



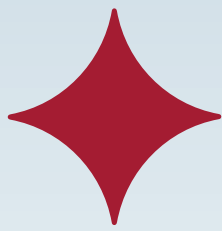


# INNOVATION CATALOG

# SOCIAL

## VOL.2





# SOCIAL INNOVATION

**KEY SUCCESS: NEW IDEAS + POSITIVE IMPACT**

“Innovation” is the heart of driving the country's economic and social system to become “Thailand 4.0”. Previously, “Thailand Innovation System” has continuously grown in economic, social, environment, technology and infrastructure. However, there are still many challenges to drive the country forward with innovation such as manpower development, area-based development, and competitiveness development.



## Innovation for Human Development

- Creating innovation potential development programs for youths, entrepreneurs (startups and SMEs), and executives including various courses and incubator programs



## Innovation for Economic and Social development

- Creating opportunities to access and utilize innovative infrastructures
- Supporting innovative businesses with financial mechanisms for both new businesses and businesses that are ready for growth
- Creating market expansion opportunities and connecting entrepreneurs with investors through our domestic and international networks

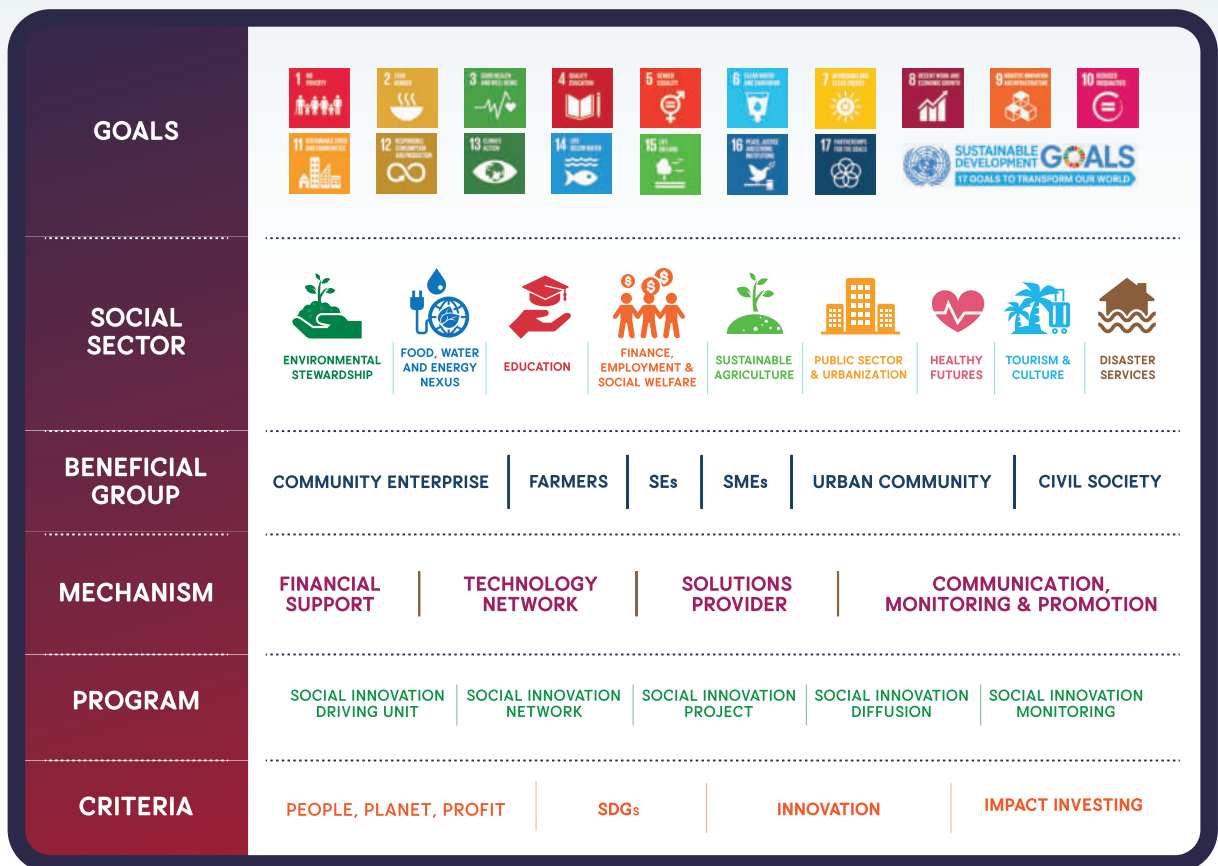


## Innovation for Nation

- Building an innovation ecosystem for Startup and SMEs
- Building the image of Thailand to be recognized as "Innovation Nation"



**“What is Social Innovation?”...**  
 Social Innovation is the process of applying new ideas or new knowledge **to improve the quality of life, community, and environment.** This will lead to a sustainably positive impact on society, and reduce inequality in a concrete way.



# INDEX

---



INSIGHT  
@ WAT PHO



PIN-TO  
ROIISAI



LOCAL AROI



DE QUARR



MAE ING SHIBORI



PHAYAO  
LOCAL DESIGNER



AMAZING DOI LUANG  
CHIANG DAO



DOISTER NOMAD



PAKPRA  
LOW CARBON



POWER CUBE



NPI: NEVER  
PRESSURE INJURY



VR CARE  
GIVER TRAINING



GO MAMMA



ADVANCE  
CARE BOT



BOTNOI



THERAPY DOG  
THAILAND



MOMBIE CLUB



SCRAP SHOP



FARM-TO



SLAP MEO



MORELOOP



HANGLES



GREEN DRIVE



DR. BARRIER



TRASH LUCKY

# CONTENT

---

## WAYS OF LIFE

INSIGHT @ WAT PHO .....	8
PIN-TO ROIISAI .....	10
LOCAL AROI .....	12
DE QUARR .....	14
MAE ING SHIBORI .....	16
PHAYAO LOCAL DESIGNER .....	18
AMAZING DOI LUANG CHIANG DAO .....	20
DOISTER NOMAD .....	22
PAKPRA LOW CARBON .....	24
POWER CUBE .....	26
NPI: NEVER PRESSURE INJURY .....	28
VR CARE GIVER TRAINING .....	30
GO MAMMA .....	32
ADVANCE CARE BOT .....	34
BOTNOI .....	36
THERAPY DOG THAILAND .....	38
MOMBIE CLUB .....	40

## ENVIRONMENTAL

SCRAP SHOP .....	42
FARM-TO .....	44
SLAP MEO .....	46
MORELOOP .....	48
HANGLES .....	50
GREEN DRIVE .....	52
DR. BARRIER .....	54
TRASH LUCKY .....	56

# INDEX

---



REVERSE OSMOSIS



BANLEAM



DYNAMACH  
ENGINEERING



AUTOMATIC  
DRYING PLANT  
FOR PROCESSING  
MAPAM



REAL-TIME  
MONITORING SYSTEM  
FOR ORGANIC PADDY  
MOISTURE CONTENT



BLACK SOLDIE FLY LARVAE  
AND HIGH PROTEIN ALGAE  
CULTIVATIONS FOR  
ANIMAL FEED  
BY ETHNIC GROUP



TEA AND COOKIES  
MADE FROM  
LARGE LEAF LIANG



CRISPY GO



ARI AROUND



TONG TENG



HAL-Q



24 HI-CARE  
CENTER



NOVY PLUS



VESSEL DETECTING  
SYSTEM FOR CRIME  
PREVENTION AND  
SUPPRESSION



JUSTHAT



NOBURO GROW



ME SITTHI



DISASTRA



SAMT



HMONG CYBER



KHING



BLOOM  
QUIET BOOK



PLAKOD



MOONNIC VR



VULCAN



# CONTENT

---

## ENVIRONMENTAL

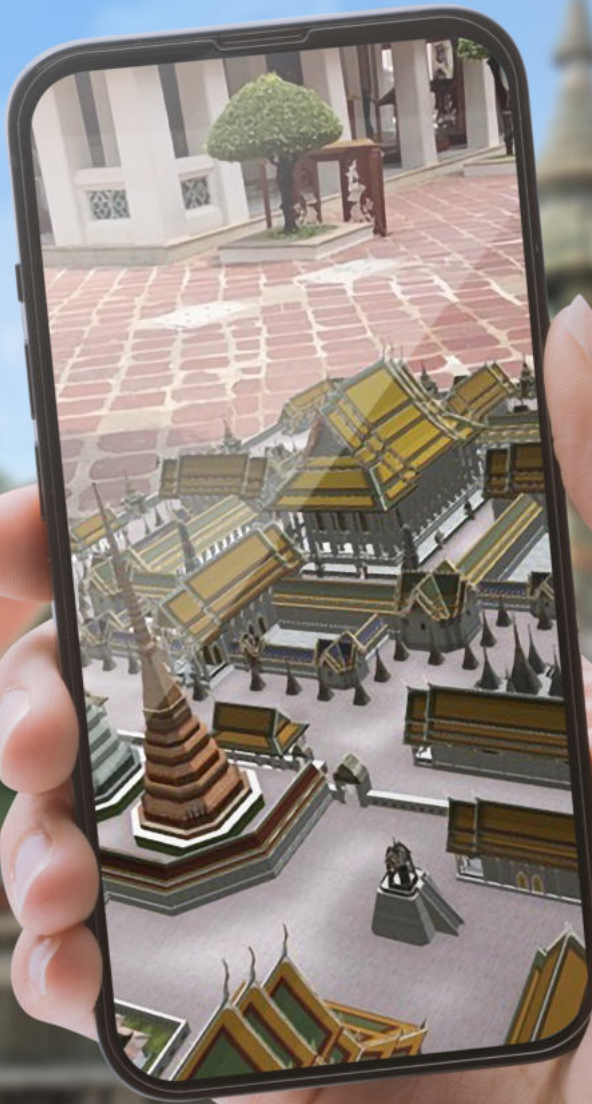
REVERSE OSMOSIS .....	58
BANLEAM .....	60
DYNAMACH ENGINEERING .....	62
AUTOMATIC DRYING PLANT FOR PROCESSING MAPAM .....	64
REAL-TIME MONITORING SYSTEM FOR ORGANIC PADDY MOISTURE CONTENT .....	66
BLACK SOLDIE FLY LARVAE AND HIGH PROTEIN ALGAE CULTIVATIONS FOR ANIMAL FEED BY ETHNIC GROUP .....	68
TEA AND COOKIES MADE FROM LARGE LEAF LIANG .....	70
CRISPY GO .....	72

## PEOPLE AND CITY

ARI AROUND .....	74
TONG TENG .....	76
HAL-Q .....	78
24 HI-CARE CENTER .....	80
NOVY PLUS .....	82
VESSEL DETECTING SYSTEM FOR CRIME PREVENTION AND SUPPRESSION .....	84
JUSTHAT .....	86
NOBURO GROW .....	88
ME SITTHI .....	90
DISASTRA .....	92
SAMT .....	94
HMONG CYBER .....	96
KHING .....	98
BLOOM QUIET BOOK .....	100
PLAKOD .....	102
MOONNIC VR .....	104
VULCAN .....	106

# INSIGHT @ WAT PHO

Tourism Promotion Application with AR Technology  
แอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยววัดโพธิ์ด้วยระบบ AR



WAYS OF LIFE  
วิถีชีวิต

A mobile application with AR technology, for promoting tourist attractions within Wat Pho Monastery, is innovated to display Wat Pho's intellectual knowledges and interesting history combining with the real world in the form of remarkable animation and motion graphics. Besides, all of the knowledges and history have been carefully selected from historical and cultural researches.

แอปพลิเคชันที่ใช้งานบนมือถือที่ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่วัดโพธิ์ด้วยระบบ AR ที่จะแสดงข้อมูลองค์ความรู้ และประวัติศาสตร์ที่น่าสนใจของวัดโพธิ์เชื่อมโยงกับสถานที่จริงออกมาในรูปแบบแอนิเมชันและกราฟิกที่มีเนื้อหาที่น่าสนใจไม่น่าเบื่อ โดยองค์ความรู้และข้อมูลทางประวัติศาสตร์ที่น่าสนใจแสดงในแอปพลิเคชันล้วนถูกคัดกรองมาจากงานวิจัยด้านประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม

Wat Pho is respectfully regarded as Thailand's first university where a collection of ancient intellects has been inscribed. Moreover Wat Pho Monastery consists of Buddha images, temples, chapels, pagodas, a rocky courtyard - Khao Mor, sculptures of twisted hermits and many other valuable sculptures, unfortunately, these items have been overlooked or disregarded by visitors both Thais and foreigners. Therefore this particular tourism application is developed by combining the augmented reality (AR) technology and the geographical positioning system (GPS) together with all visiting areas inside the monastery - Wat Pho.

วัดโพธิ์ถือได้ว่าเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของไทย ที่มีการเก็บรวบรวมสรรพวิชาโบราณมาจารึกไว้ อีกทั้งภายในวัดโพธิ์ยังประกอบไปด้วยพระพุทธรูป โบสถ์ วิหาร เจดีย์ เขามอ ฤๅษีดัดตน และประติมากรรมที่ทรงคุณค่ามากมาย แต่กลับถูกหลงลืมหรือมองข้ามไปจากชาวไทยและชาวต่างชาติที่มายเยี่ยมชมและเที่ยวชม จึงนำมาสู่การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งบนมือถือ เพื่อใช้ในการท่องเที่ยว ด้วยการใช้เทคโนโลยีผสานโลกเสมือน กับสภาพแวดล้อมจริง (Augmented Reality: AR) และการเชื่อมต่อระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographical Positioning System: GPS) กับพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในวัดโพธิ์

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Tourists, would have a chance to understand Wat Pho intellectual knowledge and cultural value, so they might feel tenacious and try to preserve and sustain.

นักท่องเที่ยวสามารถเข้าใจองค์ความรู้และคุณค่าทางวัฒนธรรมของวัดโพธิ์ ทำให้เกิดความรู้สึกหวงแหนและอยากจะทำนุรักษ์ สืบทอดองค์ความรู้



[www.chula.ac.th](http://www.chula.ac.th)



+66 (02) 218-4406



[insightwatpho@gmail.com](mailto:insightwatpho@gmail.com)



Insight Wat Pho



FACULTY OF ARCHITECTURE,  
CHULALONGKORN UNIVERSITY  
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330



[www.chula.ac.th](http://www.chula.ac.th)

# PIN-TO ROISAI

Production Management Application  
"Pin-To Roiisai"

แอปพลิเคชันบริหารการผลิต  
“ปีนโตร้อยสาย”



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

An application for managing food production of community lunch boxes is developed to provide the community members the improvement of food production processes, such as food sanitation, personal hygiene of food handlers, related legislations, cooking methods, food decoration and product presentation.

แอปพลิเคชันบริหารจัดการการผลิตอาหารในรูปแบบปั้นโตจากชุมชน นอกจากนี้ยังมีการพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้กับสมาชิกในชุมชน เช่น การจัดการสุขาภิบาลอาหาร สุขวิทยาส่วนบุคคลของผู้สัมผัสอาหารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การประกอบอาหาร การจัดแต่งและนำเสนออาหาร

From the desire to increase income of the enterprise members who serve quality food cooked with local ingredients with a collection of menus that have been collected from each membership family, and are delivered in vintage food containers around Phatthalung Province and nearby under the brand of "Pin-To Roiisai".

จากความต้องการเพิ่มรายได้แก่สมาชิกวิสาหกิจ ซึ่งให้บริการอาหารคุณภาพจากวัตถุดิบในชุมชน ซึ่งผ่านการรวบรวมเมนูจากแต่ละครอบครัว และจัดส่งในรูปแบบของปั้นโตอาหารไปยังพื้นที่ต่างๆ ที่สามารถให้บริการในพื้นที่จังหวัดพัทลุง และพื้นที่ใกล้เคียงในรูปแบบของ "ปั้นโตร้อยสาย"

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Increase 15% of the 20 members' income  
สร้างรายได้ให้กับสมาชิก จำนวน 20 คน เพิ่มขึ้น 15%
- Reduce the use of foam containers and plastic bags by focusing on eco-friendly packaging  
ลดการใช้โฟม ถุงพลาสติก เน้นบรรจุภัณฑ์รักษ์โลก เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



+66 (087) 298-8588

โอมสเดย์ชุมชนตะโหนด-พัทลุง

tanintor.8588@gmail.com



HOMESTAY ENTERPRISE FOR TAMOT COMMUNITY TOURISM  
48 Moo 9 Tamot Road, Amphoe Tamot, Phatthalung



โอมสเดย์ชุมชนตะโหนด-พัทลุง

# LOCAL AROI

Enhancing Local Food Culture  
through Community Chef's Table

ยกระดับวัฒนธรรมอาหารถิ่นผ่าน  
Chef's Table ชุมชน



## ชุมชน โท อีสาน

อัตลักษณ์วิถีชีวิตโทอีสาน กับเรื่องเล่าดนตรี  
อีสานที่ตั้งไกลระดับโลก พร้อมความหลากหลาย  
ด้านอาหารและกรรมวิธีการปรุงรสจากดั้งเดิม  
สร้างอัตลักษณ์อาหารถิ่นที่สืบทอดการประกอบ  
อาหารจากวิถีชุมชนอย่างเช่น ปลา ไข่ บดแดง  
ในพื้นที่และรังสรรค์เมนูสู้บิโตะอาหารชุมชน  
โดยเชฟผู้มากความสามารถอย่างเชฟอิน เพื่อ  
ส่งมอบประสบการณ์ใหม่ให้ทุกท่านได้ลิ้มลอง  
ความเป็นเอกลักษณ์จากภูมิปัญญาทางอาหาร  
ต่างๆ ของชาวโทอีสาน อ.นาหว้า จ.นครพนม

## นาหว้า เมนู

### ทานเล่น :

แจ่วมะเขือกับข้าวโป่งย่าง

### อาหารเรียกน้ำย่อย :

ซูสครีมชีสแจ่วบ่อง  
กับแตงกวาสามรส

### สลัด :

หอยเชอร์รี่แชลมนอน

### ซูป :

ซูปใสใบมะขาม  
กับปลาช่อนโรล

### อาหารจานหลัก :

โรลไก่ย่าง ซอสมะขาม รังนกสด,  
ไข่ต้ม



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

Combining cooking technique, food innovation and creativity is the key to revamp "Ethnic Food" for preparing a new set of fusion menus that can be experienced by new generations/ consumers at community chef's table. The concept is to present community identity and convey local arts and culture through direct experiences for more attention to those new generations/ consumers.

การนำเทคนิคการประกอบอาหาร นวัตกรรมอาหาร และความคิดสร้างสรรค์มาผสมผสาน และการนำ "อาหารชาติพันธุ์" มาต่อยอดจนสามารถรังสรรค์ออกมาเป็นเมนูใหม่ๆ หรือการจัดสำรับแบบใหม่ (Fusion Menu) พร้อมกับสร้างประสบการณ์การรับประทานอาหารผ่านรูปแบบ Chef's Table ชุมชน ซึ่งเป็นการนำเสนออัตลักษณ์ของชุมชน และถ่ายทอดศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นผ่านประสบการณ์ตรง เพื่อสร้างความน่าสนใจให้เข้าถึงกลุ่มคนรุ่นใหม่และผู้บริโภครุ่นใหม่ได้มากขึ้น

"Na Wa Community, Nakhon Phanom Province" covers 6 sub-districts namely Na Wa, Na Khun Yai, Na Ngua, Tha Ruea, Lao Phatthana and Ban Siao. Its population is made up of 5 main ethnic groups, which are Phu-Thai, Saek, Yo, Kaloeng and Thai-Isaan. They were full-fledged with charms reflecting their wisdom, arts, cultures and traditional ways of life. Sadly their charms are being faded and forgotten over time. Since they are worth preserving and inheriting, it is a good idea to present their "ethnic foods" in order to attract more attention of new generations/ consumers.

"ชุมชนนาหว้า จังหวัดนครพนม" ครอบคลุมพื้นที่ใน 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลนาหว้า ตำบลนาคุณใหญ่ ตำบลนาจัว ตำบลท่าเรือ ตำบลเหล่าพัฒนา และตำบลบ้านเสียว ประกอบไปด้วยกลุ่มชาติพันธุ์ 5 กลุ่ม ได้แก่ ภูไท แสก ญ้อ กะเลิง และไทยอีสาน ซึ่งกลุ่มชาติพันธุ์เหล่านี้ล้วนเติบโตด้วยมนต์เสน่ห์ที่ยังคงสะท้อนภูมิปัญญา ศิลปะ วัฒนธรรมและวิถีชีวิตดั้งเดิมของผู้คนในท้องถิ่น ซึ่งเริ่มจางหายและถูกสืบทอดไปตามกาลเวลาจึงควรค่าแก่การรักษาและสืบทอดไว้ จึงเกิดแนวคิดที่จะนำ "อาหารชาติพันธุ์" มาต่อยอดเพื่อสร้างความน่าสนใจให้เข้าถึงกลุ่มคนรุ่นใหม่และผู้บริโภครุ่นใหม่ได้มากขึ้น

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Enhance value and standard of community food and build community potentiality  
ยกระดับคุณค่าและมาตรฐานของอาหารชุมชน ช่วยเสริมสร้างศักยภาพของชุมชน
- Generate community additional income  
สร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน
- The community has approved and develop at least 3 capacity training courses on food adding value, which can be developed into more than 10 new recipes from local ingredients.  
ชุมชนได้ผ่านหลักสูตรการอบรมและพัฒนาศักยภาพ ด้านการสร้างคุณค่าเพิ่มให้กับอาหารอย่างน้อย 3 หลักสูตร ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาเป็นอาหารสูตรใหม่ที่รังสรรค์จากวัตถุดิบท้องถิ่นมากกว่า 10 เมนู



<https://localaroi.com>

+66 (064) 559-8636

[info@localaroi.com](mailto:info@localaroi.com)

localaroi



LOCAL AROI CO., LTD.  
7/5-6 Pradiphat Road, Phayathai, Bangkok



<https://localaroi.com>

# DE QUARR

5 Ethnic Groups' Identities toward Handicrafts

อัตลักษณ์จาก 5 กลุ่มชาติพันธุ์ สู่อสินค้าหัตถกรรม



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต



Currently, textile handicrafts created by folk wisdom are gradually disappear due to the advancement of the textile industry. Aggravated by the situation of the COVID-19 pandemic, many businesses had to lay off workers, especially migrant workers from ethnic groups who come to work in industrialized cities. As the result, those workers have to migrate back to their hometowns causing unemployment and lack of income.

ปัจจุบันหัตถกรรมสิ่งทอที่สร้างสรรค์โดยภูมิปัญญาชาวบ้านที่เคยมีกลับค่อยๆ ลดหายไป เนื่องจากความก้าวหน้าของด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทำให้กลุ่มธุรกิจทั้งหลายๆ ภาคส่วน มีการเลิกจ้างแรงงาน โดยเฉพาะกลุ่มชาติพันธุ์ที่อพยพเข้ามาทำงานในเขตเมืองอุตสาหกรรม ทำให้แรงงานเหล่านั้นจำเป็นต้องอพยพกลับถิ่นภูมิลำเนาเดิม ส่งผลให้เกิดภาวะการว่างงานและขาดรายได้ขึ้น

Handicraft and textile prototypes of shirts, bags and decorative accessories have come with properties of waterproof, UV protection and anti-bacteria, and entities, as well as identities of 5 ethnic groups. The contemporary design concept is also applied into the eco-friendly production process along with the use of upcycling raw materials.

ต้นแบบสินค้าสิ่งทอหัตถกรรมและสิ่งทอ ประเภทเสื้อ กระเป๋า และเครื่องประดับตกแต่ง ที่มีคุณสมบัติกันน้ำ กัน UV และ Anti-Bacteria ควบคู่ไปพร้อมกับการแสดงเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของ 5 กลุ่มชาติพันธุ์ โดยมีการประยุกต์แนวคิดการออกแบบที่ร่วมสมัย ผ่านกระบวนการผลิตที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และมีการนำเศษวัสดุกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ (upcycling)

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือนสังคมอย่างไร

- Enhance and add value to textiles of ethnic groups in Chiang Mai, Chiang Rai and Lamphun provinces, making the project participated ethnic groups earn more incomes of at least 60% สามารถยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสิ่งทอของชาติพันธุ์กลุ่มหัตถกรรม จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และลำพูน ทำให้ 5 กลุ่มชาติพันธุ์ที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- Promote the reuse of the remaining resources from producing and processing by upcycling ส่งเสริมกระบวนการการนำทรัพยากรที่เหลือจากการผลิตและแปรรูปมาหมุนเวียนใช้ใหม่ ด้วยกระบวนการ upcycling



+66 (065) 414-6925

info@dequarr.com

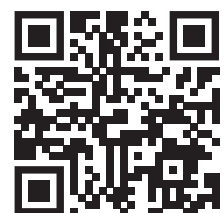
dequarr

craftdequarr



DE QUARR CO., LTD.

12 Soi Inthamara 3, Suthisan Winitchai Road, Samsen Nai, Phayathai, Bangkok



www.dequarr.com

# MAE ING SHIBORI

Tie-dyed Fabric Models from Natural Colors

โมเดลการทำผ้ามัดย้อมจากสีธรรมชาติ



Under the circumstance of improper dyeing technology and the lower price of encouraged agricultural crops that are abundant in the area, such as marigolds, eucalyptus, avocados, therefore natural fabric dyes are made by combining Japanese fabric patterning technique with Lanna dyeing wisdom. The program also enhance the color quality by applying scientific knowledge, as a result, natural tie-dyed fabrics have emerged in various colors and patterns.

จากปัญหาการขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการย้อมผ้า และพืชผลการเกษตรที่ได้รับการส่งเสริมให้ปลูกแต่มีราคาตกต่ำซึ่งมีจำนวนมากในพื้นที่ ทั้งดอกดาวเรือง ยูคาลิปตัส อะโวคาโด จึงถูกนำมาทำสีย้อมผ้าจากธรรมชาติ โดยผสมผสานเทคนิคการสร้างลวดลายผ้าแบบญี่ปุ่น เข้ากับภูมิปัญญาย้อมผ้าของล้านนา และยกระดับคุณภาพสีด้วยความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เกิดเป็นผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติหลากสีลวดลาย

This particular process of tie-dyed fabric with natural colors uses natural sorbent that helps the enterprise reduce the use of chemicals in the processes of cotton cleaning, cotton dyeing with natural dyes extracted from local plants and the process of heating for longer lasting color, making it suitable for commercial distribution.

กระบวนการทำผ้ามัดย้อมจากสีธรรมชาติ โดยใช้สูตรตัวดูดซับจากธรรมชาติ ช่วยลดการใช้สารเคมีตั้งแต่กระบวนการทำความสะอาดผ้าฝ้าย ตลอดจนการย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีย้อมธรรมชาติจากพืชท้องถิ่น และกระบวนการให้ความร้อนเพื่อให้สีที่ติดทนมากขึ้น เหมาะแก่การจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Create knowledge about tie-dyeing process for the community in order to generate further income  
สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการมัดย้อมให้กับชุมชนเพื่อต่อยอดสร้างรายได้ในอนาคต
- Reduce the use of chemicals in production process  
ลดการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต
- Generate more income for at least 50 villagers in the community  
สร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับชาวบ้านในชุมชนไม่น้อยกว่า 50 ราย



+66 (064) 996-5398

maeingshibori

ekkarinl@gmail.com



MAE ING NATURAL SHIBORI TIE-DYED  
COMMUNITY ENTERPRISE

142 Moo 2, Mae Ing Road, Phukamyao, Phayao



maeingshibori

# PHAYAO LOCAL DESIGNER

Identity Design, Clipart and Template  
การออกแบบอัตลักษณ์ ข้อมูลภาพดิจิทัล  
และเทมเพลตสำเร็จรูป



Collections of Clipart & Template that shine out the targeted local identities are ideally useful in furthering local product and packaging designs in order to facilitate entrepreneurs who are non-designers (those who do not have designing background).

การจัดทำคลังข้อมูลภาพดิจิทัลและเทมเพลตสำเร็จรูป ที่สะท้อนถึงอัตลักษณ์ของชุมชนเป้าหมาย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดบนผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่เป็น Non-designer (ผู้ที่ไม่มีพื้นฐานด้านการออกแบบ) สามารถนำไปใช้งานออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ได้ง่าย

Product design addressing local identities helps products raise their image standard and makes them reliable in quality to the eyes of consumers, as well as increases market opportunities. Hence having collections of Clipart & Template will help entrepreneurs apply cultural cost into designing and creating identities to make local products fascinating.

การออกแบบอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เป็นการช่วยยกระดับมาตรฐานด้านภาพลักษณ์ให้แก่ผลิตภัณฑ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความน่าเชื่อถือด้านคุณภาพในสายตาของผู้บริโภค อีกทั้งเพิ่มโอกาสทางการตลาดมากขึ้น การมีคลังข้อมูลภาพดิจิทัลและเทมเพลตสำเร็จรูป จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถนำต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรมมาช่วยในการออกแบบสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นให้เด่นชัดได้ด้วยตนเอง

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce cost of local product packaging  
ช่วยลดต้นทุนในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชน
- The community gets involved and realizes the value of local cultural cost.  
ชุมชนได้มีส่วนร่วมและตระหนักถึงคุณค่าของต้นทุนทางวัฒนธรรมที่มีในท้องถิ่น



+66 (082) 536-2242

Phayaolaldesigner

phayaolaldesigner@gmail.com



PHAYAO LOCAL DESIGNER  
University of Phayao, Phayao, Thailand, Phayao



Phayaolaldesigner

# AMAZING DOI LUANG CHIANG DAO

New UNESCO Biosphere Reserve in Thailand

พื้นที่สงวนชีวมณฑลขององค์การยูเนสโกแห่งใหม่ในประเทศไทย



An application that can be used both online and offline is developed to present a trip guideline with assessment forms before leaving. When users arrive at the location, they can unlock the contents of the nature trails and to enter the offline mode contents by pre-loading all data into their devices. In addition, when users get themselves to each check point, they can use the application to scan the QR code to unlock the contents of information, remarks, cautions, as well as games or images of special contents at each location.

แอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้ทั้งในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ โดยมีคู่มือและแบบประเมินก่อนการเดินทาง ซึ่งเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่พื้นที่จะสามารถปลดล็อคการใช้งาน เพื่อเข้าถึงเนื้อหา สำหรับการเดินศึกษาธรรมชาติ และสามารถเข้าสู่โหมดเนื้อหาออฟไลน์สำหรับการโหลดข้อมูลทั้งหมดเก็บไว้ในอุปกรณ์ก่อน และเมื่อเข้าสู่พื้นที่แต่ละจุด (Check Point) ผู้ใช้งานสามารถใช้แอปพลิเคชัน สแกน QR code ในพื้นที่ เพื่อปลดล็อคเนื้อหา รับรู้ข้อมูล จุดที่ควรสังเกต ข้อควรระวัง รวมถึงเกมส์ หรือ รูปภาพเนื้อหาพิเศษ ที่อยู่ในแต่ละจุดได้

Doi Luang Chiang Dao, an ecotourism destination, has been officially recognized as a new UNESCO World Biosphere Reserve. Because of its unique characteristics, each year many tourists would like to hike the nature trail of Doi Luang Chiang Dao. However without correct knowledge and understanding, global valuable natural resources including people's traditional way of life would be easily destroyed. The main purpose of this project is to change tourists' attitudes from seeing Doi Luang Chiang Dao as just a natural tourist attraction to be a responsible journey in a biosphere reserve.

ดอยหลวงเชียงดาวได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการให้เป็นพื้นที่สงวนชีวมณฑล (Biosphere Reserve) แห่งใหม่ของโลกโดยยูเนสโก (UNESCO) จากลักษณะเฉพาะดังกล่าว ทำให้ในแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวจำนวนมากต้องการเดินทางมาศึกษาธรรมชาติในพื้นที่ดอยหลวงเชียงดาว ซึ่งหากขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง อาจทำให้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีคุณค่าระดับสากล รวมถึงวิถีชีวิตดั้งเดิมถูกทำลายได้โดยง่าย โครงการนี้มีจุดประสงค์หลักเพื่อเปลี่ยนทัศนคติของผู้ใช้งาน จากการมองดอยหลวงเชียงดาวเป็นเพียงสถานที่ท่องเที่ยวธรรมชาติ ให้กลายเป็นการเดินทางเข้าสู่พื้นที่สงวนชีวมณฑลอย่างมีความรับผิดชอบ

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Increase understanding and awareness of the value and importance of Doi Luang Chiang Dao Biosphere Reserve and promote socially and environmentally responsible active traveller more than 6,000 persons per year

สามารถเพิ่มความเข้าใจ ความตระหนักในคุณค่า และความสำคัญของพื้นที่สงวนชีวมณฑลดอยหลวงเชียงดาวและสร้างนักท่องเที่ยวที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 6,000 คน



[www.deco-moda.com](http://www.deco-moda.com)



+66 (052) 009-510



[tul.decomoda@gmail.com](mailto:tul.decomoda@gmail.com)



[decomodastudio](https://www.facebook.com/decomodastudio)



DECOMODA STUDIO LIMITED PARTNERSHIP

D304 Northern science park & technology  
155 moo 2, Maehia, muang, Chiang Mai



[www.deco-moda.com](http://www.deco-moda.com)

# DOISTER NOMAD

Workation changes Lifestyle to Happy Work

Workation เปลี่ยนไลฟ์สไตล์สู่การทำงานที่มีความสุข





In accordance with tourism innovation and innovation for happy life in the form of Workation Tourism, communities have trained their ethnic groups to serve each tourist and improved the areas and tourism patterns to suit tourists starting with care from entering the area to resting and working outdoors. In addition, the tourists can design their own single trip whether they want to come to work or to work and experience the community at the same time.

นวัตกรรมด้านการท่องเที่ยวและนวัตกรรมเพื่อชีวิตที่มีความสุขผ่านการท่องเที่ยวแบบ Workation ซึ่งทางชุมชนได้มีการพัฒนากลุ่มพี่น้องชาติพันธุ์ในพื้นที่สำหรับการบริการนักท่องเที่ยวแต่ละคน อีกทั้งมีการปรับปรุงพื้นที่และรูปแบบการท่องเที่ยวให้เหมาะกับนักท่องเที่ยว โดยมีการจัดการดูแลตั้งแต่เริ่มเข้ามาในพื้นที่ การพักผ่อน การทำงาน นอกสถานที่ รวมไปถึงตัวนักท่องเที่ยวเองสามารถดีไซน์การท่องเที่ยวได้เองว่าต้องการมาเพื่อทำงาน หรือต้องเรียนรู้ชุมชนควบคู่ไปด้วย

Matters of running out of working power or desiring to change workplace and atmosphere to a place with more contact of nature is becoming a new trend. Moreover problems of new generation of working people and the pandemic of COVID-19 are also factors that create a new way of life called New Normal. The Mae Hong Son Community Based Tourism Network therefore has an idea to improvise the form of tourism from travelling, community service and supporting sector for working spaces in order to meet and support the trend of tourists who would like to change their Workation from Work from Home to Work from Anywhere. Tourists can come to stay not only able to work alone happily, but during breaks or after work they can touch and feel the local culture as well.

ปัญหาเกี่ยวกับการหมดไฟในการทำงาน หรือต้องการเปลี่ยนสถานที่ทำงาน การเปลี่ยนบรรยากาศโดยพาตัวเองไปสัมผัสกับธรรมชาติมากขึ้น กำลังเป็นเทรนด์และปัญหาใหม่ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มคนทำงานยุคใหม่ และการเข้ามาของโควิด-19 ก็เป็นอีกตัวเร่งที่ทำให้เกิดรูปแบบใหม่ๆ วิถีชีวิตใหม่ๆ หรือ New Normal ทางทีมเครือข่ายการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนจังหวัดแม่ฮ่องสอนจึงมีแนวคิดที่จะปรับรูปแบบการท่องเที่ยวทั้งการเดินทาง การบริการของชุมชน พื้นที่อำนวยความสะดวกสำหรับใช้ในการทำงาน เพื่อตอบโจทย์และรองรับเทรนด์นักท่องเที่ยวที่ต้องการเปลี่ยนการทำงานจาก Work From Home เป็น Work From Anywhere ได้ โดยนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพัก ไม่เพียงแต่สามารถนั่งทำงานคนเดียวได้อย่างมีความสุข ในช่วงพักหรือเลิกงาน แต่ยังสามารถลงไปคลุกคลีสัมผัสวัฒนธรรมพื้นที่ได้อีกด้วย

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- **Emerge a new form of community tourism in Mae Hong Son Province**  
เกิดการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบใหม่ๆ ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน
- **Generate community income**  
สร้างรายได้ให้กับชุมชน



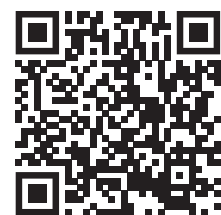
+66 (089) 264-4284

maehongson.cbtnetwork

keang.mhs@gmail.com



MAEHONGSON COMMUNITY BASED TOURISM NETWORK  
Mae Hong Son, Thailand



maehongson.cbtnetwork

# PAKPRA LOW CARBON

Innovation for Sustainable Tourism  
นวัตกรรมสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

According to Thailand's current tourism patterns, some tourists are increasingly interested in experiencing the authenticity of communities in the country. Therefore, new forms of tourism are not concentrated in large cities, but are spread to smaller communities more and more, as the result, many localities are preparing for the arrival of tourists. However, people in the community still lack knowledge of new tourism management and presentation methods of their identities or interesting things in order to maximize benefit to generate community income. Nonetheless the eco-friendly tourism is also demanded.

รูปแบบการท่องเที่ยวของประเทศไทยในปัจจุบัน นักท่องเที่ยวส่วนหนึ่งให้ความสนใจกับการเดินทางไปสัมผัสความจริงแท้ดั้งเดิมของพื้นที่ชุมชนต่างๆ ในประเทศเพิ่มมากขึ้น การท่องเที่ยวรูปแบบใหม่จึงไม่ได้กระจุกตัวอยู่แต่ในเมืองใหญ่ แต่มีการกระจายตัวสู่ชุมชน ส่งผลให้ท้องถิ่นหลายแห่งตั้งรับการมาถึงของนักท่องเที่ยว อย่างไรก็ตามคนในชุมชนยังขาดองค์ความรู้ในการบริหารจัดการการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ และวิธีการนำเสนออัตลักษณ์หรือสิ่งที่น่าสนใจในชุมชนให้เกิดประโยชน์สูงสุดจนเกิดการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน นอกจากนี้ยังมีความต้องการรูปแบบการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วย

Applying innovative process of measuring amount of greenhouse gas reduction into tourism activities can raise the tourism potential and create highlight for Pak Pra canal community tourism. This can attract responsible tourist groups to the community, where tourists, businesses and communities may reduce negative impacts but make positive impacts on the environment leading to income generation and fair distribution of community economic opportunities.

การนำเอานวัตกรรมกระบวนการวัดผลปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก มาประยุกต์ใช้กับการดำเนินกิจกรรมท่องเที่ยวเพื่อยกระดับขีดความสามารถทางการท่องเที่ยวและสร้างจุดเด่นให้กับการท่องเที่ยวของชุมชนคลองปากประ ซึ่งจะสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวในกลุ่มที่เดินทางอย่างรับผิดชอบมาสู่ชุมชน ให้นักท่องเที่ยว สถานประกอบการในพื้นที่ และชุมชนร่วมกันลดผลกระทบเชิงลบ สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การสร้างรายได้และกระจายโอกาสทางเศรษฐกิจสู่ชุมชนอย่างเป็นธรรม

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Emerge new tourism journey of presenting the way of life and community identity along with reduction of environmental impact that can make difference for attracting more tourists to experience the secondary cities such as Phatthalung province

เกิดเส้นทางท่องเที่ยวเส้นทางใหม่ที่น่าสนใจรูปแบบวิถีชีวิตและอัตลักษณ์ชุมชน ควบคู่ไปกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถสร้างความแตกต่างในการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เดินทางเข้ามาเที่ยวเมืองรองในจังหวัดพัทลุงเพิ่มขึ้น

- Reduce carbon emissions caused by community tourism activities in the area  
ลดปริมาณคาร์บอนที่เกิดจากกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนในพื้นที่



[www.findfolk.com](http://www.findfolk.com)



+66 (02) 278 1566, +66 (089) 090-9463



[findfolk@findfolk.com](mailto:findfolk@findfolk.com)



Find Folk



FIND FOLK CO., LTD.

7/5-6 Pradiphat Road, Phayathai, Bangkok

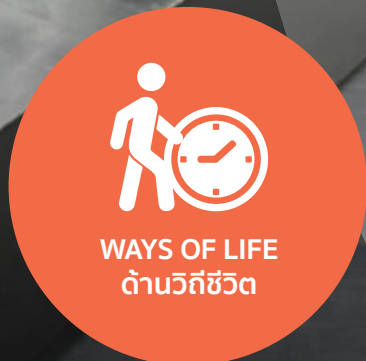


[www.findfolk.com](http://www.findfolk.com)

# POWER CUBE

Physical Therapy Aquatic Treadmill  
for Patients - Elderly

ลู่วิ่งในน้ำเพื่อการกายภาพบำบัด  
สำหรับผู้ป่วย-ผู้สูงอายุ



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

The development of aquatic treadmill is for rehabilitation of patients who have to live with spinal muscular atrophy (SMA), muscle weakness, knee osteoarthritis or patients after surgery or of elderly. Rehabilitating underwater will help support the body weight and balance allowing patients to be able to exercise even their muscles cannot be used in full potential. Besides the treadmill slope and speed can be adjusted to suit each type of recovery. The device structure is made of clear glass that can be seen from three directions allowing doctors and staff to observe the patients' movements for analyzing symptoms and the equipment can also store information for patient assessment persistently.

การพัฒนาลู่วิ่งสายพานใต้น้ำเพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูผู้ป่วยกลุ่มอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง ข้อสะโพกเสื่อม ข้อเข่าเสื่อม ผู้ป่วยที่ต้องการฟื้นฟูหลังผ่าตัด หรือผู้สูงอายุ โดยการฟื้นฟูใต้น้ำจะช่วยเรื่องการรองรับน้ำหนักตัว และการทรงตัว ทำให้ผู้ป่วยสามารถออกกำลังกายได้แม้กล้ามเนื้อจะไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถปรับความชัน และความเร็วของลู่วิ่งเพื่อให้เหมาะกับการฟื้นฟูแต่ละชนิด ตัวโครงสร้างทำจากกระจกใสที่สามารถมองเห็นได้จาก 3 ด้าน ทำให้แพทย์และเจ้าหน้าที่สามารถสังเกตการเคลื่อนที่ของผู้ป่วย เพื่อเป็นการวิเคราะห์อาการได้ อีกทั้งยังสามารถเก็บข้อมูล เพื่อนำไปประเมินผู้ป่วยในระยะยาวได้

The aquatic treadmill is an essential equipment for patient rehabilitation of spinal muscular atrophy (SMA), muscle weakness, knee osteoarthritis, or patient rehabilitation after surgery which occurred the most with elderly. It can help make muscles revived and stronger, and improve elderly the quality of life. Water will help support the user's body weight in order to reduce force on the knee joints, hip joints and other parts. At present, this equipment cannot be produced in Thailand and must be imported resulting in higher price. As a result, the number of devices available is insufficient to meet the demand. If this aquatic treadmill can be produced domestically and at a lower price, more of this equipment would be in community hospitals and patients with low to medium income would be more accessible.

ลู่วิ่งสายพานใต้น้ำเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต่อการฟื้นฟูผู้ป่วยกลุ่มอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง ข้อสะโพกเสื่อม ข้อเข่าเสื่อม ผู้ป่วยที่ต้องการฟื้นฟูหลังผ่าตัด ซึ่งอาการเหล่านี้พบมากในผู้สูงอายุ เพื่อฟื้นฟูกล้ามเนื้อ และทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรง และใช้กับ ผู้สูงอายุสำหรับการออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยน้ำจะช่วยพยุงน้ำหนักตัวของผู้ใช้ เพื่อลดแรงกระทำต่อข้อเข่า ข้อสะโพก และส่วนอื่น ๆ ปัจจุบัน ประเทศไทยไม่สามารถผลิตเครื่องนี้ได้เอง ต้องนำเข้าเท่านั้นส่งผลให้มีราคาสูง เป็นเหตุให้จำนวน เครื่องที่มีอยู่ในประเทศไทยไม่เพียงพอต่อความต้องการ หากลู่วิ่งใต้น้ำนี้สามารถผลิตในประเทศไทยและมีราคาถูกลงได้ จะสามารถ มีเครื่องนี้อยู่ตามโรงพยาบาลชุมชน ทำให้ผู้ป่วยที่มีรายได้ไม่ถึงขั้นปานกลาง สามารถเข้าถึงได้เพิ่มมากขึ้น

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Aquatic treadmill prototype with 60% lower production cost  
ต้นแบบลู่วิ่งใต้น้ำที่มีค่าใช้จ่ายในการผลิตถูกลงกว่าเดิมถึง 60%
- Increase the opportunity for general public to be accessible to the therapy or service at cheaper price  
เพิ่มโอกาสให้กับประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงการบำบัดหรือใช้บริการได้ในราคาถูก



[www.aquatrekresolution.com](http://www.aquatrekresolution.com)



+66 (061) 462-6445



[aquatrekresolution@gmail.com](mailto:aquatrekresolution@gmail.com)



Aquatrek Solution - อควาเทรคโซลูชัน



AQUATREK SOLUTION CO., LTD.

114/11 Village No.1, Salaya, Phutthamonthon,  
Nakhon Pathom



[www.aquatrekresolution.com](http://www.aquatrekresolution.com)

# NPI: NEVER PRESSURE INJURY

Automated Pressure Ulcer Prevention System

ระบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

The occurrence of pressure ulcers from bedridden or lying still in any position for a long time is a problem that arises to all genders and ages. Complications of pressure ulcers lead to hospitalization, especially with elderly patients aged over 70 years. When pressure ulcers occur, the risk of death increases 4-6 times and tends to increase come with increasing age.

การเกิดแผลกดทับที่เกิดขึ้นจากการนอนติดเตียง หรือนอนนิ่งในท่าใดท่าหนึ่งเป็นระยะเวลานาน เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในทุกเพศทุกวัย ภาวะแทรกซ้อนของแผลกดทับนำไปสู่การรักษาในโรงพยาบาล โดยเฉพาะผู้ป่วยที่เป็นผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 70 ปี เมื่อเกิดแผลกดทับจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตมากขึ้นถึง 4-6 เท่า และมีแนวโน้มสูงขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น

Risk prevention system for pressure ulcers helps patients to have less pressure on any part of the body with an automatic inflatable mattress. It is an extension of the existing pressure sensors for on-bed body movement. If the bed occupant is in any position for a long time and a risk occurs, the pressure ulcer prevention device will send alerts to the caregiver's mobile phone wirelessly and signal to the air valve management system to make alternating air pressure mattress adjust the position of the pressure exerted to the body on bed accordingly, which can help prevent pressure ulcers.

ระบบที่ช่วยลดภาวะเสี่ยงจากการเกิดแผลกดทับ ช่วยให้ผู้ป่วยเกิดแรงกดทับที่อวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งน้อยลงด้วยเตียงลมอัดโน้มน้ำ ซึ่งนำเอาเซ็นเซอร์วัดแรงกดทับและแจ้งเตือนการเคลื่อนไหวบนเตียงที่มีอยู่ก่อนมาต่อยอด ถ้าผู้ใช้งานเตียงอยู่ในท่าทางใดๆ เป็นระยะเวลานานและมีความเสี่ยงที่จะเกิดแผลกดทับ อุปกรณ์ป้องกันแผลกดทับจะส่งข้อมูลผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สายแจ้งเตือนไปยังมือถือของผู้ดูแล และส่งสัญญาณไปยังระบบจัดการควาล์วลมทำให้เบาะลมไฟฟ้าแบบหลายลอน ปรับเปลี่ยนตำแหน่งของแรงกดทับที่กระทำกับร่างกายของผู้ใช้งานเตียงให้เหมาะสม ช่วยลดการเกิดแผลกดทับได้

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce risk of pressure ulcers  
ช่วยลดภาวะเสี่ยงจากการเกิดแผลกดทับ



[www.neverpressureinjury.com](http://www.neverpressureinjury.com)



+66 (063) 562-6963



[szarisaa@fammeworks.com](mailto:szarisaa@fammeworks.com)



NeverPressureInjury



FAMME WORKS CO., LTD.  
1/1 Ratchaphruek Road, Bang Rak Noi,  
Mueang Nonthaburi, Nonthaburi



[www.neverpressureinjury.com](http://www.neverpressureinjury.com)

# VR CARE GIVER TRAINING

Bedridden Elderly Patients  
Virtual Care Skills Training System  
ระบบฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุติดเตียง  
แบบเสมือนจริง





In Thailand, the number of elderly is increasing along with those who stay at home with limitation in their daily activities and those bedridden elderly patients who are unable to help themselves. Being bedridden can happen to the elderly or patients whose physical health is deteriorating until having to lie in bed alone all the time, unable to help him/herself, some may be able to move some parts of their body, or some may not feel anything at all. With side effects that lead to death, such as infections in the respiratory and urinary tract, pressure ulcers, etc., taking care of the bedridden elderly is therefore necessary to monitor closely with proper knowledge and understanding.

ประเทศไทยมีจำนวนผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น และผู้สูงอายุติดบ้านที่มีข้อจำกัดในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน รวมไปถึงผู้สูงอายุติดเตียงที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ก็เพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการนอนติดเตียงสามารถเกิดขึ้นได้กับผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีสุขภาพร่างกายอยู่ในภาวะเสื่อมโทรม จนต้องนอนอยู่บนเตียงอย่างเดียวตลอดเวลาไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ บางรายอาจจะพวยยับร่างกายบางส่วนได้บ้างเคลื่อนไหวได้ หรือบางรายอาจไม่รู้สึกร่างกายเลย ซึ่งผลข้างเคียงที่นำไปสู่การเสียชีวิต เช่น การติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินปัสสาวะ เกิดแผลกดทับ ดังนั้นการดูแลผู้สูงอายุที่นอนติดเตียงจึงจำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดด้วยความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้อง

Bedridden elderly patients - virtual care skills training system is to simulate bedridden elderly characters with environment in real 3D animation of various situations such as moving movements, taking care of elderly excretion, having pressure ulcers, assisting bedridden elderly to eat, etc. It is a skill training program through the use of VR glasses with training score processing to reflect the trainee ability levels of care by using academic principles as a basis for calculations and the system will provide suggestions for developing training skills in each situation, so the trainees will be able to take care of the bedridden elderly properly and appropriately.

ระบบฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุติดเตียงแบบเสมือนจริง โดยการจำลองตัวละครผู้สูงอายุติดเตียง สิ่งแวดล้อมให้เป็นภาพแอนิเมชันแบบเสมือนจริง (Real 3D animation) ในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การเคลื่อนไหวเคลื่อนย้าย การดูแลการขับถ่าย ของผู้สูงอายุ มีผลผลิตกับการช่วยให้ผู้สูงอายุติดเตียงทานอาหาร ฯลฯ ซึ่งเป็นการฝึกทักษะผ่านการใช้แว่น VR และมีการประมวลผลการให้คะแนนการฝึกเพื่อสะท้อนให้ทราบถึงความสามารถในการดูแลผู้สูงอายุที่ติดเตียงของผู้ฝึกกว่าอยู่ในระดับใด โดยใช้หลักทางวิชาการเป็นฐานในการคิดคำนวณ และระบบจะให้ข้อมูลแสดงคำแนะนำในการพัฒนาทักษะการฝึกในแต่ละสถานการณ์ ให้สามารถนำไปปฏิบัติดูแลผู้สูงอายุติดเตียงได้อย่างถูกวิธีและเหมาะสม

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- The caregivers improve their skills for taking care of the bedridden elderly properly and correctly.

ผู้ดูแลเกิดทักษะการดูแลผู้สูงอายุติดเตียงอย่างถูกต้องและถูกวิธี

- Bedridden elderly could be confident in receiving care safely from caregivers.

ผู้สูงอายุติดเตียงสามารถมั่นใจในการรับการดูแลจากผู้ดูแล



<https://kmc-asia.com>



+66 (081) 288-1889, +66 (088) 267-7771



[kmc.training@gmail.com](mailto:kmc.training@gmail.com)



KMC-Asia



OVERLAPPING DESIGN AND MANAGEMENT CO., LTD.

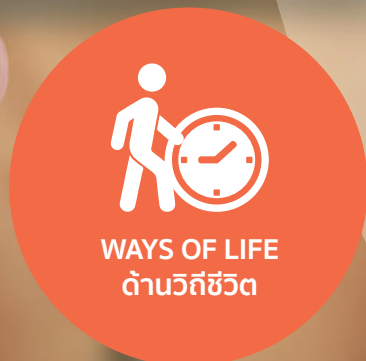
161 Moo 2, Mae Kue, Doi Saket, Chiang Mai



<https://kmc-asia.com>

# GO MAMMA

Transport Service Application for Elderly  
แอปพลิเคชันบริการรถรับส่งสำหรับผู้สูงอายุ



WAYS OF LIFE  
ด้านวิถีชีวิต

Providing elderly with comfortable and safe transport services by using GPS information technology for booking and tracking with a notification system in various situations can relieve the family anxiousness. In case of emergency, elderly databases are collected and used to provide timely assistance, such as personal diseases, personal medications, family's contact numbers and addresses. Moreover the application screen is designed to be easy to use and suitable for the elderly.

การให้บริการรถรับส่งสำหรับผู้สูงอายุที่มีความสะดวกสบาย ปลอดภัย โดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศ GPS ในการจองรถและการติดตามรถ มีระบบแจ้งเตือนในสถานะต่างๆ เพื่อลดความกังวลของลูกหลาน มีการจัดเก็บข้อมูลผู้สูงอายุ เพื่อให้ความช่วยเหลือได้ทันท่วงทีในกรณีฉุกเฉิน เช่น โรคประจำตัว ยาประจำตัว เบอร์ติดต่อลูกหลาน สถานที่พัก และมีการออกแบบหน้าจอการใช้งานแอปพลิเคชันให้ใช้งานง่ายเหมาะกับผู้สูงอายุ

Since Thailand enters an aging society along with matters of the elderly quality of life from travel restrictions due to the recession of self-ability, existing transport services come with risk and do not answer the questions and make travel be in concern of both the elderly themselves and their family. Since the trend that family support ratio would decrease and the burden on the family to allocate more time to take care of the elderly increase, this specific transport service innovation for the elderly "Go-Mamma" will increase travelling standard to suit the elderly limitations. It organizes a training program on how to take care of the elderly for both caregivers and drivers that can help reduce the burden and anxiety of the family.

เมื่อประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ปัญหาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุจากข้อจำกัดในการเดินทาง เนื่องจากความสามารถในการดูแลตัวเองที่ถดถอย การบริการด้านการเดินทางที่มีอยู่มีความเสี่ยง และไม่ตอบโจทย์ในหลายๆ ด้าน ทำให้การเดินทางเป็นไปด้วยความกังวลทั้งผู้สูงอายุเอง และลูกหลาน ประกอบกับอัตราส่วนเกื้อหนุนมีแนวโน้มลดลง ทำให้การดูแลผู้สูงอายุที่ต้องจัดสรรเวลาดูแลผู้สูงอายุยังมีมากขึ้น ดังนั้นนวัตกรรมบริการการเดินทางของผู้สูงอายุ Go-Mamma จะช่วยเพิ่มมาตรฐานการเดินทางเพื่อให้เหมาะกับข้อจำกัดของผู้สูงอายุ โดยการจัดอบรมวิธีการดูแลผู้สูงอายุ แก่ผู้ดูแลและผู้ขับรถ ช่วยลดภาระและความกังวลของลูกหลาน

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce the family burden of taking care of the elderly  
ลดภาระในการดูแลผู้สูงอายุของคนในครอบครัว ลูกหลาน
- Elderly can live without transporting matter, they could have a good quality of life resulting to good physical and mental health.

ผู้สูงอายุสามารถดำเนินชีวิตได้ โดยไม่มีอุปสรรคด้านการเดินทาง ทำให้ผู้สูงอายุ มีคุณภาพชีวิตที่ดี ส่งผลถึงสุขภาพร่างกายและจิตใจ



<https://go-mamma.com>



+66 (094) 429-2296



[gomamma.seniorr@gmail.com](mailto:gomamma.seniorr@gmail.com)

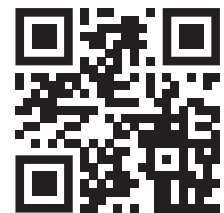


GoMAMMAtaxi



BANGKOK NANNY CENTER CO., LTD.

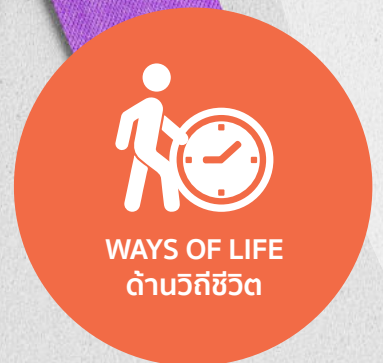
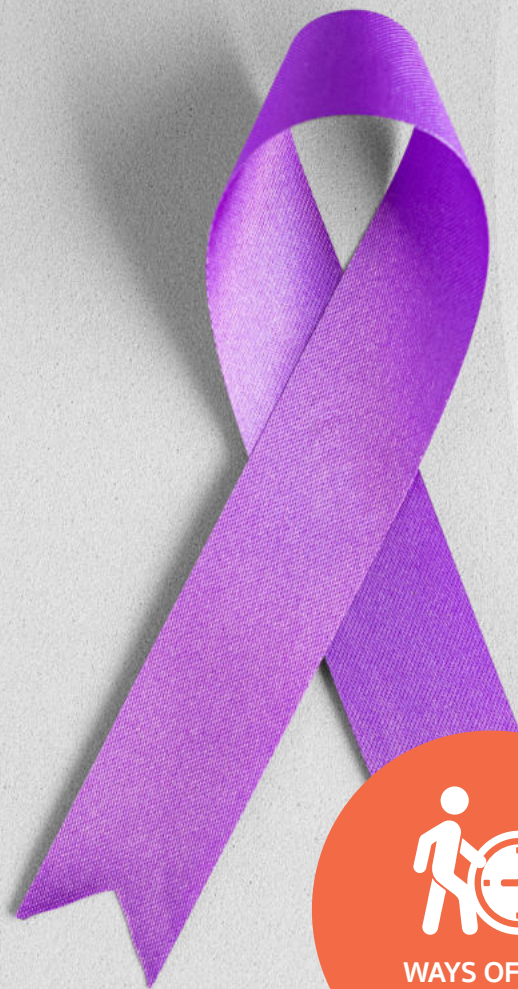
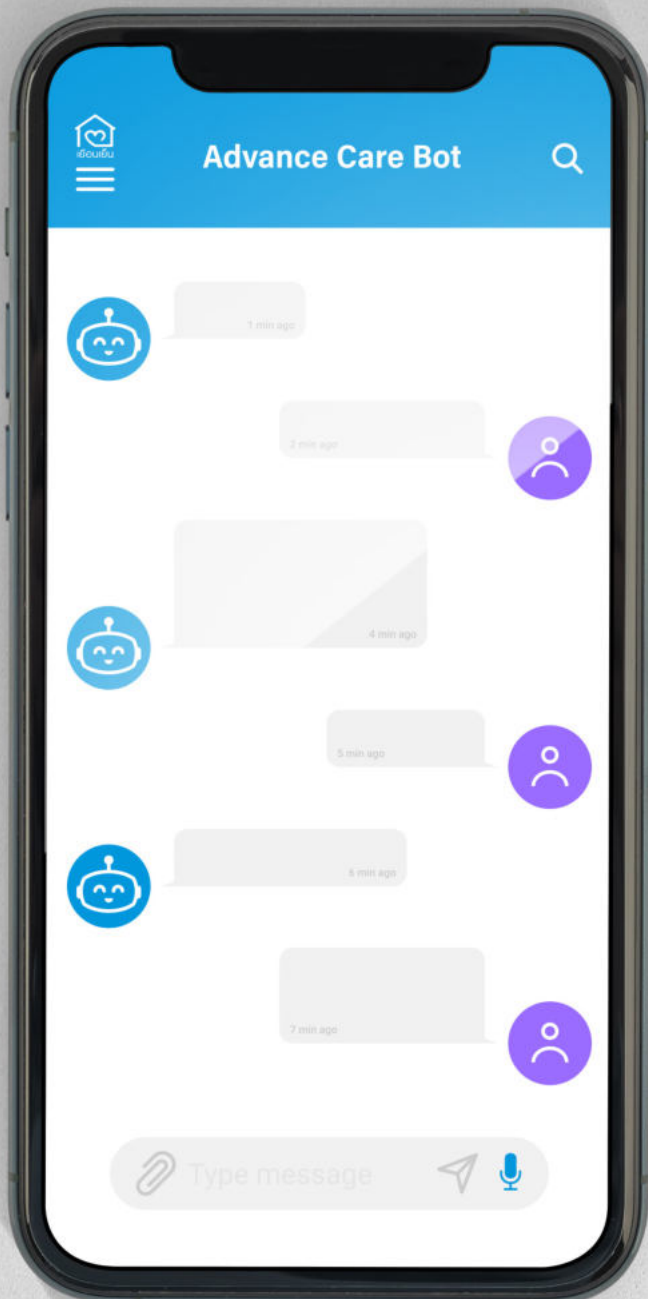
152/4 Plus City Park Village, Srinakarin Suan Luang  
Chalerm Phrakiat, Rama IX Road, Nong Bon,  
Prawet, Bangkok



<https://go-mamma.com>

# ADVANCE CARE BOT

Intelligent Question Answering (IQA) System  
for Cancer Patients  
ระบบถาม-ตอบอัจฉริยะเพื่อผู้ป่วยมะเร็ง



Bringing innovative medical chatbot to cancer patients and healthcare enthusiasts to prevent cancer has come with text mining on cancer collected from database covering all questions from cancer patients, caregivers, and those concerned about cancer. Correct knowledges through clustering can be distributed to wider society linking to reliable and well selected knowledge contents on cancer. This can lead to the answers what the service users want and make patients receive effective and appropriate services. The system also examines questions from service users for continuous development.

การนำนวัตกรรมด้านระบบแชทบอททางการแพทย์มาใช้เพื่อผู้ป่วยมะเร็งและผู้สนใจดูแลสุขภาพเพื่อป้องกันโรคมะเร็ง โดยมีการรวบรวมข้อมูลผ่านกระบวนการสกัดความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งจากฐานข้อมูล ครอบคลุมทุกคำถามจากผู้ป่วยมะเร็ง ผู้ดูแล และผู้ที่กังวลว่าจะเป็นโรคมะเร็ง เพื่อให้องค์ความรู้ที่ถูกต้อง ผ่านการจัดกลุ่มข้อมูลให้สามารถกระจายออกสู่สังคมในวงกว้าง เชื่อมโยงกับเนื้อหาองค์ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็ง ที่เชื่อถือได้ และคัดกรองมาอย่างดี จึงสามารถนำพาไปสู่คำตอบที่ผู้ใช้บริการต้องการ และทำให้ผู้ป่วยได้รับการบริการที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังมีการนำคำถามต่างๆ จากผู้ใช้บริการมาพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

Yuenyen Social Enterprise Co., Ltd. is a non-profit organization responsible for taking care of patients in terminal stage cancer and end-stage chronic diseases who choose to live at home in Bangkok metropolitan and surrounding regions without relying on a hospital. In cooperation with a specialist in cancer and palliative care practicing as a consultant on continuous care together with a team of nurses and staff, the company has therefore introduced an innovative process that can respond to advice patients and interested persons in being able to reach patients initially, and provide effective palliative care through data mining process. It is convenient and fast. It can replace the use of humans in the initial screening and create accurate awareness through social platforms at all times, support patients and their families or related persons to have a better quality of life, and have correct understanding of palliative care.

บริษัท เยือนเย็น วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด รับผิดชอบดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งระยะสุดท้ายและโรคเรื้อรังระยะสุดท้ายที่เลือกที่จะใช้ชีวิตอยู่ที่บ้าน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยไม่ต้องพึ่งโรงพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านมะเร็งและชีวเคมี (Palliative care) เป็นผู้ให้คำปรึกษาและดูแลอย่างต่อเนื่องด้วยตนเอง ร่วมกับทีมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ บริษัทฯ จึงมีการนำนวัตกรรมกระบวนการที่สามารถตอบสนองการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องให้สามารถเข้าถึงผู้ป่วยตั้งแต่แรก โดยให้การดูแลแบบประคับประคองที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการประมวลผลทางด้านข้อมูลผ่านกระบวนการสกัดความรู้ที่มีความสะดวกรวดเร็ว สามารถทดแทนการใช้มนุษย์ในการคัดกรองเบื้องต้น และสร้างการรับรู้ที่ถูกต้อง ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ได้ตลอดเวลา ส่งเสริมให้ผู้ป่วยและครอบครัวหรือผู้ที่เกี่ยวข้องมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีความเข้าใจที่ถูกต้องในการดูแลผู้ป่วยระยะประคับประคอง

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Promote and serve current cancer patients, provide knowledge of health care, suggest suitable treatment guidelines

ส่งเสริมและบริการผู้ป่วยมะเร็งโดยให้องค์ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพ และแนะนำแนวทางการรักษาที่เหมาะสมกับความต้องการ

- Suspicious general public are accessible through talking with trusted bots and websites, faster and more convenient access to services with an online platform and expert advice.

ประชาชนทั่วไปที่มีความสงสัย สามารถเข้าถึงได้ ผ่านการคุยทางแชทบอทและเว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือ เข้าถึงบริการรวดเร็วขึ้น สะดวกขึ้นด้วยแพลตฟอร์มออนไลน์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ



<https://yuenyen-se.com>



+66 (080) 776-6712, +66 (092) 375-0555



[yuenyen97@gmail.com](mailto:yuenyen97@gmail.com)



[yuenyenSE](https://www.facebook.com/yuenyenSE)



YUENYEN SOCIAL ENTERPRISE CO., LTD.  
65/24 Wireless Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok



<https://yuenyen-se.com>

# BOTNOI

Smart Chatbot for Mental Health Counseling  
สมาร์ทแชทบอทสำหรับปรึกษาปัญหาสุขภาพจิต



Mental Health Counseling Platform can support conversations and interact with service-recipients using the AI Chatbot system to assess and screen risks from the context of conversations in providing services on depression matters or other emotional states. It uses an artificial intelligence based speech recognition technology that converts the user's voice into text and forward the message to the chatbot system. The platform was developed with natural language processing (NLP) technology that allows computers to understand incoming messages and reply to them. It also has text to speech technology to convert text into speech, with a tone of sympathy and convenience to users.

แพลตฟอร์มการให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพจิต โดยสามารถรองรับทลสนทนา และโต้ตอบกับผู้รับบริการโดยใช้ระบบ AI แทนออก ช่วยประเมินและคัดแยกความเสี่ยงได้จากบริบทการสนทนาในการให้บริการในด้านปัญหาการซึมเศร้า หรือภาวะอารมณ์อื่น โดยใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์จากเทคโนโลยี Speech Recognition ที่ทำการแปลงเสียงของผู้ใช้เป็นข้อความ และส่งต่อข้อความดังกล่าว ไปยังส่วนของระบบแทนออก ซึ่งมีการพัฒนาด้วยเทคโนโลยี NLP (Natural Language Processing) ที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจข้อความที่ส่งเข้ามาและตอบกลับออกไปได้ นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยี Text To Speech ช่วยทำการแปลงข้อความให้เป็นเสียงพูดที่ดี มีน้ำเสียงแสดงความเห็นอกเห็นใจ ช่วยสร้างความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

By collecting data from users through the mental health hotline 1323 and Facebook 1323 of the Department of Mental Health in 2021, it was found that there was a tendency to receive services increasingly. As a result, the number of staff who provide advice is insufficient and the service is delayed and possibly cannot be provided in time. With this reason, the Department of Mental Health, therefore, in collaboration with Ibotnoi Co. Ltd., began to use AI technology to assess the severity of depression, stress, anxiety, self-annihilation and other emotional states. This system can provide 24 hour services, reducing work fatigue of the staff who have to support a large number of users and reduce the shortage of mental health professionals, and reduce the problem of delayed mental health counseling services.

จากการเก็บข้อมูลผู้เข้ารับบริการผ่านช่องทางโทรศัพท์สายด่วนสุขภาพจิต 1323 และเพจเฟซบุ๊ก 1323 ของกรมสุขภาพจิต ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มผู้เข้ารับบริการที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้จำนวนเจ้าหน้าที่ที่คอยให้คำปรึกษามีจำนวนไม่เพียงพอ ส่งผลให้การให้บริการล่าช้า และมีแนวโน้มการให้ช่วยเหลือไม่ทันก่วงที่ ด้วยเหตุผลนี้ ทางกรมสุขภาพจิต จึงร่วมกับบริษัท ไอบอทโนอี จำกัด ใช้เทคโนโลยี AI เพื่อช่วยประเมินระดับความรุนแรงของภาวะซึมเศร้า เครียด วิตกกังวล ขาดสติตาย รวมถึงเข้าถึงระดับภาวะอารมณ์อื่นๆ ซึ่งระบบนี้สามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยลดความเหนื่อยล้าจากการปฏิบัติงานของบุคลากรที่ต้องรองรับผู้รับบริการเป็นจำนวนมาก และลดปัญหาการขาดแคลนบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิต ลดปัญหาผู้เข้ารับบริการปรึกษาปัญหาสุขภาพจิตล่าช้า

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Free of charge, public service for more than 600,000 persons a year in average  
เป็นการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชน โดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย ซึ่งโดยเฉลี่ยมีผู้ใช้บริการกว่า 600,000 รายต่อปี
- Children, youth, and general public have more channels to receive mental health counseling.  
เด็ก เยาวชน และบุคคลทั่วไปมีช่องทางการขอรับคำปรึกษาด้านสุขภาพจิตเพิ่มมากขึ้น



<https://botnoi.ai>



+66 (061) 820-1998



[winnv@botnoigroup.com](mailto:winnv@botnoigroup.com)



Botnoi Group



BOTNOI CO., LTD.

253 Asoke Building, 18<sup>th</sup> floor, Asokemontri Road,  
Khlong Toei Nuea, Wattana, Bangkok



<https://botnoi.ai>

# THERAPY DOG THAILAND

Open One's Mind with Therapy Dog  
ทลายกำแพงหัวใจด้วยสุนัขบำบัด





E-Learning Platform for providing information and online training to therapy dog teams comes in the form of a web application consisting of main website improvement to support more online training as well as course and content development for bilingual online training of therapy dog teams suitable for specific groups, especially the elderly group - a relatively large market and currently trending.

แพลตฟอร์มระบบการให้ข้อมูลและการอบรมออนไลน์สำหรับทีมสุนัขนำบำบัด (E-Learning Platform) ที่พัฒนาขึ้นมาในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งประกอบไปด้วยการปรับปรุงเว็บไซต์หลักให้รองรับการอบรมแบบออนไลน์มากยิ่งขึ้น รวมไปถึงการพัฒนาหลักสูตรและเนื้อหาสำหรับการฝึกอบรมทีมสุนัขนำบำบัดแบบออนไลน์ 2 ภาษา (Bilingual) ให้เหมาะสำหรับกลุ่มโดยเฉพาะ โดยมุ่งเน้นไปที่กลุ่มผู้สูงวัยซึ่งมีขนาดตลาดที่ค่อนข้างใหญ่และกำลังเป็นกระแสอยู่ในปัจจุบันนี้

Apart from using medicines in medical treatment, the patient willpower is also important, and one of the well-known therapy methods is animal therapy. All Fine Co., Ltd., which specializes in training therapy dog teams for therapizing patients with depression, elderly patients, etc., has set up this project by adjusting the training course from the Therapy Dog Association Switzerland VTHS to be better fit with the context of Thai society. The training format has been adjusted to be offline/online mode and support more groups of trainees such as foreigners, senior citizens, medical personnel groups, etc.

นอกเหนือจากการใช้ยาในการรักษาทางการแพทย์แล้ว พลังใจของผู้ป่วยเองก็เป็นสิ่งสำคัญ และหนึ่งในวิธีการบำบัดที่เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย คือ การบำบัดด้วยสัตว์ บริษัท ออลไฟน์ จำกัด ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการฝึกอบรมทีมสุนัขนำบำบัดเพื่อนำไปบำบัดในผู้ป่วยโรคซึมเศร้า ผู้ป่วยสูงอายุ ฯลฯ ได้จัดตั้งโครงการนี้ขึ้นมา โดยได้ปรับหลักสูตรการอบรมจาก Therapy Dog Association Switzerland VTHS ให้เข้ากับบริบทของสังคมไทยมากขึ้น มีการปรับรูปแบบการอบรมให้เป็นแบบผสมผสานออนไลน์และออฟไลน์ที่รองรับต่อผู้เข้ารับการอบรมหลากหลายกลุ่มมากยิ่งขึ้น เช่นกลุ่มชาวต่างชาติ กลุ่มผู้สูงวัย กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Those therapized by therapy dog teams are open-minded to receive more effective medical treatment.

ผู้ที่ได้รับการบำบัดโดยทีมสุนัขนำบำบัดเปิดใจรับการรักษา ทำให้การรักษาทางการแพทย์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- Groups of medical personnel, general public, active elderly and foreigners could be more accessible to therapy dog team training because the courses are properly designed at lower price.

กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ บุคคลทั่วไป ผู้สูงวัยใจไม่เกษียณ และชาวต่างชาติสามารถเข้าถึงการอบรมทีมสุนัขนำบำบัดได้มากขึ้น เนื่องจากหลักสูตรที่ออกแบบมาได้อย่างเหมาะสมในราคาที่ถูกลง



[www.TherapyDogThailand.org](http://www.TherapyDogThailand.org)



+66 (065) 205-0999



[contact@therapydogthailand.org](mailto:contact@therapydogthailand.org)



[therapydogthailand](https://www.facebook.com/therapydogthailand)



ALL FINE CO., LTD.

48/87 Soi Sukhumvit 24, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok



[www.TherapyDogThailand.org](http://www.TherapyDogThailand.org)

# MOMBIE CLUB

Child Care Platform

แพลตฟอร์มเกี่ยวกับการดูแลบุตร



Child care platform with a search help system provides advice from experienced persons and experts through an online platform system. There is also an AI system to help recommend products, information, and services that are suitable for their interests and needs by using the personalized recommendation method (providing recommendations based on individual user profile) and cooperative recommendation (providing recommendations based on the preferences of users with common interests) to improve efficiency and shorten time spent searching for child care information.

แพลตฟอร์มเกี่ยวกับการดูแลบุตร ที่มีระบบช่วยเหลือ ค้นหา และให้คำแนะนำจากผู้มีประสบการณ์ และผู้เชี่ยวชาญผ่านระบบ online platform นอกจากนี้ยังมีระบบ AI เพื่อช่วยให้คำแนะนำสินค้า ข้อมูล บริการที่เหมาะสมตรงกับ ความสนใจ และความต้องการของผู้ใช้งานแต่ละท่าน โดยใช้วิธี Personalized Recommendation (การให้คำแนะนำตาม profile ของผู้ใช้แต่ละคน) และ Cooperative Recommendation (การให้คำแนะนำตามความชอบของผู้ใช้ที่มีความสนใจคล้ายกัน) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และลดระยะเวลาในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบุตร

From the problems that most new parents need information and advice, talking with parents who have experience before and experts who can give advice both physically and mentally from pregnancy to parenting of children of different ages could benefit them appropriately. Platform "Mombieclub" will be a community for parents to prepare for child care, child development in various fields, finding information, and exchanging experiences with other parents as well as a network of experts from children's hospitals and the Behavioral Science Research Institute (BSRI), Srinakharinwirot University to give advice on child care.

จากปัญหาที่คุณพ่อคุณแม่มือใหม่ส่วนใหญ่ต้องการข้อมูล คำแนะนำ และคำปรึกษาการพูดคุยกับคุณพ่อคุณแม่ที่เคยมีประสบการณ์มาก่อน และผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ช่วยให้คำแนะนำทั้งทางร่างกาย และทางจิตใจ ตั้งแต่ขณะตั้งครรภ์ ไปจนถึงช่วงเลี้ยงดูลูกในช่วงวัยต่างๆ แพลตฟอร์ม “มัมมีคลับ (mombieclub)” จะช่วยเป็นชุมชนออนไลน์ให้คุณพ่อคุณแม่เตรียมความพร้อมในการดูแลลูก การพัฒนาลูกในด้านต่างๆ การหาข้อมูล การแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคุณพ่อคุณแม่ท่านอื่น โดยมีภาคีเครือข่ายของผู้เชี่ยวชาญจากโรงพยาบาลเด็ก และสถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มาร่วมพูดคุยให้คำแนะนำในการดูแลลูก

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Provide knowledge and help parents for child care (from pregnancy - 8 years)  
ให้ความรู้ช่วยเหลือคุณพ่อคุณแม่ในการดูแลเด็ก (ตั้งแต่ตั้งครรภ์ - 8 ปี)
- Increase parents' knowledges and understanding in developing children both physically and mentally in each stage of life, with currently more than 500 platform users  
เพิ่มความรู้ความเข้าใจให้กับพ่อแม่ ในการพัฒนาเด็กทั้งทางร่างกายและจิตใจในแต่ละช่วงวัย โดยปัจจุบันมีผู้ใช้งานแพลตฟอร์มมากกว่า 500 ราย



<https://mombieclub.com>



+66 (083) 936-2456



[support@mombiestreet.com](mailto:support@mombiestreet.com)

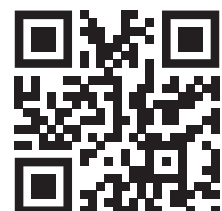


mombieclubs



MOMBIECLUB CO., LTD.

553, Floor 2<sup>nd</sup>, Decha Tungkha, Si Kan,  
Don Muang, Bangkok



<https://mombieclub.com>

# SCRAP SHOP

Save the World Products with Dialysis Bags  
กระเป๋ารักษาโลกจากถุงน้ำยาล้างไต



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม

Innovative upcycling materials from materials/products of peritoneal dialysis bags used by kidney failure patients are prepared by using a safe disposal process for used dialysis bags with quality suitable for the production process of artificial leather substitute materials. In addition, modern design techniques are used to produce beautiful pieces suitable for multipurpose.

นวัตกรรมแผ่นวัสดุพีวีซีคสังจากวัสดุ/ผลิตภัณฑ์จากถุงน้ำยาล้างไตทางช่องท้องของผู้ป่วยไตวาย โดยใช้กระบวนการจัดการถุงน้ำยาล้างไตที่ใช้แล้วให้มีความปลอดภัยและมีคุณภาพ เหมาะสำหรับกระบวนการผลิตวัสดุทดแทนหนังเทียม นอกจากนี้ยังมีการใช้เทคนิคในการออกแบบที่ทันสมัยทำให้ได้ชิ้นงานที่สวยงาม เหมาะกับการใช้งานในหลายรูปแบบ

The number of patients with end-stage chronic kidney disease is about 17.6 percent or about 8-10 million of Thai population and increasing every year. It causes waste from the dialysis bags of up to 22 million bags per year. From such issue, the Creative Center for Eco-design, Faculty of Architecture, Kasetsart University and hospitals in Bangkok Metropolitan with waste from the dialysis bags have cooperated in developing the project to bring the waste of used dialysis bags to test for properties in terms of materials science, and found that the used dialysis bags are strong and durable compared to the artificial leather materials used in the market. Its transparency and unique pattern make it suitable to be developed as a substitute for artificial leather.

คนไทยป่วยเป็นโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายต้องได้รับการรักษาด้วยการล้างไตทางช่องท้องประมาณร้อยละ 17.6 ของประชากร หรือประมาณ 8-10 ล้านราย และเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี ซึ่งทำให้เกิดปัญหาขยะจากถุงน้ำยาล้างไตที่ใช้แล้วมากถึง 22 ล้านถุงต่อปี จากปัญหาดังกล่าวทางศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และโรงพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่กรุงเทพฯ ที่มีขยะจากถุงน้ำยาล้างไต จึงได้ร่วมมือกันพัฒนาโครงการ โดยการนำเอาขยะจากถุงน้ำยาล้างไตที่ใช้แล้วมาทำการทดสอบคุณสมบัติในเชิงวัสดุศาสตร์ และพบว่าถุงน้ำยาล้างไตที่ใช้แล้วนั้นมีความแข็งแรงคงทนใกล้เคียงกับวัสดุหนังเทียมที่ใช้ในท้องตลาด อีกทั้งความโปร่งใสและลวดลายที่เป็นเอกลักษณ์ทำให้เหมาะที่จะพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทดแทนหนังเทียม

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Generate additional income for the upcycle network from dialysis bags to the distributors of dialysis bags (patients, relatives, medical personnel) and the Din Daeng 1 Housing Community - the manufacturer

สร้างรายได้เสริมให้กับเครือข่ายอัพไซเคิลจากถุงน้ำยาล้างไต ตั้งแต่ผู้จำหน่ายถุงน้ำยาล้างไต (ผู้ป่วย ญาติ บุคลากรทางการแพทย์) และชุมชนเคหะดินแดง 1 ซึ่งเป็นผู้ผลิต

- The project reduces wastes of more than 20,000 used dialysis bags  
โครงการนี้ช่วยลดปัญหาขยะจากถุงน้ำยาล้างไตที่ใช้แล้วกว่า 20,000 ถุง



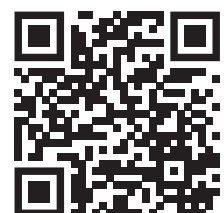
+66 (093) 669-9244

scrapshopkaset

Scrap\_shop@hotmail.com



ECHOLAB DESIGN STUDIO CO., LTD.  
162 Moo 10, Bang Sai Pa, Banglen, Nakhon Pathom



scrapshopkaset

# FARM-TO

Development of Paper from Corn/maize Husks to Eco-packaging  
การพัฒนากระดาษจากเปลือกข้าวโพด  
เป็นบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม



From the problem of dust and smoke in the northern region, the main cause is the burning of agricultural land and wildfires in the north. One of them is the burning of the agricultural remains of maize to prepare the land for next planting. After the harvest period, there will be leftover materials such as peels, corn cobs and other parts that are not utilized. The company therefore has an idea to create a model of agricultural waste management by purchasing agricultural waste materials, corn/maize husks, and add value as quality paper products.

จากปัญหาฝุ่นควันของภาคเหนือที่เกิดขึ้น ซึ่งสาเหตุสำคัญคือการเผาพื้นที่เกษตร และไฟป่าในภาคเหนือ หนึ่งในนั้นคือการเผาซากทางการเกษตรของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับเพาะปลูกต่อไป หลังจากช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะมีเศษวัสดุเหลือทิ้ง ได้แก่ เปลือก ชังข้าวโพด และส่วนอื่นๆ ซึ่งไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทจึงมีแนวความคิดสร้างต้นแบบการจัดการวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร โดยการรับซื้อวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจำพวกเปลือกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แล้วนำมาเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์กระดาษคุณภาพ

Using the pulping process under pressurized conditions can shorten production time and using appropriate chemical process can produce higher quality membranes with better water resistant property. In addition, a hot pressing process was added to increase density and smoothness of the corn husk paper sheet. As the results, the paper can be applied in a variety of packaging industries, and the value of agricultural waste can be increased as eco-packaging. This process also reduce pollution from inappropriate burning of corn husks.

การใช้กระบวนการต้มเยื่อภายใต้สภาวะที่มีแรงดัน ลดระยะเวลาในการผลิตและใช้กระบวนการทางเคมีที่เหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้ได้เยื่อที่มีคุณภาพสูงขึ้น มีคุณสมบัติทนน้ำมากขึ้น นอกจากนี้ยังเพิ่มกระบวนการอัดร้อนเพื่อเพิ่มความหนาแน่นและความเรียบให้แผ่นกระดาษเปลือกข้าวโพด ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ได้หลากหลาย ช่วยเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเป็นบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และช่วยลดมลพิษจากการเผาทำลายเปลือกข้าวโพดด้วยวิธีที่ไม่เหมาะสม

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Farmers in Mae Hong Son and Chiang Mai earn more income from selling maize husks.  
เกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอนและเชียงใหม่ มีรายได้เพิ่มจากการจำหน่ายเปลือกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- Reduce burning more than 600 tons of residual waste from corn farming process, as well as reduce air pollution  
ลดการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะปลูกข้าวโพดมากกว่า 600 ตัน อีกทั้งยังช่วยลดการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ



[www.farmto.co.th](http://www.farmto.co.th)



+66 (083) 494-9891



[farmto.thailand@gmail.com](mailto:farmto.thailand@gmail.com)

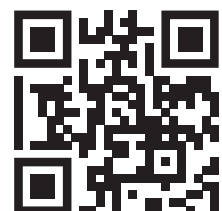


Farmto



FARMTO (THAILAND) CO., LTD.

5/12 Moo 8, Buengba, Nongsuea, Pathum Thani



[www.farmto.co.th](http://www.farmto.co.th)

# SLAP MEO

Cat Litter made of Water Hyacinth  
ผลิตภัณฑ์ทรายแมวจากพื้กตบชวา





Water hyacinth is a rapidly propagating plant, which is difficult to control resulting in various problems, such as obstructing the waterway traffic and water flow. If the volume is too dense, it will result in polluted water. Therefore, the company has looked for an opportunity to make use of water hyacinth by bringing the parts of the water hyacinth that come with feature like fibers and porous sponge, allowing it to absorb liquid quickly and carry water well. So the water hyacinth is developed into litter to absorb pet waste.

ผักตบชวาเป็นพืชที่มีการขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วและยากต่อการควบคุม ส่งผลให้เกิดปัญหาต่างๆ ทั้งกีดขวางการสัญจรทางน้ำและการไหลของน้ำ หากมีปริมาณที่หนาแน่นเกินไปจะส่งผลให้น้ำเน่าเสีย เกิดมลพิษทางน้ำตามมามากมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มองหาโอกาสในการใช้ประโยชน์จากผักตบชวา โดยนำส่วนของต้นผักตบชวาที่มีลักษณะเป็นเส้นใยไฟเบอร์ มีรูพรุนมาก คล้ายฟองน้ำทำให้ซึมซับของเหลวได้เร็ว อุดน้ำดี มาพัฒนาเป็นวัสดุเพื่อนำไปดูดซับสิ่งปฏิกูลของสัตว์เลี้ยง

Cat litter produced from water hyacinth has been researched and developed in combination with bentonite wasted from the ceramic industry to be effectively able to absorb sewage, odors and dust, easy to decompose, convenient to use, friendly to pets and environment, easily eliminated, suitable for pets. The products can help generate income for the community and reduce water hyacinth problems.

ผลิตภัณฑ์ทรายแมวแปรรูปจากผักตบชวาที่มีการวิจัยและพัฒนาสูตรผสมร่วมกับแร่เบนโทไนท์ซึ่งเป็นวัสดุเหลือจากอุตสาหกรรมผลิตเซรามิก ให้มีประสิทธิภาพสามารถดูดซับสิ่งปฏิกูล กลิ่น และฝุ่นได้ดี ย่อยสลายได้ง่าย สะดวกต่อการใช้งาน เป็นมิตรต่อสัตว์เลี้ยงและสิ่งแวดล้อม สามารถกำจัดได้ง่ายเหมาะสำหรับสัตว์เลี้ยง สร้างรายได้ให้กับชุมชน และยังช่วยลดปัญหาผักตบชวา

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Solve water hyacinth problems that cause sewage in many canals so the community along the canal are cleaner and water traffic is more convenient

แก้ไขปัญหาคอกคอกที่ก่อให้เกิดน้ำเน่าในคลองต่างๆ ทำให้ชุมชนริมคลองสะอาด การสัญจรทางน้ำสะดวกขึ้น

- The communities around the Yong Canal Cooperative can earn more income from water hyacinth harvesting.

ชุมชนบริเวณสหกรณ์คลองโยง มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเก็บผักตบชวา



[www.vetanymall.com](http://www.vetanymall.com)



+66 (064) 732-2288



[vetanymall.service@gmail.com](mailto:vetanymall.service@gmail.com)



[vet.anymall](https://www.facebook.com/vet.anymall)



MEDICAL MALL CO., LTD.

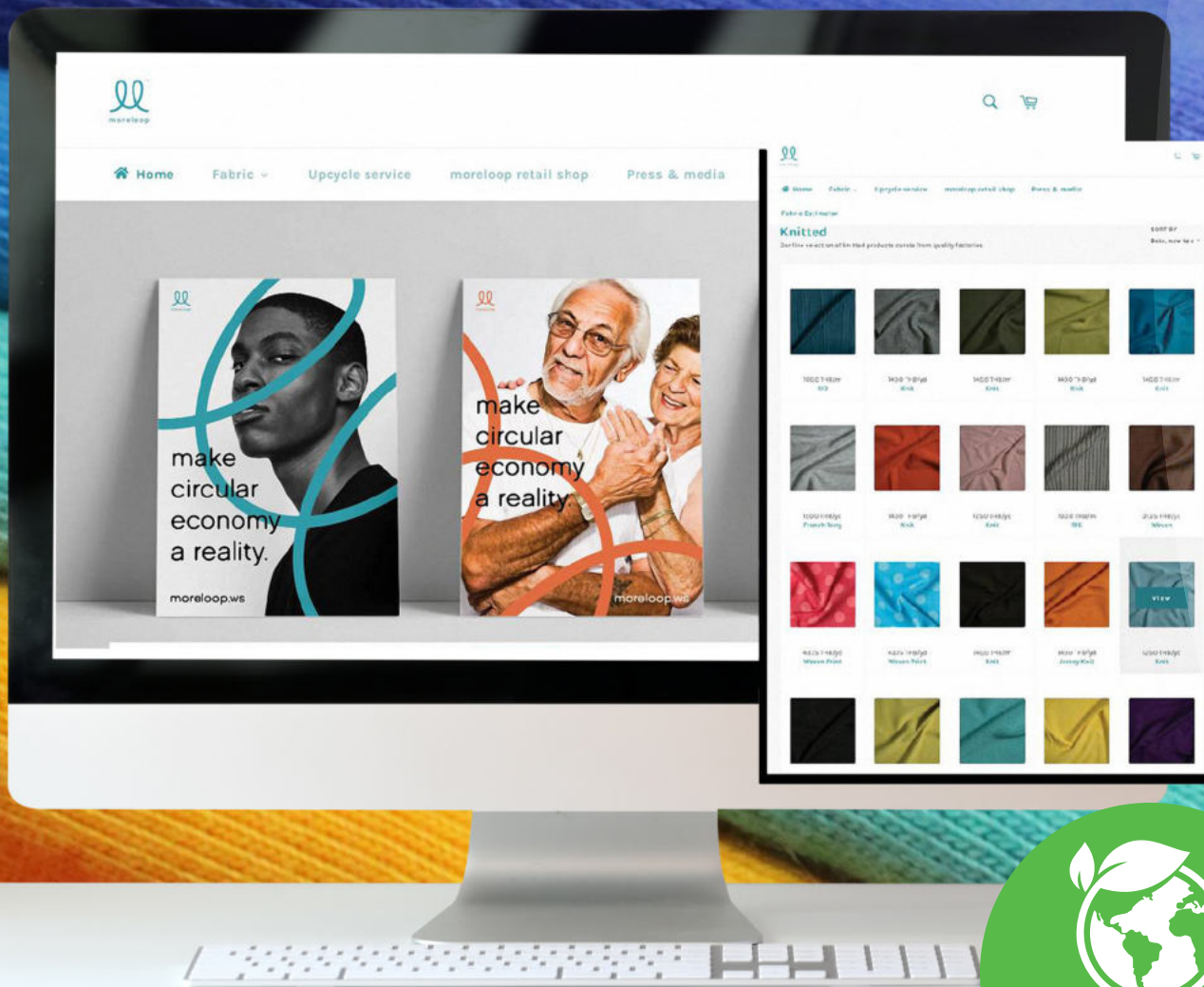
186/139 Moo 5, Sala Ya, Phutthamonthon,  
Nakhon Pathom



[www.vetanymall.com](http://www.vetanymall.com)

# MORELOOP

Online Marketplace for Industrial Textile Waste  
ตลาดออนไลน์สำหรับผ้าเหลือทิ้งจากการผลิต



This platform supports the storage and database management of industrial textile waste. Currently, the database is still manually managed causing human errors. Moreover no information has been updated. Therefore, implementing this platform will support updating both old and new databases to be in real-time, which respond both factories and customers who would make orders 24 hours. This includes a tracking system that will make better efficient delivery. It also reduces the amount of industrial waste.

แพลตฟอร์มช่วยเรื่องการจัดเก็บและทำฐานข้อมูลของผ้าเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซึ่งปัจจุบันการทำฐานข้อมูลยังคงเป็นระบบบันทึกข้อมูลด้วยมือ ทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ อีกทั้งข้อมูลต่างๆ ที่ได้ทำการบันทึกยังไม่มีการอัปเดตข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน จึงทำให้การนำแพลตฟอร์มเข้าไปใช้จะสามารถรองรับทั้งฐานข้อมูลเก่าและฐานข้อมูลใหม่ให้มีการอัปเดตแบบตามเวลาจริง ซึ่งจะตอบสนองทั้งทางต้นทางจากโรงงาน และลูกค้าปลายทางที่ต้องการสั่งสินค้าแบบ 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบติดตาม ที่จะคอยช่วยเหลือนำส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังลดปริมาณของผ้าเหลือทิ้งเป็นขยะได้

Problems in garment and textile factories, a large amount of unsold stocks and surplus fabrics from mass production that would otherwise go to waste and storage management of various remaining materials, make it impossible to use for better benefit. This platform can be useful to SMEs who need fabrics in production, but do not have purchasing power in large quantity. It will possibly increase opportunity to smaller business groups for growing as well. In addition, the system includes efficient tracking, delivery, matching products with buyers and monitoring. Remaining stock management can help customers plan their production.

จากปัญหาในโรงงานผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปและโรงงานทอมีจำนวนผ้าค้างสต็อก และเศษผ้าที่เหลือจากการผลิตเป็นจำนวนมาก และการจัดเก็บวัสดุต่างๆ ที่ค้างค้างในสต็อก ทำให้ไม่สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ การใช้แพลตฟอร์มนี้สามารถให้บริการกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ต้องการผ้าในการผลิต แต่ไม่มีกำลังซื้อปริมาณมาก โดยจะช่วยเหลือเพิ่มโอกาสให้กับกลุ่มธุรกิจขนาดเล็กให้มีโอกาสในการเติบโตอีกด้วย นอกจากนี้ระบบยังมีการติดตาม การจัดส่ง การจับคู่สินค้าและผู้ซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเช็คคลังสินค้าคงเหลือเพื่อให้ลูกค้าสามารถวางแผนการผลิตได้

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce industrial waste and amount of waste to nature  
ช่วยลดของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมสิ่งทอและปริมาณขยะสู่ธรรมชาติ
- SMEs have easier access to quality products.  
กลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสามารถเข้าถึงสินค้าคุณภาพได้ง่ายขึ้น
- Reduce carbon dioxide emissions by approximately 300,000 kilograms per year  
ลดการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 300,000 กิโลกรัมต่อปี
- Make value for more than 20,000 kilograms of residual waste  
สร้างมูลค่าให้กับเศษผ้าที่เหลือจากการผลิตมากกว่า 20,000 กิโลกรัม



[www.moreloop.ws](http://www.moreloop.ws)



+66 (081) 559-9855



[contact@moreloop.ws](mailto:contact@moreloop.ws)



moreloop



MORELOOP CO., LTD.

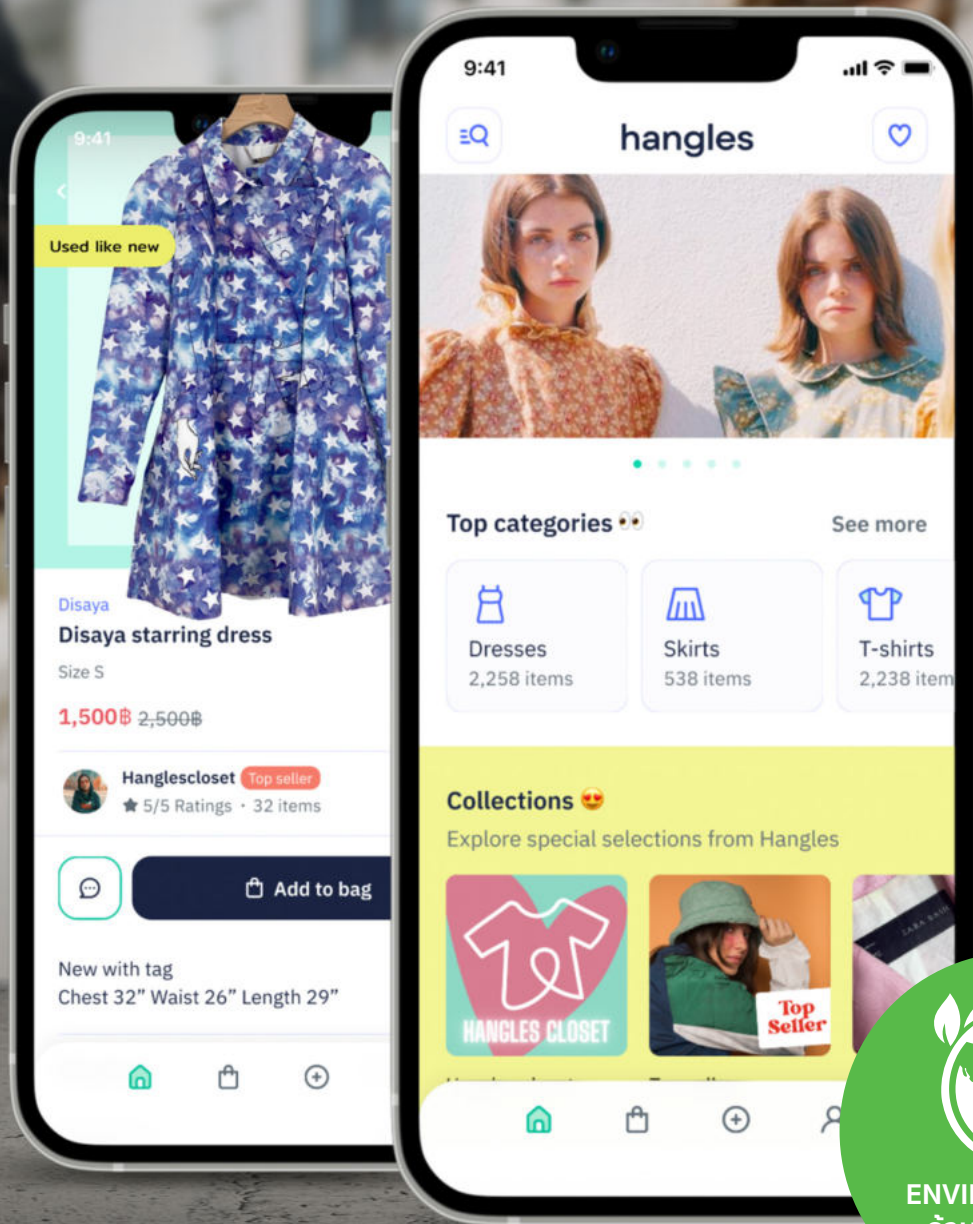
197/59 Soi Ratchadaphisek 25, Wat Tha Phra,  
Bangkok Yai, Bangkok



[www.moreloop.ws](http://www.moreloop.ws)

# HANGLES

Used Fashion Shopping Platform  
แพลตฟอร์มซื้อขายสินค้าแฟชั่นมือสอง



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม

One-stop fashion trading platform includes cleaning goods, taking photos, posting for sale and delivering products to customers' hands. It is designed for users to access and use easily with a Hangles Reward feature for calculating an environmental score when customers make purchases. The scores can be exchanged to benefits and used within the platform. There is also a feature to donate clothes for society.

แพลตฟอร์มซื้อขายสินค้าแฟชั่นมือสองแบบครบวงจร ตั้งแต่ทำความสะอาด ถ่ายรูป โพสต์ขาย ไปจนถึงจัดส่งสินค้าไปถึงมือผู้รับ ซึ่งออกแบบมาให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและใช้งานได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ยังมีฟีเจอร์ Hangles Reward สำหรับคำนวณคะแนนด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อลูกค้าซื้อขายสินค้า ซึ่งสามารถนำมาแลกเปลี่ยนสิทธิประโยชน์ใช้ภายในแพลตฟอร์มได้ นอกจากนี้ยังมีฟีเจอร์บริจาคเสื้อผ้าเพื่อเป็นการช่วยเหลือสังคมได้

The fashion industry is constantly changing regarding social media trends, and from the survey it is found that the industry emits carbon dioxide up to 10 percent of the world's carbon dioxide. Therefore, the used fashion market has become the future of the fashion industry, created circulating fashion, reduced the global environmental impact of Fast Fashion, but continued to meet the people needs in changing their fashion.

อุตสาหกรรมแฟชั่นมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วตามเทรนด์ของโซเชียลมีเดีย และจากการสำรวจพบว่า เป็นอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สูงถึงร้อยละ 10 ของปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ของโลก ดังนั้นตลาดแฟชั่นมือสองจึงกลายเป็นอนาคตของวงการแฟชั่น ที่จะช่วยสร้างแฟชั่นหมุนเวียน ช่วยลดผลกระทบของเสื้อผ้าตามกระแส ที่ทำลายสิ่งแวดล้อมโลก และยังคงตอบสนองความต้องการของผู้คนในการเปลี่ยนเสื้อผ้าแฟชั่นอยู่เสมอ

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce chemical release in natural water source and soil and reduce the amount of waste generated by the fashion industry  
ช่วยลดการปล่อยสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำและดินตามธรรมชาติ และลดปริมาณขยะที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมแฟชั่น
- Reduce the discharge of carbon dioxide and water used in fast fashion industrial process due to the use of more upcycled fashion  
ช่วยลดการปลดปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตเสื้อผ้าตามกระแส เนื่องจากมีการใช้เสื้อผ้าหมุนเวียนมากขึ้น
- More than 2,000 clothes donated within the platform were sent to the needy throughout Thailand.

เสื้อผ้าที่ถูกบริจาคภายในแพลตฟอร์ม จะถูกส่งต่อไปยังผู้ที่ขาดแคลนมากกว่า 2,000 ชิ้นทั่วไทย



[www.hangles.com](http://www.hangles.com)



+66 (090) 416-3327



[penpitcha@hangles.co.th](mailto:penpitcha@hangles.co.th)



Hangles



HANGLES CO., LTD.

496/114-115 Sathupradit Road, Bang Phong Phang,  
Yannawa, Bangkok



[www.hangles.com](http://www.hangles.com)

# GREEN DRIVE

## Comprehensive Industrial Waste Management Platform

แพลตฟอร์มการจัดการ  
กากอุตสาหกรรมครบวงจร



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม

Normally, every factory group has a waste disposal system for both toxic and industrial waste from the production, which often cause chemical residues and unsafe management including illegal dumping that cause pollution in the community. Using the platform to play a role in creating a database, tracking, including industrial waste disposal services will manage the industrial waste systematically and safely effectively.

โดยปกติในทุกกลุ่มโรงงานจะมีระบบการกำจัดของเสียที่ทิ้งเป็นพิษ และกากอุตสาหกรรมที่เป็นส่วนเกินจากการผลิตนั้น ซึ่งทำให้เกิดทั้งสารเคมีตกค้าง การจัดการอย่างไม่ปลอดภัย รวมไปถึงการลักลอบทิ้งอย่างผิดกฎหมาย ทำให้เกิดเป็นมลพิษในชุมชน การนำแพลตฟอร์มเข้ามามีบทบาทในการจัดทำฐานข้อมูล การตรวจติดตาม รวมถึงการบริการกำจัดกากอุตสาหกรรม จะช่วยให้เกิดการจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างมีระบบและปลอดภัย

In Thailand, both hazardous and non-hazardous industrial wastes are abundant. They often causes problems with improper removal and smuggling illegally dumping. Green Drive Co., Ltd. is one of the companies that dispose industrial waste by picking up waste at the factory and taking to dispose systematically. The platform has been developed to be as a factory database. Tracking system plays a role in tracking trucks, including management records and documents submitting to the employers who can review data back in order to guarantee the operation if it is correct according to the process and standard.

ในประเทศไทย กากอุตสาหกรรมทั้งที่เป็นอันตรายและไม่อันตรายมีปริมาณมาก ซึ่งมักเกิดปัญหาการกำจัดที่ไม่ถูกวิธี และการลักลอบทิ้งอย่างผิดกฎหมาย บริษัท กรีน ไดรฟ์ จำกัด เป็นหนึ่งในบริษัทที่ทำการรับกำจัดของเสียที่เป็นกากอุตสาหกรรม โดยมีการเข้าไปรับของเสียถึงโรงงาน และนำไปกำจัดอย่างเป็นระบบ โดยได้พัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อเป็นฐานข้อมูลโรงงาน ระบบติดตามที่เข้ามามีบทบาทในการติดตามรถรับส่ง รวมถึงบันทึกการจัดการและมีเอกสารนำส่งถึงผู้จ้างโดยสามารถทำการดูข้อมูลย้อนหลังเพื่อรับประกันการดำเนินงาน ว่าถูกต้องตามกระบวนการและมาตรฐาน

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce the amount of industrial waste in the system and carbon dioxide pollution caused by the waste  
ลดปริมาณกากอุตสาหกรรมในระบบและมลพิษจากคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากขยะเหลือทิ้ง
- Create a standardized and correct disposal system.  
ช่วยให้เกิดระบบการกำจัดที่ได้มาตรฐานและถูกวิธี



[www.greendrives.com](http://www.greendrives.com)



+66 (090) 926-6642



[greendrive.th@gmail.com](mailto:greendrive.th@gmail.com)

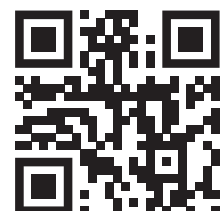


Green Drive



GREEN DRIVE CO., LTD.

6 Prachanukul 3 Soi 2, Wong Sawang, Bang Sue, Bangkok

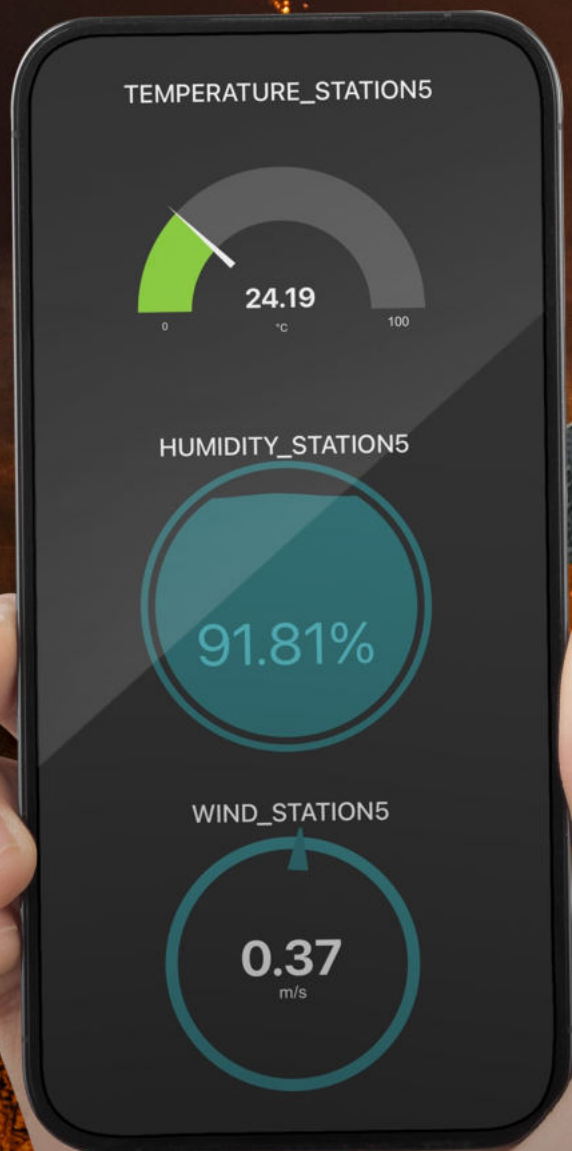


[www.greendrives.com](http://www.greendrives.com)

# DR. BARRIER

An application for making decision to early burning to moderate wildfire matter

แอปพลิเคชันช่วยตัดสินใจในการชิงเผาเพื่อลดปัญหาไฟป่า





Wildfire management system by using application starts from the assessments of the risk, fuel accumulation, weather and geography in order to determine an appropriate early-season burn date, which will prevent the occurrence of severe wildfire. In addition, the system can assess hot spots caused by burning activities and recommend effective management methods to reduce the severity of wildfire impacts for solving threats and managing wildfires properly.

ระบบบริหารจัดการไฟป่าโดยการใช้แอปพลิเคชัน เริ่มตั้งแต่การประเมินความเสี่ยง ปริมาณการสะสมของเชื้อเพลิง สภาพอากาศ และสภาพภูมิประเทศ เพื่อกำหนดวันชิงเผาให้เหมาะสม ซึ่งจะเป็นการป้องกันการเกิดไฟป่าที่รุนแรง นอกจากนี้แล้วระบบดังกล่าวยังสามารถประเมิน Hot Spot จากการเผาและแนะนำวิธีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดผลกระทบรุนแรงที่จะเกิดขึ้น สำหรับการแก้ปัญหาภัยที่เกิดจากไฟป่าและการจัดการไฟป่าอย่างถูกวิธี

Most parts of the upper Northern Thailand are deciduous forests or dry dipterocarp forest, mountain slopes and highlands with constant matter of wildfires. Even those deciduous forests or dry dipterocarp forests come with tendency of wildfires, if the fire is of appropriate intensity, it does not damage trees in the forests. Using Ching Pao method or fire to manage natural fuel is a way to prevent severe wildfires. However the suitable dates for Ching Pao method each year will not be the same, depending on the weather each year.

ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าผลัดใบหรือป่าเต็งรังและ พื้นที่ลาดเชิงเขาที่ราบสูง มีปัญหาไฟป่าเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งป่าผลัดใบหรือป่าเต็งรังนั้นเป็นป่าที่มีโอกาสเกิดไฟป่าได้ง่าย หากไฟป่ามีความรุนแรงที่เหมาะสม ไม่สร้างความเสียหายแก่ต้นไม้ป่า การใช้วิธีชิงเผาหรือใช้ไฟในการจัดการเชื้อเพลิงเป็นวิธีป้องกันไม่ให้ไฟป่ามีความรุนแรงสูงขึ้น ซึ่งวันที่เหมาะสมกับการชิงเผาในแต่ละปีจะไม่ตรงกัน ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละปี

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce the problem of wildfires in the National Park around Pha Lueat SAO, Uttaradit Province  
ลดปัญหาการเกิดไฟป่าในพื้นที่อุทยานบริเวณ อมต.ผาเสียด จังหวัดอุดรดิต
- Reduce nearby farmers' damage  
ลดความเสียหายแก่เกษตรกรพื้นที่บริเวณใกล้เคียง



[www.autodidactic.co.th](http://www.autodidactic.co.th)



+66 (093) 664-9465



[w.pongtorn@gmail.com](mailto:w.pongtorn@gmail.com)

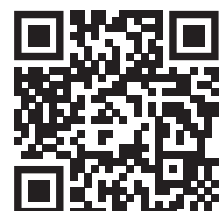


DidacticAD



AUTO DIDACTIC CO., LTD.

111 Soi Sukhumvit 62/1, Sukhumvit Rd.,  
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok



[www.autodidactic.co.th](http://www.autodidactic.co.th)

# TRASH LUCKY

Smart Recycle Bin  
ถังรีไซเคิลอัจฉริยะ



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม

A platform for managing recyclable waste that motivates people to sort recycling waste by persuading them with lucky draw, does not only add value to the waste, but also makes recycling easier. With lucky draw as an important strategy, Trash Lucky takes the recyclables sent by the project participants, to sell to recycling plants and shares the income back to the project participants as a prize to the lucky winner.

แพลตฟอร์มที่ช่วยจัดการขยะรีไซเคิล ที่สร้างแรงจูงใจให้คนทั่วไปอยากแยกขยะรีไซเคิลมากขึ้น ด้วยการชักชวนให้คนส่งขยะมาลุ้นโชค เพราะนอกจากจะเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ขยะ ยังทำให้การรีไซเคิลเป็นเรื่องง่ายขึ้น โดยใช้การเสี่ยงดวงชิงโชคมาเป็นกลยุทธ์สำคัญโดย Trash Lucky จะนำขยะรีไซเคิลที่ผู้เข้าร่วมโครงการส่งมา ไปขายให้กับโรงงานรีไซเคิล และแบ่งปันรายได้กลับสู่ผู้ร่วมโครงการเป็นของรางวัลที่ผู้โชคดีจะได้รับ

From the problem of inefficient waste management and undisciplinable persons in waste separation, Trash Lucky Co., Ltd. therefore came up with the idea to create Trash Lucky, a smart recycling bin to help manage waste properly. The smart recycle bin or "Smart Bin" is an IoT product, members can find the information of bin location and remaining capacity status. In addition, when the bin is almost full, the Smart Bin will alert the Trash Lucky team to retrieve the contents from the bin.

จากปัญหาการจัดการขยะที่ไม่มีประสิทธิภาพ และผู้ทิ้งขยะขาดวินัยในการแยกขยะนั้น บริษัท แทรชลักคี่ จำกัด จึงเกิดแนวคิดในการสร้างแพลตฟอร์ม Trash Lucky ถึงรีไซเคิลอัจฉริยะ เพื่อช่วยบริหารจัดการขยะอย่างถูกวิธี โดยถังรีไซเคิลอัจฉริยะ หรือ "Smart Bin" เป็นผลิตภัณฑ์ IoT สมาชิกสามารถเห็นข้อมูลที่ตั้งของถังแต่ละใบและสถานะความจุที่เหลือนอกจากนี้เมื่อขยะใกล้เต็มถึง Smart Bin ก็จะแจ้งเตือนทีม Trash Lucky ให้ไปรับของออกจากถังอีกด้วย

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Encourage people to have knowledge of waste management, recycling and waste separation ส่งเสริมให้ประชาชนมีความรู้ในการจัดการขยะรีไซเคิลและลงมือแยกขยะ
- Generate income from the sale of recycled waste that the target group sends to earn lucky draw tickets สามารถสร้างรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล ที่กลุ่มเป้าหมายส่งมาแลกตั๋วลุ้นรางวัล



<https://trashlucky.com>



+66 (092) 469-6401, +66 (088) 615-2296



[support@trashlucky.com](mailto:support@trashlucky.com)



[trashlucky](https://www.facebook.com/trashlucky)



TRASHLUCKY CO., LTD.

12/1 Din Daeng Road, Din Daeng, Din Daeng, Bangkok



<https://trashlucky.com>

# REVERSE OSMOSIS

Sea Water to Fresh Water Machine

เครื่องเปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำจืด



Producing fresh water with the sea water reverse osmosis (RO) method is begun by pumping sea water into the water pretreatment unit, which consists of 2 parts: the filter for removing large substances or contaminants in sea water and the reverse osmosis module for separating fresh water into the tank. The salinity of the RO module separated fresh water is controlled for lower than 500 ppm, the consumable grade. If the processed fresh water salinity is above 500 ppm, an alarm will indicate the RO module efficacy of when the machine is required further maintenance, cleaning process and membrane replacement.

การผลิตน้ำจืดด้วยการกรองน้ำทะเลผ่านเครื่องกรองด้วยวิธี Reverse osmosis (RO) โดยเริ่มจากการสูบน้ำทะเล เข้าไปยังชุดปรับสภาพน้ำซึ่งประกอบด้วย ชุดกรองน้ำทะเล 2 ส่วน ทำหน้าที่กรองและขจัดสารที่มีขนาดใหญ่หรือสิ่งต่างๆ ที่ปะปนมากับน้ำทะเลให้สะอาด และชุดเมมเบรนของระบบ RO module ซึ่งทำหน้าที่แยกส่วนที่เป็นน้ำจืดออกเพื่อส่งไปยังถังเก็บน้ำจืด โดยน้ำจืดที่แยกได้จาก RO module ได้จะมีการวัดค่าความเค็มของน้ำให้มีค่าไม่เกิน 500 ppm ซึ่งเป็นระดับความเค็มในช่วงที่สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่น้ำจืดที่แยกได้มีค่าความเค็มสูงกว่า 500 ppm จะมีสัญญาณเตือนเพื่อบอกประสิทธิภาพการทำงานของ RO module ซึ่งต้องมีการบำรุงรักษา ทำความสะอาด และเปลี่ยนเมมเบรนต่อไป

According to the matter of tourist boats around the Phi Phi islands, a large amount of fresh water is consumed and therefore needed to be reserved. In addition, the rising cost of fresh water has caused difficulties to business operations. Therefore, the company has expected that processing unlimited resource of sea water with the innovation of making fresh water for consumption will reduce the business cost for entrepreneurs, and also solve the problem of fresh water shortage for the daily use of the community.

จากปัญหาเรือท่องเที่ยวที่เกาะพีพี มีการใช้น้ำจืดในการอุปโภคเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้การท่องเที่ยวในแต่ละครั้งจำเป็นต้องมีน้ำจืดสำรอง และจากสภาวะต้นทุนของน้ำจืดที่สูงขึ้น ทำให้ปัญหาดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินกิจการมากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นทางบริษัทจึงเห็นว่า การนำทรัพยากรที่มีอยู่อย่างไม่จำกัด เช่น น้ำทะเล มาพัฒนาด้วยนวัตกรรมเปลี่ยนจากน้ำทะเลเป็นน้ำจืดให้ปลอดภัยสำหรับการอุปโภค จะช่วยลดต้นทุนในการดำเนินกิจการให้กับผู้ประกอบการ และช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้จืดในการใช้ประจำวันของชุมชน

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Invent efficient machine prototype for sea water reverse osmosis (RO) Develop knowledge and technology for the community  
ได้ต้นแบบเครื่องผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลด้วยวิธี Reverse osmosis (RO) ที่มีประสิทธิภาพ เกิดการพัฒนาความรู้ และการใช้เทคโนโลยีให้กับชุมชน
- Reduce the production cost of fresh water consumption for tourist boats  
ลดต้นทุนการซื้อน้ำจืดเพื่อใช้ในการอุปโภค สำหรับการเดินเรือท่องเที่ยว



[www.phiphirate.com](http://www.phiphirate.com)



+66 (093) 689-6926



[sarunrat.srirojsutha@gmail.com](mailto:sarunrat.srirojsutha@gmail.com)



Phi Phi Pirate boat



ORIGINAL P.P.SUNSET CO., LTD.

125/32 Moo 7, Aonang, Mueang Krabi, Krabi



[www.phiphirate.com](http://www.phiphirate.com)

# BANLEAM

Solar Powered Boats for Tourism  
and Local Fishery

เรือไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
เพื่อการท่องเที่ยวและประมงพื้นบ้าน



Solar powered boats use clean energy, therefore, they do not emit pollution that causes global warming; reduce cost in term of fuel consumption; do not use gasoline that make bothering toxic smell and smoke; do not release oil stain that causes water pollution, which is harmful to consumption and dangerous to aquatic animals; do not make annoying noise to residents on both sides of the water way; and promote good environment. Furthermore the solar powered boat network could become a learning center for the community and those interested, and generate income distribution to the members of the community enterprise.

เรือไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้พลังงานสะอาด ไม่ปล่อยมลพิษที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ช่วยลดต้นทุนในเรื่องของการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ไม่ใช้น้ำมันที่ทำให้เกิดกลิ่น ควน เป็นพิษรบกวนผู้โดยสาร ไม่ปล่อยคราบน้ำมันที่ทำให้เกิดปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อการอุปโภค บริโภค และอันตรายต่อสัตว์น้ำ ไม่ส่งเสียงหนวกหูรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัยริมสองฝั่งน้ำ ทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี และยังเกิดเป็นศูนย์การเรียนรู้ให้กับชุมชนและผู้สนใจ นอกจากนี้ยังเกิดการกระจายรายได้ให้กับสมาชิกในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

The issue of water pollution from discharging wastewater from residential areas, effluent from industrial productions, and oil stains and toxic fumes from vessel machines has affected the waterfront communities. So this project of multi-purpose solar-powered boats for tourism and local fishery is established in order to maintain the environmental quality of the waterfront community. Furthermore the project can be developed for reducing other energy consumptions, such as the use of household electricity at night, etc.

ปัญหาภาวะมลพิษทางน้ำ จากการทิ้งน้ำเสียของแหล่งพักอาศัย น้ำทิ้งจากระบบการผลิตทางอุตสาหกรรมมลพิษจากคราบน้ำมันและควันพิษจากการใช้เครื่องจักรกลของเรือ ส่งผลต่อชุมชนที่อยู่อาศัยริมน้ำ ทำให้เกิดโครงการเรือไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อเนกประสงค์เพื่อการท่องเที่ยวและประมงพื้นบ้าน เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนทางน้ำ และสามารถพัฒนาไปยังการลดใช้พลังงานต่างๆ ได้ในอนาคต เช่น การทดแทนพลังงานไฟฟ้าตามบ้านเรือนในเวลากลางคืน เป็นต้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce pollution from the use of fossil fuel  
ลดมลพิษที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง
- Reduce fuel consumption for water tourism and local fishery  
สามารถลดรายจ่ายในการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงด้านการท่องเที่ยวทางน้ำและการทำประมงพื้นบ้าน



[www.suphan.biz/banleam.html](http://www.suphan.biz/banleam.html)



+66 (080) 073-7397



[sophol.boy@gmail.com](mailto:sophol.boy@gmail.com)



[banleamsuphan](https://www.facebook.com/banleamsuphan)



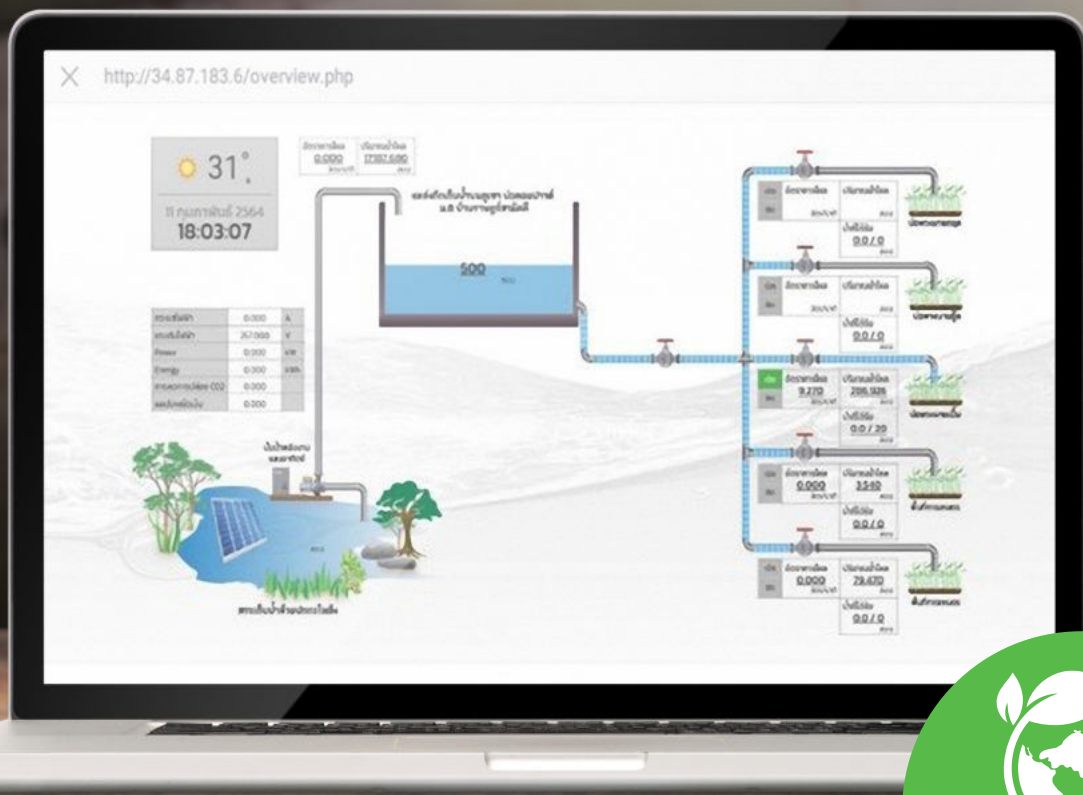
BAN LEAM SUBDISTRICT TOURISM COMMUNITY ENTERPRISE  
147 Ban Leam, Bang Pla Ma, Suphan Buri



[www.suphan.biz/banleam.html](http://www.suphan.biz/banleam.html)

# DYNAMACH ENGINEERING

Water Distribution System for Highland Agriculture  
ระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตรบนพื้นที่สูง





The management of the water distribution system in the highland is designed to respond the area context along with the preparation of ridge pond system for collecting water for agriculture. The system can replace the electric pumping systems, and eventually reduce the energy cost and store enough water for highland agriculture.

กระบวนการบริหารจัดการระบบกระจายน้ำบนพื้นที่สูง โดยการออกแบบให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำระบบบ่อพวงสันเขาสำหรับการเก็บกักน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร และสามารถทดแทนการใช้ระบบสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ทำให้ลดต้นทุนด้านพลังงานและมีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมบนพื้นที่สูง

The area of Ban Muang Luang, Moo. 4, Muang Chang Sub-district, Nan Province still lacks an efficient water distribution system for highland agriculture, therefore, after having a field visit at an adjacent area of Ban Rat Samakkhi, the implementation of technology and innovation of ridge pond system is introduced for distributing water to farmers who used to be supplied by the solar powered cascade pumping system. This system also aims to support the expansion of land utilization for farming families, and to supply water for restoring the community forest ecosystem.

พื้นที่บ้านเมืองหลวง หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองจัง จังหวัดน่าน ยังขาดระบบการกระจายน้ำบนพื้นที่สูงที่มีประสิทธิภาพ และได้ศึกษาดูงานจากบ้านราษฎร์สามัคคี ซึ่งเป็นพื้นที่ข้างเคียงแล้ว จึงมีความประสงค์ที่จะใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบบ่อพวงสันเขา เพื่อกระจายน้ำให้กับเกษตรกรที่เคยได้รับโอกาสจากระบบสูบน้ำขึ้นที่สูงด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมทั้งต้องการขยายพื้นที่การใช้ประโยชน์ให้ครอบคลุมครัวเรือนมากขึ้น รวมถึงนำน้ำไปใช้ในการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชุมชนอีกด้วย

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Communities in the targeted area could earn more income from framing with distributed water. ชุมชนในเขตพื้นที่เป้าหมายสามารถมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการกระจายน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูก
- Increase the fertility to the community forest ecosystem เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ระบบนิเวศป่าชุมชน

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



[www.dynamach.co.th](http://www.dynamach.co.th)



+66 (091) 520-1975



[jirachote@dynamach.co.th](mailto:jirachote@dynamach.co.th)



Dynamach Engineering



DYNAMACH ENGINEERING CO., LTD.

5/16 Moo 17, Khu Khot, Lam Luk Ka, Pathum Thani



[www.dynamach.co.th](http://www.dynamach.co.th)

# AUTOMATIC DRYING PLANT FOR PROCESSING MAPAM

โรงอบแห้งอัตโนมัติสำหรับการแปรรูปมะปราง



Producing concentrated mapam juice and ready-to-drink mapam cider are operated with an automatic drying plant and an automatic processing system from the local plant (mapam).

การผลิตน้ำมะแป้มเข้มข้นและน้ำไซเดอร์จากมะแป้มพร้อมดื่ม โดยใช้โรงอบแห้งอัตโนมัติและระบบควบคุมอัตโนมัติ สำหรับการแปรรูปพืชพื้นถิ่น (มะแป้ม)

Due to its market oversupply, “mapam”, a local plant containing precious phytochemicals, has been processed into a variety of products, such as concentrated fruit juice and ready-to-drink cider. Additionally, it can be processed as a function ingredient through simple processing technologies of solar drying and automatic controlling systems, so mapam products can be suitable for the export market as well.

จากปัญหาผลผลิตล้นตลาด “มะแป้ม” พืชพื้นถิ่นที่มีคุณค่าสารพฤกษเคมีที่สำคัญ ที่สามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย เช่น แปรรูปเป็นน้ำผลไม้เข้มข้น น้ำไซเดอร์พร้อมดื่ม นอกจากนี้ยังสามารถต่อยอดเป็นสารประกอบอาหารที่ทำหน้าที่พิเศษ ผ่านการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตที่ไม่ซับซ้อน มีระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ ที่ช่วยแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะแป้มให้มีคุณภาพเหมาะสมกับตลาดส่งออก

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Generate income for the enterprise members from the improvement of more product efficiency and variety. Such improvement can also be applied into other products in the future.

สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถใช้ งานได้หลากหลายมากขึ้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการผลิต ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในอนาคต

- Further mapam products

ต่อยอดผลิตภัณฑ์จากมะแป้ม



✉ Nomnow07@gmail.com

☎ +66 (084) 262-9940

AGRICULTURAL COMMUNITY ENTERPRISE GROUP  
COMBINED WITH LAND REFORM



Nomnow07@gmail.com

# REAL-TIME MONITORING SYSTEM FOR ORGANIC PADDY MOISTURE CONTENT

ระบบติดตามความชื้นข้าวเปลือกอินทรีย์แบบตามเวลาจริง



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม

This system is a development of drying process by using solar-powered drying plant together with IoT system to control paddy moisture content calculating the relationship between the relative humidity of the lost weight and the appropriate moisture content. The system will then notify the user when the paddy is proper to be sustain. Storing paddy at appropriate temperature helps milling with whole grain and reduces breakage to only 20 percent. In addition, the drying plant can be used for drying herbs in the community to produce other new products that can generate more income.

การพัฒนากระบวนการลดความชื้นโดยใช้โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ควบคู่กับการใช้ระบบ IoT ในการควบคุมกระบวนการลดความชื้นของข้าวเปลือก โดยใช้ความสัมพันธ์ของน้ำหนักที่หายไปและความชื้นที่เหมาะสม ระบบจะแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้ทราบและทำการเก็บข้าวเปลือก การเก็บข้าวที่อุณหภูมิที่เหมาะสมช่วยให้การสีได้เมล็ดข้าวเต็มเมล็ด ลดการแตกหักเหลือเพียงร้อยละ 20 อีกทั้งโรงอบแห้งยังสามารถใช้อบสมุนไพรในชุมชนที่จะทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถสร้างรายได้เพิ่มอีกด้วย

In general, drying paddy on soil yard, concrete pavement or road surface may take several days to dry and not comply with GMP standards. If the drying period is too short or too long, the paddy moisture content will be out of standard and the paddy fracture can be over 40 percent causing loss of farmers' income.

การตากข้าวโดยทั่วไป มักจะทำการตากบนลานดิน พื้นคอนกรีต หรือพื้นถนน ซึ่งใช้ระยะเวลาการตากหลายวันและไม่ถูกต้องตามหลักมาตรฐาน GMP หากตากน้อยหรือนานเกินไปจะทำให้ความชื้นในข้าวเปลือกต่ำกว่ามาตรฐาน เกิดการแตกหักสูงมากกว่าร้อยละ 40 สร้างความเสียหายให้แก่เกษตรกรในด้านรายได้

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Shorten the drying period and increase the amount of whole grain rice  
ลดระยะเวลาในการตากข้าว และเพิ่มผลผลิตข้าวเต็มเมล็ดเพิ่มขึ้น
- Reduce spaces of drying paddy on public surfaces  
ลดการใช้พื้นที่ตากข้าวบนพื้นผิวสาธารณะ



<https://yentafarm.business.site>



+66 (089) 431-2996

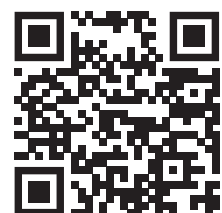


[banyenbanyen@gmail.com](mailto:banyenbanyen@gmail.com)



Yentafarm

COMMUNITY ENTERPRISE CENTER  
LUANG NUEA COMMUNITY PEST MANAGEMENT CENTER  
116 Moo 6, Luang Nuea, Doi Saket, Chiang Mai



<https://yentafarm.business.site>

# BLACK SOLDIE FLY LARVAE AND HIGH PROTEIN ALGAE CULTIVATIONS FOR ANIMAL FEED BY ETHNIC GROUP

การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย และสาหร่ายโปรตีนสูง เพื่อเป็นอาหารสัตว์ โดยกลุ่มชาติพันธุ์



The initiative is to apply knowledges to develop black soldier fly larvae cultivation for decomposing organic waste and high-protein algae cultivation, which are valuable raw materials high in nutrition for fish and animal feed. In addition, animal droppings can be modulated into food for high-protein algae cultivation. Systematically, the product can be used to make food for underprivileged children consumption in the youth center leading to income generation and learning formation for children on professional skills, quality of life and self-reliant.

การนำองค์ความรู้มาพัฒนาเป็นระบบการเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันลายช่วยย่อยสลายขยะอินทรีย์ และระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายโปรตีนสูงซึ่งเป็นวัตถุดิบที่มีคุณค่าและมีโภชนาการสูง ที่สามารถใช้เป็นอาหารเลี้ยงปลา เลี้ยงสัตว์ นอกจากนี้ยังสามารถนำมูลสัตว์มาดัดแปลงเป็นอาหารเพาะเลี้ยงสาหร่ายโปรตีนสูง ทำให้ได้ผลผลิตที่จะนำมาทำเป็นอาหารเพื่อบริโภคแก่เด็กด้อยโอกาสในศูนย์เยาวชนฯ ต่อยอดไปสู่การสร้างรายได้ และสร้างการเรียนรู้ให้แก่เด็กๆ ให้มีทักษะในการประกอบอาชีพ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและพึ่งพาตนเองได้

Principally, the ethnic youths in Mae Chan District, Chiang Rai Province require an innovation for managing organic waste by turning the waste into raw materials in the production of high quality animal feed.

เนื่องจากกลุ่มเยาวชนชาติพันธุ์ในอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย มีความต้องการใช้นวัตกรรมเพื่อช่วยจัดการขยะอินทรีย์ โดยการเปลี่ยนขยะให้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์คุณภาพสูง

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Dispose and reduce the amount of organic waste that will pollute the community and ecosystem  
ช่วยกำจัดและลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่จะกลายเป็นมลพิษในชุมชนและระบบนิเวศ
- Underprivileged children in youth center could have quality food for consumption and learn their own skills.  
ทำให้เด็กด้อยโอกาสในศูนย์เยาวชนฯ มีอาหารที่มีคุณภาพไว้บริโภคและเกิดการเรียนรู้ทักษะของตนเอง

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



✉ smartrattapoom@yahoo.com

☎ +66 (087) 177-5472, +66 (089) 852-7676

YOUTH LEARNING CENTER BASED ON THE CONCEPT  
OF SUFFICIENCY ECONOMY MAE KHAM BASIN DEVELOPMENT  
FOUNDATION, MAE CHAN, CHIANG RAI



smartrattapoom@yahoo.com

# TEA AND COOKIES MADE FROM LARGE LEAF LIANG

ชาและคุกกี้จากพิกเหลียงใบใหญ่



ENVIRONMENTAL  
ด้านสิ่งแวดล้อม



This development of producing and processing large-leaved liang, a local vegetable, is to meet the preference of current health lovers in forms of tea, instant tea (solar oven processing), crispy seasoned snack sheets (oil-free frying and baking) and cookies.

การพัฒนากระบวนการผลิตและแปรรูปผักเหียงใบใหญ่ให้สามารถตอบโจทย์กับผู้รักสุขภาพในปัจจุบัน ในรูปแบบของชาผงชงดื่ม (โดยใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์) แผ่นอบกรอบปรุงรส (โดยกระบวนการทอดแบบไร้น้ำมันและอบไอน้ำมัน) และคุกกี้

Formerly, farmers grew and sold only fresh liang, however, with the desire to expand the market for liang processed products, food processing technology and innovation are applied to increase the value of large-leaved liang.

จากเดิมที่เกษตรกรปลูกเพียงผักเหียงสดเพื่อจำหน่ายเพียงอย่างเดียวได้มีความต้องการขยายตลาดสู่การแปรรูปผลผลิตจากผักเหียง โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปอาหาร เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์จากผักเหียงใบใหญ่ให้มีมูลค่ามากขึ้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Increase the value and variety of large-leaved liang products  
สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์จากผักเหียงใบใหญ่
- Group members could earn additional income, transfer knowledge and expand production bases to nearby communities.  
สมาชิกกลุ่มมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น สามารถถ่ายทอดความรู้และขยายฐานการผลิตไปสู่ชุมชนใกล้เคียงได้



✉ Ortarfarm@gmail.com

☎ +66 (085) 163-3248, +66 (061) 252-302

📘 Ortarfarmphatthalung

ORTARFARM PHATTHALUNG CO., LTD.

318 Moo 7, Khao Ya, Si Banphot, Phatthalung



Ortarfarmphatthalung

# CRISPY GO

Healthy Crispy Organic Amaranth  
Wrapped Sembei

เซมเบ้พันผักโขมอินทรีย์อบกรอบเพื่อสุขภาพ



Crispy organic spinach wrapped sembei is made of organic rice and amaranth as main ingredients.  
ผลิตภัณฑ์ เซมเบ้พันผักโขมอินทรีย์กรอบ ที่มีส่วนผสมหลักเป็นข้าวและผักโขมที่ได้จากการเพาะปลูกแบบ  
เกษตรอินทรีย์

Nakhon Sawan is a province where rice is the main crop, therefore, the idea is to use local rice  
produced by farmers in the province to be processed together with organic amaranth into  
a new product of healthy snack, which can respond to the market demand.

จังหวัดนครสวรรค์ เป็นจังหวัดที่มีการปลูกข้าวเป็นพืชหลัก จึงมีไอเดียนำข้าวที่ผลิตจากเกษตรกรในจังหวัดมาแปรรูปเป็น  
ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพร่วมกับผักโขมอินทรีย์ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นที่ต้องการของตลาด

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Rice farmers can earn more income by supplying rice as raw material for production, and  
add value to the raw material.  
ช่วยให้เกษตรกรปลูกข้าวมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการส่งข้าวเป็นวัตถุดิบในการผลิตและช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุดิบ
- Most customers are parents who buy snack for their children making children reduce the  
consumption of sweets that may negatively affect the children health.  
ผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นกลุ่มพ่อแม่ที่ซื้อให้ลูกรับประทาน ทำให้เด็กลดการบริโภคขนมที่อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ



[www.grandorganic-go.com](http://www.grandorganic-go.com)



+66 (081) 838-4840



[grandorganic2010@gmail.com](mailto:grandorganic2010@gmail.com)



CrispyGOOrganicFarm



GRAND ORGANIC CO., LTD.

6/11 Ngamwongwan Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok



[www.grandorganic-go.com](http://www.grandorganic-go.com)

# ARI AROUND

Waste Management Platform  
for Ari Community

แพลตฟอร์มจัดการขยะในย่านอารีย์



One of the rapid urbanization inevitable effects is the waste caused by mass consumption and air pollution, as well as the urban lifestyle of individual living. "Ari" is one of the unique and charming downtowns that attracts people to visit regularly, but the fast-paced urban society and limited public space have caused some people in the community to be less connected and sometimes ignore important matters such as waste management.

หนึ่งในผลกระทบที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่รวดเร็ว คงหนีไม่พ้นเรื่องขยะที่เกิดจากการบริโภคจำนวนมาก มลพิษในอากาศ รวมไปถึงการใช้ชีวิตของสังคมเมืองที่ต่างคนต่างอยู่ "อารีย์" ซึ่งเป็นหนึ่งในย่านใจกลางเมืองที่มีลักษณะเฉพาะที่เต็มไปด้วยเสน่ห์ที่น่าดึงดูดให้ผู้คนเดินทางมาแวะเวียนอยู่บ่อยครั้ง แต่ด้วยสังคมเมืองที่เร่งรีบรวมถึงการมีพื้นที่สาธารณะค่อนข้างจำกัด ทำให้คนในชุมชนบางส่วนมีการเชื่อมโยงกันน้อยลงและบางทีก็ละเลยเรื่องสำคัญอย่างเช่นการจัดการขยะไป

"AriAround" Platform aims to manage the community waste through the participations of residents and merchants within the community. Collecting Ari coins (AriC.) that can be used to exchange goods or services in the area including the collaborated networks is operated with the technique of gamification for motivating users to share or to interact the valuable activities of earning AriC. either by exchanging recyclable waste or food waste at the specified locations.

แพลตฟอร์ม "AriAround" ที่เข้ามาช่วยจัดการขยะภายในชุมชน ผ่านการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัยและร้านค้าภายในชุมชนอย่างสร้างสรรค์ โดยมีการสะสมเหรียญอารีย์ (AriC.) ที่สามารถใช้ซื้อขายสินค้าและบริการภายในย่าน รวมถึงภาคีเครือข่ายที่ร่วมโครงการได้ โดยใช้รูปแบบของ Gamification สร้างแรงกระตุ้นให้ผู้ใช้งานแบ่งปันหรือทำกิจกรรมที่มีคุณค่าต่อการเปลี่ยนแปลงให้ดีขึ้นซึ่งเหรียญ AriC. ไม่ว่าจะเป็นการนำขยะมารีไซเคิล หรือนำขยะอาหารไปแลกตามจุดที่แพลตฟอร์มกำหนด

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- The living environment of the community can be better because of proper waste management system.

สภาพแวดล้อมความเป็นอยู่ของคนในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีระบบจัดการขยะที่เหมาะสม

- Stimulate tourism and economics within the community making shops in the community more income

กระตุ้นการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจภายในชุมชน ทำให้ร้านค้าในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น



[www.ariaround.com](http://www.ariaround.com)



+66 (062) 469-5428



[hello@ariaround.com](mailto:hello@ariaround.com)

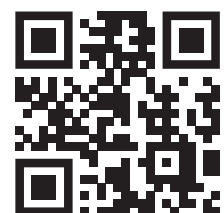


AriAroundTH



FAIYEN BANGKOK CO., LTD.

363/16 Soi Charansanitwong 45, Arun Amarin,  
Bangkok Noi, Bangkok



[www.ariaround.com](http://www.ariaround.com)

# TONG TENG

Grocery Trucks for Non-Toxic Vegetables  
รถฟู้ดพวงฟักปลอดสารพิษ



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง

Grocery trucks convey safe agricultural commodities, healthy food and drink directly to consumers through an innovation under the brand “Tong Teng - Healthy Food”, with the features of running schedule, product management, online pre-ordering system, membership system, electronic payment system and products’ nutrition facts tables. Ideally, the trucks are coming directly to the consumers, clean and fresh every day.

รถพุ่มพวงที่รวบรวมผลผลิตทางการเกษตรปลอดภัย ร้านอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ ส่งตรงถึงผู้บริโภค ผ่านนวัตกรรมใหม่ในแบรนด์ “โตงเตง healthy food” ที่มีตารางเดินรถและระบบจัดการสินค้า การสั่งจองล่วงหน้า ทางออนไลน์ ระบบสมาชิก ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ ตารางโภชนาการของสินค้าที่จัดจำหน่าย ส่งตรงถึงผู้บริโภค สะอาด สดใหม่ ทุกวัน

Nowadays, even people tend to be health-conscious, get more exercise and enjoy healthier food, it is quite difficult for them to access healthy food sources. Therefore, the company has expected that if the well-known grocery trucks can reach consumers along the alleys just right in front of their houses, conveying certified products of food safety standard and distributing them, it will be easier for consumers to access healthy food sources.

ปัจจุบันการใช้ชีวิตของประชาชนมีแนวโน้มหันมาใส่ใจเรื่องสุขภาพ การออกกำลังกายและรับประทานอาหารที่ดีต่อสุขภาพมากขึ้น แต่ยังมีเข้าถึงแหล่งอาหารที่ดีต่อสุขภาพได้ค่อนข้างยาก บริษัทจึงได้สังเกตเห็นว่าหากมีการนำรถพุ่มพวงที่คนไทยรู้จักกันดี ที่สามารถเข้าถึงผู้บริโภคตามตรอกซอกซอย ถึงหน้าบ้าน โดยรวบรวมสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอาหารปลอดภัย จัดจำหน่ายให้กับผู้บริโภคถึงหน้าบ้าน จะช่วยให้ผู้บริโภคเข้าถึงแหล่งอาหารที่ดีต่อสุขภาพได้ง่ายขึ้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Residents and communities could be accessible to safe and healthy food conveniently and promptly.

ประชาชนและชุมชนได้บริโภคอาหารปลอดภัย ที่ดีต่อสุขภาพและสามารถเข้าถึงอาหารปลอดภัยที่สะดวก รวดเร็ว

- Generate careers and income, increase distribution channels for farmers and local healthy restaurants

สร้างอาชีพและรายได้ เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้เกษตรกรและร้านอาหารปลอดภัยในท้องถิ่น



+66 (095) 538-2966

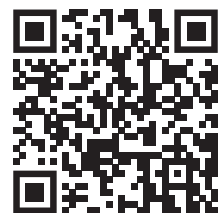
<https://lin.ee/rQQHLle>

สก โตงเตง



PRACHARATH RAK SAMAKKEE UBON RATCHATHANI COMPANY (SOCIAL ENTERPRISE) CO., LTD.

941 54 Soi Chayangkun 23, Kham Yai, Mueang Ubon Ratchathani, Ubon Ratchathani



สก โตงเตง

# HAL-Q

## Halal Food Production Management System (Halal) for Hospitals in Southern Border Provinces

ระบบบริหารการผลิตอาหารฮาลาล (Halal) สำหรับโรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้





The web application development consists of 5 main systems, namely: 1) document control; 2) Daily check & IQA; 3) dashboard for report; 4) HAL-Q knowledge; and 5) online learning course. The 5 systems cover the Halal Assurance & Liability Quality (HAL-Q), which is regarded as an Islamic principle. With an innovation of the HAL-Q system, currently, the Halal food production in hospitals of the five southern border provinces have been systemized and monitored the operation. Moreover training internal quality inspectors is organized under the HAL-Q system every year.

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ที่ประกอบไปด้วยระบบหลักๆ 5 ระบบได้แก่ 1) ระบบ Document Control 2) ระบบ Daily Check & IQA 3) ระบบ Dashboard for Report 4) ระบบ HAL-Q Knowledge และ 5) ระบบ Online Learning Course ซึ่งทั้ง 5 ระบบนี้ได้ครอบคลุมระบบ HAL-Q ซึ่งถือเป็นหลักศาสนาอิสลาม โดยได้มีการพัฒนานวัตกรรมเข้าไปใส่ในระบบการผลิตอาหารฮาลาลด้วยระบบ HAL-Q ซึ่งปัจจุบันมีโรงพยาบาลในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ได้รับการวางระบบ และตรวจติดตามการดำเนินงานรวมทั้งจัดอบรมผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายในของการผลิตอาหารฮาลาลด้วยระบบ HAL-Q ในทุกปี

The five southern border provinces of Songkhla, Yala, Pattani, Narathiwat and Satun are homes of hospitals that provide food to patients, who are Muslims mostly, therefore, the initiative of developing Halal food production with the HAL-Q system is to control haram, the prohibited things according to the Islamic provision.

พื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ สงขลา ยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสตูล มีโรงพยาบาลที่จัดให้บริการอาหารผู้ป่วย ซึ่งส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม จึงอยากริเริ่มแนวคิดในการพัฒนาระบบการผลิตอาหารฮาลาลด้วยระบบ HAL-Q ด้วยการควบคุมสิ่งฮะรอมหรือสิ่งต้องห้ามตามบทบัญญัติศาสนาอิสลาม

## How do we help society? เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Muslim patients and service users can be confident that Halal food standards are verified.  
ผู้ป่วยและผู้เข้ารับบริการที่นับถือศาสนาอิสลามมีความมั่นใจจากการที่มีมาตรฐานฮาลาลมารองรับ
- Currently, the platform is used within more than 40 hospitals.  
ปัจจุบันมีการใช้งานแพลตฟอร์มนี้ในโรงพยาบาล มากกว่า 40 โรงพยาบาล



<https://halalscience.org>



• [info.hsc.cu@gmail.com](mailto:info.hsc.cu@gmail.com)  
• [halalscience.pn@gmail.com](mailto:halalscience.pn@gmail.com)



• +66 (02) 218-1053-4, +66 (081) 855-2557  
• +66 (073) 333-604, +66 (089) 504-3951



• มูลนิธิพัฒนาวิทยาศาสตร์ฮาลาล  
• ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สำนักงานปัตตานี)



THE HALAL SCIENCE CENTER

Chulalongkorn University Research Building, Phayathai Road, Wangmai, Pathumwan, Bangkok



THE HALAL SCIENCE CENTER  
CHULALONGKORN UNIVERSITY (PATTANI OFFICE)

300 80 Nong Chik Road, Ru Samilae, Mueang Pattani, Pattani



<https://halalscience.org>

# 24 HI-CARE CENTER

Intelligent Patrol System  
ระบบสายตรวจอัจฉริยะ



Due to the current uncertain economic situation, problems of crime and robbery remain and still arise continuously. All units, inevitably, pay attention to the security system for life, home and property. The existing approach cannot deal with incidents immediately enough or can only collect evidence inconclusively, making it impossible to deal with various crime incidents promptly.

เนื่องด้วยสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันที่มีความไม่แน่นอน ทำให้ปัญหาอาชญากรรมและโจรกรรมต่างๆ ยังคงมีอยู่อย่างต่อเนื่อง หน่วยงานทุกภาคส่วน ย่อมให้ความสำคัญกับระบบรักษาความปลอดภัยของชีวิต บ้านเรือน และทรัพย์สินเป็นอย่างมาก ซึ่งแนวทางที่มีอยู่เป็นการแก้ปัญหาไม่สามารถจัดการกับปัญหาได้ทันทีหรือมีข้อมูลที่เป็นหลักฐานสำหรับแก้ไขปัญหาก็ปลายเหตุเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถจัดการกับปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

Technologies of CCTV, AI and SOS for emergency assistance are integrated within a platform for real-time alerts that make it possible to faster acknowledgement of incidents and earlier resolutions for further effects. As a result, the patrol officers can work in the right place at the right time, and reduce unnecessary workload.

เทคโนโลยีกล้องวงจรปิด AI และระบบ SOS ขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน ที่ทำงานร่วมกับแพลตฟอร์ม โดยมีการแจ้งเตือนแบบตามเวลาจริง ทำให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และช่วยแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดตามมาได้ ช่วยให้สายตรวจทำงานได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ลดภาระงานที่ไม่จำเป็น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- **Make the community safe, reduce potential crime incidents, people are safe for life and property.**  
ทำให้ชุมชนเกิดความปลอดภัย ลดปัญหาอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นได้ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- **Reduce police workload**  
ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ
- **The system has actually been installed for more than 150 points in the areas of 10 provinces.**  
มีการนำไปติดตั้งใช้งานจริงในพื้นที่ 10 จังหวัด มากกว่า 150 จุด



<https://hiview.co.th/24-hi-care-center>



+66 (080) 266-6844



[Azkingthanyanan@gmail.com](mailto:Azkingthanyanan@gmail.com)



24 hi-care center



BMK CCTV CO., LTD.

604/780 Phutthamonthon Sai 2 Rd.

Khwang Bang Khae Nuea, Khet Bang Khae, Bangkok



<https://hiview.co.th/24-hi-care-center>

# NOVY PLUS

Remote-controlled Rescue Drone  
for Maritime Safety

โดรนกู้ภัยระยะไกลเพื่อความปลอดภัยทางทะเล



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง

A drone in rescue operation and maritime security can fly at a maximum speed of 40 km/h for 50 minutes along with the ability of carrying necessary equipment for sufferers. It supports radio waves 4G/5G making it possible to work even in confined spaces. An illumination and a camera are equipped for both day and night, including GPS sensors that send coordinates to the command center so that the search team can navigate the rescue boat to the exact location of the accident and assess the situation before arriving at the scene.

โดรนกู้ภัยและความมั่นคงทางทะเล ที่สามารถบินได้ด้วยความเร็วสูงสุด 40 กม./ชม. นาน 50 นาที มาพร้อมกับความสามารถบรรทุกอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อผู้ประสบภัย รองรับคลื่นวิทยุ 4G/5G ทำให้สามารถทำงานได้แม้กระทั่งในพื้นที่อับสัญญาณ มีไฟส่องสว่างและกล้องบันทึกภาพสำหรับใช้งานทั้งกลางวันและกลางคืน รวมไปถึงเซนเซอร์ GPS ที่คอยส่งพิกัดมายังศูนย์บัญชาการเพื่อให้ทีมค้นหาเรือกู้ภัยไปยังตำแหน่งที่เกิดเหตุได้อย่างถูกต้องและประเมินสถานการณ์ได้ก่อนจะถึงที่เกิดเหตุ

The incidents of inundations, natural disasters and shipwrecks have killed countless people and lead to more or less damage to life and property of the victims. Currently there are many ways to rescue victims of water-related disasters, but there are still limitations in terms of time and location that are not favorable to navigate. It takes quite a long time to get to the scene. The use of drones will enhance the rescue operations efficiency.

ปัญหาอุทกภัย ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และเหตุการณ์เรือล่ม เหตุการณ์เหล่านี้ต่างก็ได้คร่าชีวิตของผู้คนมาแล้วมากมายนับไม่ถ้วน นำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบภัยไม่มากก็น้อย สำหรับวิธีการเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำในปัจจุบันมีหลากหลายรูปแบบ แต่ก็ยังมีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาและภูมิประเทศที่ไม่เอื้อต่อการสัญจร ทำให้ใช้เวลาเดินทางค่อนข้างนานกว่าที่จะไปถึงจุดเกิดเหตุ ซึ่งการใช้โดรนจะช่วยยกระดับการทำงานของหน่วยงานกู้ภัยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce the possibility of losing life and property of water disaster victims  
ลดโอกาสในการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบภัยทางน้ำ
- Help assess the situation, prepare a contingency plan and enhance the rescue units' operations systematically, promptly and accurately

ช่วยประเมินสถานการณ์ เตรียมแผนรับมือ และยกระดับการทำงานของหน่วยงานกู้ภัยให้เป็นไปอย่างมีระบบ รวดเร็ว และถูกต้อง



+66 (094) 864-0289

@novydrone

info.novy2018@gmail.com

novydrone



NOVY (2018) CO., LTD.  
167/36, Moo 1, Phimonrat, Bang Bua Thong,  
Nonthaburi



novydrone

# VESSEL DETECTING SYSTEM FOR CRIME PREVENTION AND SUPPRESSION

ระบบตรวจจับเรือเพื่อการป้องกันปราบปรามอาชญากรรมทางน้ำ



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง

A crime prevention product supported by camera system technology are connected to the marine radar system that can accurately specify the distance, position and speed of the object and transfer the data to a specifically designed software system for real-time tracking and monitoring.

ผลิตภัณฑ์ป้องกันอาชญากรรม โดยใช้เทคโนโลยีระบบกล้องที่เชื่อมต่อกับระบบเรดาร์ทางเรือ (Marine Radar) ที่สามารถบอกตำแหน่งระยะทาง และความเร็วของวัตถุได้โดยมีความแม่นยำ อีกทั้งสามารถบันทึกส่งต่อข้อมูลไปยังระบบซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาเฉพาะเพื่อติดตามและตรวจสอบแบบตามเวลาจริง

Prevention and suppression of crimes related to offenses in the territorial waters of Thailand, usually are conducted by tracking movements, patrolling for collecting statistical data and eventually aggressive suppression. Such patrolling exercises are in waters close to the neighboring countries such as the Chao Phraya River and the Mekong River, etc. The application of detecting radar technology and devices can facilitate and increase accurate performance of crime suppression under the Criminal Procedure Code and other regulations regarding to offenses occurred inside the territorial waters of Thailand.

การป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมที่เกี่ยวกับความผิดในน่านน้ำอาณาเขตของประเทศไทย ปกติทำได้โดยการติดตามความเคลื่อนไหว การเดินเรือลาดตระเวน เพื่อรวบรวมสถิติข้อมูล และการปราบปรามเชิงรุก โดยการเดินเรือของการฝึกปฏิบัติดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่ใกล้เคียงประเทศเพื่อนบ้าน เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา ลำน้ำโขง เป็นต้น การใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจจับเรดาร์เพื่ออำนวยความสะดวกและความแม่นยำในการปราบปรามอาชญากรรมตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา และกฎหมายอื่นอันเกี่ยวกับความผิดในน่านน้ำไทย

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce the possibility of crime in the territorial waters of Thailand  
ลดโอกาสเกิดอาชญากรรมบริเวณน่านน้ำไทย
- Reduce fuel costs for patrolling  
ลดค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิงสำหรับลาดตระเวน

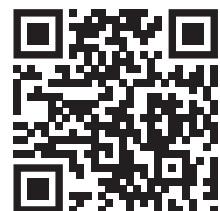


✉ [chaophraya.warich@gmail.com](mailto:chaophraya.warich@gmail.com)

☎ +66 (083) 081-0312

CHAOPHRAYA WARICH ENERGY AND SUPPLY CO., LTD.

26/5 Moo 2, Soi Wat Thian Tawai, Tiwanon Road, Ban Mai,  
Mueang Pathum Thani, Pathum Thani



[chaophraya.warich@gmail.com](mailto:chaophraya.warich@gmail.com)

# JUSTHAT

## Mobile Application for Small-scale Lawsuit Service

แอปพลิเคชันมือถือ บริการฟ้องคดีเล็ก





According to some surveys, many cases cannot be in fair trial. Due to the high cost of hiring lawyers compared to the claims, it is not worth hiring a lawyer to be involved in a lawsuit, not yet includes other expenses. As a result, the legal rights cannot be exercised, the victims choose to withdraw and do not want to sue. This becomes a social problem in a small-scale dimension, but relatively high in the value of damages.

จากสำรวจพบว่า ยังมีคดีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรมจำนวนมาก เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายในการสู้คดี เมื่อเทียบกับค่าเสียหายที่ต้องการเรียกร้องคืน ทำให้ไม่คุ้มต่อการดำเนินคดี และยังไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทำให้การใช้สิทธิตามกฎหมายไม่สามารถทำได้และผู้เสียหายเลือกที่จะล้มเลิกและไม่ฟ้องต่อ กลายเป็นปัญหาสังคมในมุมเล็กๆ ที่เมื่อรวมมูลค่าความเสียหายนั้น ถือว่าไม่น้อยเลยทีเดียว

The JusThat platform assists people in hiring attorneys for simple cases that after filling messages onto the platform the AI will process the information initially. In every step, the expert lawyer team will review the informed request and make lawsuit in accordance with the laws. The legal fee will be taken off 12-20% of the claim. This allows the general public to exercise their legal rights equally.

แพลตฟอร์ม JusThat ช่วยเหลือประชาชนในการจ้างทนายความในการดำเนินคดีทั่วไป โดยการกรอกข้อมูลของเนื้อความที่ต้องการแจ้งลงบนแพลตฟอร์ม และใช้ AI ในการประมวลผลเบื้องต้น ซึ่งทุกกระบวนการจะมีทีมทนายความผู้เชี่ยวชาญคอยตรวจสอบคำร้องและดำเนินคดีตามกฎหมาย โดยค่าใช้จ่ายจะคิดเป็นส่วนแบ่งในการฟ้องร้อง 12-20% ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนทั่วไปสามารถใช้สิทธิตามกฎหมายได้อย่างเท่าเทียม

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- **Victims can be in justice.**  
ผู้เสียหายได้รับความเป็นธรรม
- **Reduce the cost of hiring a lawyer and other expenses**  
ลดค่าใช้จ่ายสำหรับการจ้างทนายความและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินการ



[www.justthat.app](http://www.justthat.app)



@justthatapp



+66 (092) 966-3591



justthatapp



JUS THAT CO., LTD.

184/130-136 Forum Tower, 22<sup>nd</sup> Floor, Ratchadapisek Road,  
Huai Khwang, Huai Khwang, Bangkok



[www.justthat.app](http://www.justthat.app)

# NOBURO GROW

Personnel Development System  
for Finance and Work Performances

ระบบสำหรับพัฒนาบุคลากรด้านการเงิน  
และการทำงาน



Most of the employees' financial problems are caused by their insufficient incomes that cannot cover the expenses. When an emergency arises, they must turn to borrowing and loaning causing endless dependence on debt. If the organizations only provide loans to the employees, they will not be able to solve problems sustainably. But building employees a strong knowledge and a true understanding in finance and lifestyle should be a proper solution.

ปัญหาการเงินของพนักงานส่วนใหญ่เกิดจากรายได้ไม่เพียงพอต่อรายจ่าย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นต้องหันไปพึ่งการกู้หนี้ยืมสิน ทำให้เป็นปัญหาการพึ่งพิงหนี้ที่ไม่รู้จบ การที่องค์กรปล่อยสินเชื่อให้พนักงานเพียงอย่างเดียวคงไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างยั่งยืน หากแต่ควรเป็นการสร้างความรู้ที่แข็งแกร่งและความเข้าใจอย่างแท้จริงในด้านการเงินและการดำเนินชีวิตให้กับพนักงานควบคู่ไปด้วย

This internal management system for financial planning and credit refinancing includes personnel development within organizations of more than 20 employees providing knowledges in finance, work performance, health, relationships and personal interests/dreams. It may motivate the organization personnel in working and wanting to develop themselves and their organizations perpetually.

ระบบจัดการภายในองค์กร เพื่อวางแผนการเงินและปล่อยสินเชื่อรีไฟแนนซ์ รวมถึงพัฒนาบุคลากรในองค์กรที่มีพนักงานมากกว่า 20 คนขึ้นไป ให้มีความรู้ในด้านการเงิน การงาน สุขภาพ ความสัมพันธ์ ความชอบส่วนบุคคล/ความฝัน และช่วยให้บุคลากรในองค์กรเกิดแรงจูงใจในการทำงาน และอยากที่จะพัฒนาตัวเองรวมถึงองค์กรอยู่เสมอ

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Employees in organizations can develop knowledge and discipline in financial management, work performance and sustainable lifestyle.

พนักงานในองค์กรสามารถพัฒนาทักษะความรู้และวินัยในด้านการบริหารเงิน การงาน และการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน

- The organizations gain personnel with working knowledges, skills, discipline and motivation, resulting in efficient work performance.

องค์กรได้บุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ วินัย และมีแรงจูงใจในการทำงาน ส่งผลให้งานที่ออกมามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



[www.noburo.co](http://www.noburo.co)



+66 (02) 080-3965



[contact@noburo.co](mailto:contact@noburo.co)

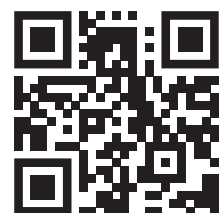


[noburofp](https://www.facebook.com/noburofp)



NOBURO PLATFORM CO., LTD.

183 Soi Ladprao 71, Saphan Song, Wang Thonglang, Bangkok

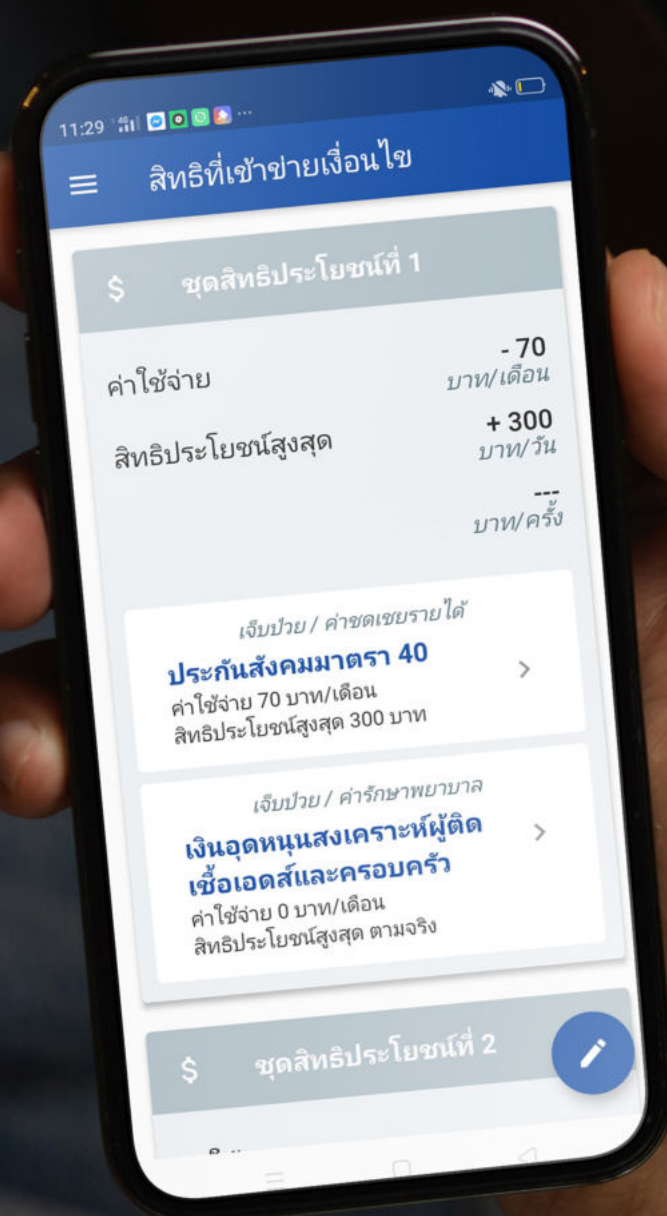


[www.noburo.co](http://www.noburo.co)

# ME SITTHI

Me Sitthi, Application for Individual  
Arrangement of Social Welfare

มีสิทธิ แอปพลิเคชันสำหรับจัดสวัสดิการสังคม  
เฉพาะบุคคล



Informal workers refer to groups of workers who are not registered with various government regulated welfares. Most of them are employed as independent traders, general contractors and others, which are the majority of the labor force in Thailand. However workers in these groups are not accessible to reasonable benefits including social welfare.

แรงงานนอกระบบ หมายถึง กลุ่มแรงงานที่ไม่ได้ลงทะเบียนในสวัสดิการต่างๆ ที่กำกับดูแลโดยภาครัฐ ส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขายอิสระ รับจ้างทั่วไป ซึ่งเป็นกำลังแรงงานส่วนใหญ่ในประเทศไทย แต่คนในกลุ่มดังกล่าวขาดการเข้าถึงสิทธิประโยชน์ รวมถึงสวัสดิการของสังคมที่เหมาะสม

The application is designed to be used as a counseling tool upon social welfare and rights that informal workers should be entitled with, such as the national community welfare and administrative department policies. The application also provides workers assistances on social welfare planning to ensure their access to appropriate welfare and rights.

แอปพลิเคชันที่ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับให้คำปรึกษาด้านสวัสดิการสังคมและสิทธิต่างๆ ที่พึงจะได้รับ ให้แก่แรงงานนอกระบบ เช่น นโยบายของภาครัฐสวัสดิการชุมชน หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และช่วยวางแผนเรื่องสวัสดิการสังคมเพื่อให้สามารถเข้าถึงสวัสดิการ และสิทธิต่างๆ ที่พึงจะได้รับ

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Provide knowledges and increase opportunities informal workers in accessing appropriate welfare and rights

สร้างความรู้และเพิ่มโอกาสการเข้าถึงสวัสดิการ และสิทธิต่างๆ ที่พึงจะได้รับสำหรับแรงงานนอกระบบ

- Focus on linking welfare information with quality of life, develop behavioral change towards saving money, and encourage group formation for self-development

มุ่งเน้นในการเชื่อมโยงข้อมูลสวัสดิการกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสู่การออม ส่งเสริมให้เกิดการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาตนเอง



[www.mesitthi.com](http://www.mesitthi.com)



+66 (091) 076-4917



[me.sitthi@gmail.com](mailto:me.sitthi@gmail.com)



[me.sitthi](https://www.facebook.com/me.sitthi)



UNIVERSITY OF PHAYAO

19 Moo 2, Tambon Maeka, Mueang Phayao, Phayao



[www.mesitthi.com](http://www.mesitthi.com)

# DISASTRA

## Disaster Response Training Software for Medical Personnel

ซอฟต์แวร์ฝึกอบรมการรับมือภัยพิบัติ  
สำหรับบุคลากรทางการแพทย์



At present, Thailand and the world are continuously facing disasters such as fires, storms, floods, landslides, terrorisms, riots, and other mass casualty incidents resulting to a large scale of life threatening or property damage. To deal with these incidents, assessing standards for the situation and responding to those affected as well as assisting experience with many sufferers systematically are needed in order to assist the injured as efficiently as possible. Many researches have found that trained medical personnel are significantly able to treat more patients and keep things in order better in emergency situations.

ในปัจจุบันทั้งในประเทศไทยและทั่วโลกกำลังเผชิญกับปัญหาภัยพิบัติ เช่น อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ดินถล่ม การก่อการร้าย การจลาจล รวมถึงอุบัติเหตุหมู่อื่นๆ ส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก การรับมือกับเหตุการณ์เหล่านี้ จำเป็นต้องมีมาตรฐานความรู้ในการประเมินสถานการณ์ การตอบสนองต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ ตลอดจนประสานการณ์ ในการจัดการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจำนวนมากอย่างเป็นระบบ เพื่อให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ มีงานวิจัยพบว่าบุคลากรทางการแพทย์ที่ได้รับการอบรมมาก่อน สามารถรักษาผู้ป่วยได้มากกว่า และสิ่งการได้ดีก็ว่าอย่างมีนัยสำคัญในสถานการณ์ฉุกเฉิน

This software assists trainings on management of disasters and mass accidents in the form of simulation training format that simulates situations for all participants who can be divided into teams according to duties and roles. The participants can communicate via voice channel and voice call along with other devices such as digital patient cards, patient transport vehicles, etc. The software will demonstrate the situation, determine and control the conditions of the incidence and the simulated patients of every moment in realistic simulations. In addition, the training administrator can monitor the information through the system and summarize the results to the participants instantly. This makes it possible to train multiple times and in every location.

ระบบซอฟต์แวร์ที่ช่วยฝึกการจัดการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติและอุบัติเหตุหมู่ โดยมีรูปแบบการจัดการแบบสร้างสถานการณ์จำลอง ซึ่งใช้การจำลองสถานการณ์ที่ผู้เข้าร่วมอบรมทุกคนสามารถแบ่งทีม ตามหน้าที่และบทบาทต่างๆ สามารถสื่อสารผ่านช่องทาง Voice Channel และ Voice call และมีอุปกรณ์ เช่น การ์ดผู้ป่วยซึ่งมีข้อมูลรูปแบบดิจิทัล แบบจำลองรถขนส่งผู้ป่วย เป็นต้น โดยซอฟต์แวร์จะแสดงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น กำหนด และควบคุมเงื่อนไขของเหตุการณ์ และผู้ป่วยจำลอง ในทุกๆ ช่วงเวลาเพื่อสร้างสถานการณ์จำลองที่สมจริง นอกจากนี้ผู้ดูแลการอบรมสามารถตรวจสอบข้อมูลผ่านระบบ และสรุปผลแก่ผู้เข้าร่วมการอบรมได้ ทำให้สามารถฝึกอบรมได้หลายครั้งและในทุกพื้นที่

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- **Disastra: Disaster Response Training Software for Medical Personnel** was actually used in the annual EMS Medical Director Course organized by the College of Emergency Medicine of Thailand, for a total of 3 times in 2023.

ระบบ ดิสแอสตรา: ซอฟต์แวร์ฝึกอบรมการรับมือภัยพิบัติสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยมีการใช้งานจริงในการอบรมแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉินประจำปี EMS Medical Director Course ซึ่งจัดโดยวิทยาลัยแพทย์ฉุกเฉินแห่งประเทศไทย ทั้งหมด 3 ครั้ง ในปี 2566

- **Casualties can have a greater chance of survival.**

ผู้ประสบเหตุมีโอกาสรอดชีวิตมากขึ้น



[www.medensy.com](http://www.medensy.com)



+66 (081) 696-6662



[contact@medensy.com](mailto:contact@medensy.com)



[medensy.th](https://www.facebook.com/medensy.th)



MEDENSY CO., LTD.

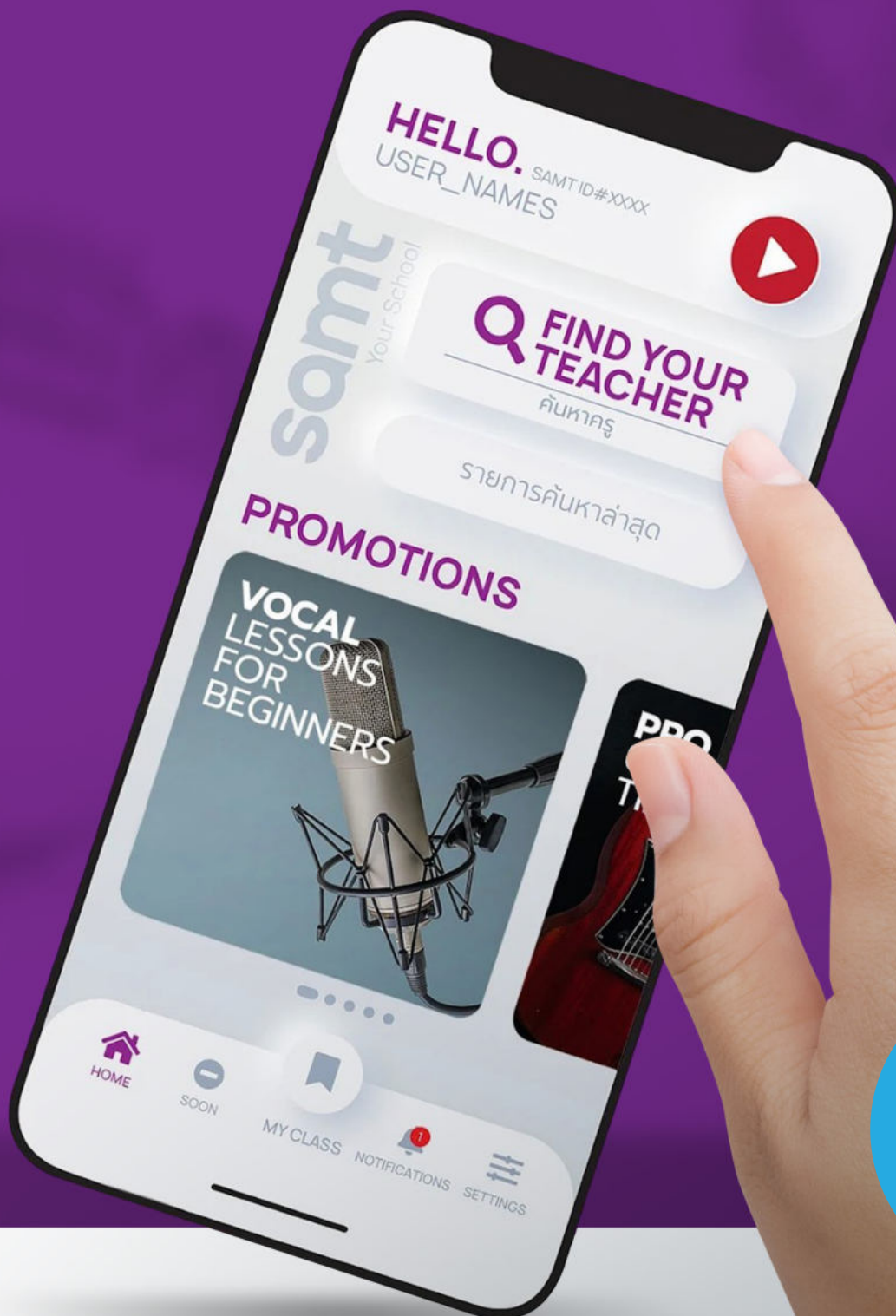
3/11 Soi Phaholyothin 21, Chatuchak, Bangkok



[www.medensy.com](http://www.medensy.com)

# SAMT

Non-formal Education Teaching Online Platform  
แพลตฟอร์มการสอนวิชาอบรมผ่านหลักสูตรออนไลน์





Emotional intelligence or soft skill can be developed along with the subjects like art and music. However these subjects often come with insufficient study hours, children who want to study more have to find a special teaching institution with high costs. As a result, children in rural areas or living in poverty-stricken family do not have access to such courses. In addition, the number of leading teachers in the aforementioned subjects is inadequate currently.

การพัฒนาความฉลาดทางอารมณ์หรือซอฟต์สกีล (Soft Skill) สามารถพัฒนาได้ด้วยวิชาอย่างศิลปะและดนตรี ซึ่งล้วนเป็นรายวิชาที่มีชั่วโมงเรียนที่ไม่เพียงพอ ทำให้เด็กต้องศึกษาเพิ่มเติมตามสถาบันสอนพิเศษซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่สูง ส่งผลให้เด็กในเขตชนบทหรือมีสังคมของครัวเรือนยากจนไม่มีโอกาสเข้าถึงรายวิชาเหล่านี้ รวมทั้งบุคลากรครูชั้นนำตามรายวิชาดังกล่าวในปัจจุบันยังมีจำนวนน้อย

Online platform for non-formal education, which is developed on WebRTC (Web Real-time Communication), has reduced the cost of conducting live-streaming classrooms by 10 times and increased teaching efficiency with live quiz system and live score system, as well as crowd voting question system that allows students to vote on questions from other students. The questions with the highest votes will be displayed in front of the teacher in real-time, allowing teachers to answer those useful questions to the majority of students more efficiently.

แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับการศึกษานอกระบบ โดยพัฒนาระบบบน WebRTC (Web Real-time Communication) ทำให้ค่าดำเนินการจัดทำห้องเรียนออนไลน์ (Live-Streaming Classroom) ถูกลงถึง 10 เท่า และเพิ่มประสิทธิภาพการสอนด้วยระบบทดสอบความเข้าใจ (Live Quiz) และระบบคำนวณคะแนนอัตโนมัติ (Live Score) และระบบ Crowd Voting Question ซึ่งสามารถเปิดให้ผู้เรียนโหวดคำถามจากผู้เรียนท่านอื่น โดยคำถามที่ได้รับคะแนนโหวตสูงสุด จะแสดงต่อหน้าผู้สอนแบบตามเวลาจริง ทำให้ผู้สอนสามารถตอบคำถามที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เรียนหมู่่มากได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Reduce educational inequality and increase the opportunity to access learning resources for students in remote areas  
ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา และเพิ่มโอกาสการเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้แก่กลุ่มนักเรียนที่อยู่ห่างไกล
- Reduce burden of parents' expenses related to non-formal education  
ลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองเกี่ยวกับการศึกษาวิชาชีวนอกระบบ



[www.mysamt.com](http://www.mysamt.com)



+66 (064) 949-2445



[shinsi.anuvat@gmail.com](mailto:shinsi.anuvat@gmail.com)



[samtmusicSPACE](https://www.facebook.com/samtmusicSPACE)



THE GOOD SHEPHERD CO., LTD.

15 Soi Kanchanapisek 11/2, Kannayao, Bangkok



[www.mysamt.com](http://www.mysamt.com)

# HMONG CYBER

Preparation of Career Development Course  
for Ethnic Youths

การออกแบบหลักสูตรพัฒนาทักษะอาชีพ  
สำหรับเยาวชนกลุ่มชาติพันธุ์



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง

The problem of educational disparity affects the youths in the ethnic group schools, marginal schools and schools in rural areas on accessibility to technology, other learning materials and basic utilities

ปัญหาความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ส่งผลกระทบต่อเยาวชนตามโรงเรียนกลุ่มชาติพันธุ์ โรงเรียนชายขอบ และโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร ขาดโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยี สื่อการเรียนรู้อื่นๆ และขาดระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน

The course is to develop suitable career with the potential of the targets, especially the ethnic groups by teaching potential career skills that can generate income in their hometown so they won't be migrant workers. Moreover the course has been designed and developed in cooperation with the target group in order to obtain courses that match the local context and increase opportunities for accessing alternative professions.

หลักสูตรพัฒนาทักษะอาชีพที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เป้าหมายโดยเฉพาะกลุ่มชาติพันธุ์ โดยมีการสอนทักษะของแนวโน้มอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ในพื้นที่ของตนเอง และมีการออกแบบและพัฒนา ร่วมกับกลุ่มคนเป้าหมายเพื่อให้ได้หลักสูตรพัฒนาอาชีพที่ตรงกับบริบทในพื้นที่และเป็นการเพิ่มโอกาสการเข้าถึงงานทางเลือกใหม่

---

## How do we help society?

เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- The youths can develop their vocational skills that can lead to alternative professions.  
เยาวชนพัฒนาทักษะอาชีพเพื่อนำไปต่อยอดสู่การประกอบอาชีพทางเลือกใหม่
- Villagers earn more income from eco-tourism by 10-30%.  
ประชาชนในหมู่บ้านมีรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เพิ่มขึ้น 10 - 30%

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS



[www.hmongcyber.com](http://www.hmongcyber.com)



+66 (083) 242-6399



[support@hmongcyber.com](mailto:support@hmongcyber.com)



[hmongcyber](https://www.facebook.com/hmongcyber)



HMONG CYBER SOCIAL ENTERPRISE CO., LTD.

231/5 Phetchaburi Road, Thung Phaya Thai,  
Ratchathewi, Bangkok



[www.hmongcyber.com](http://www.hmongcyber.com)

# KHING

Job Application (Create - Hire) for Elderly  
แอปพลิเคชัน (สร้าง-จ้าง) งานวัยเก๋า



The proportion of the elderly in Thailand is increasing every year. The retirement status results in unemployment and lack of income. Most of the elderly are still healthy, knowledgeable and skillful according to their former careers, but still lack a way to generate and earn income.

ผู้สูงอายุในประเทศไทยมีสัดส่วนเพิ่มสูงขึ้นในทุกๆ ปี จากภาวะหลังเกษียณก่อให้เกิดการว่างงานและขาดรายได้ในการเลี้ยงชีพ ซึ่งผู้สูงอายุส่วนใหญ่ยังมีสุขภาพแข็งแรง มีองค์ความรู้ และทักษะการทำงานตามสายอาชีพของตนเอง แต่ยังคงขาดช่องทางในการสร้างและหารายได้

Khing Dee is a web application that gathers employment information and online stores for/of the elderly in the Sakon Nakhon municipality, creating a matching platform between the elderly and those who want to employ them.

ซิงดี เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่รวบรวมข้อมูลการจ้างงานและร้านค้าผลิตภัณฑ์รูปแบบออนไลน์ของผู้สูงอายุที่อยู่ในเขตเทศบาลจังหวัดสกลนคร ก่อให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างผู้สูงอายุและผู้ที่ต้องการจ้างงานกลุ่มผู้สูงอายุ

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- The elderly can earn by being employed and selling products on the platform and make good use of their free time.

ผู้สูงอายุมีรายได้จากการจ้างงานและขายผลิตภัณฑ์บนแพลตฟอร์มและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

- The social activities of the elderly reduce the risk of depression and stress.

เกิดกิจกรรมทางสังคมของผู้สูงอายุลดการเกิดโรคซึมเศร้าและโรคเครียด



+66 (080) 419-5490



[ซิงดี.com/ecommerce/Login](http://ซิงดี.com/ecommerce/Login)

PHUPHANSOFT IT SOLUTIONS REGISTERED ORDINARY PARTNERSHIP

278/1, Moo 1, That Choeng Chum, Muang,  
Sakon Nakhon



[ซิงดี.com/ecommerce/Login](http://ซิงดี.com/ecommerce/Login)

# BLOOM QUIET BOOK

Woven Fabric Quiet Book  
หนังสือเย็บจากผ้าทอ



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง

Woven fabric quiet book is designed by experts for child development, made by disabled persons in the size of 21x21 centimeters. The books is made of woven fabric scraps collecting from woman groups around the province. Since parents and children reading books together can promote child development in all areas, revising the design is in accordance with the advice of child development experts, including character development in AR format with QR Code, creating excitement and arousing children's interest.

หนังสือเงียบจากผ้าทอ มีการออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาการเด็ก ซึ่งทำโดยคนพิการ ขนาดหนังสือ 21x21 เซนติเมตร ผลิตด้วยวัสดุเศษผ้าทอจากกลุ่มสตรีในจังหวัด การที่ผู้ปกครองได้อ่านหนังสือเล่นร่วมกับเด็กเป็นการส่งเสริมพัฒนาในทุกด้าน แก้ไขแบบตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาการเด็ก รวมไปถึงมีการพัฒนาตัวละครเป็นรูปแบบ AR ให้สามารถสแกน QR Code สร้างความตื่นเต้นและกระตุ้นความสนใจของเด็ก

Sustainably Disabled Integration Club, Pak Tok Subdistrict, Muang District, Phitsanulok Province was established to assist the disabled persons and their caregivers in making hand-woven fabric products to earn income as additional career. The development of new products with identity would meet the market preference.

ชมรมบูรณาการคนพิการอย่างยั่งยืน ตำบลปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ก่อตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือดูแลผู้พิการและผู้ดูแลผู้พิการทำผลิตภัณฑ์ผ้าทอด้วยมือ เพื่อหารายได้และอาชีพเสริม มีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ๆ ให้มีเอกลักษณ์เป็นของตัวเอง และตรงตามความต้องการของตลาด

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- **Make employment of disabled persons, caregivers and unemployed**  
เกิดการจ้างงานคนในชมรมผู้พิการ ผู้ดูแลผู้พิการ และผู้ว่างงาน
- **Members of the club have earned an additional income of 5,000 baht per person per month.**  
สมาชิกในชมรมมีรายได้เพิ่มมากขึ้น 5,000 บาท ต่อเดือน



✉ pphxtchx.x@gmail.com

☎ +66 (094) 635-5976



ผลิตภัณฑ์ของคนพิการและผู้ดูแลตำบลปากโทก

CLUB FOR SUSRAINABLE INTEGRATION OF PERSONS WITH DISABILITIES  
76 Moo 5, Tambon Pak Thok, Amphoe Mueang Phitsanulok



ผลิตภัณฑ์ของคนพิการ  
และผู้ดูแลตำบลปากโทก

# PLAKOD

Physical Therapy Device with Games  
อุปกรณ์กายภาพบำบัดด้วยการเล่นเกม



PEOPLE AND CITY  
ด้านคนและเมือง



Device development of video game-based rehabilitation increases motivation in physical therapy for children with muscle problems from muscle weakness and muscle spasticity. The development also includes the IoT system to increase the variety of the devices such as the device that uses arduino sensors to measure the distance or rotation angle, and to display and collect data for physical therapists.

การพัฒนาอุปกรณ์กายภาพบำบัดด้วยการเล่นเกม (video game-based rehabilitation) เพื่อเพิ่มแรงจูงใจในการทำกายภาพบำบัดสำหรับเด็กที่มีปัญหากล้ามเนื้อ เริ่มจากกลุ่มกล้ามเนื้ออ่อนแรงและกล้ามเนื้อเกร็ง โดยมีการนำระบบ IoT เข้ามาใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เพื่อเพิ่มความหลากหลายของอุปกรณ์ เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ Arduino sensors เพื่อวัดระยะการขยับหรือองศาการหมุน และเพื่อใช้แสดงผลและเก็บข้อมูลสำหรับนักกายภาพ

Physiotherapy is an important step in restoring muscle functions for patients with muscle problems and for children with diseases that affect muscles such as ALS, Duchenne, Cerebral Palsy (CP), etc. Physical therapy is considered to be in a routine, if a child does not attend physiotherapy, he/she may experience muscle atrophy and joint stiffness leading to other problems. Making physical therapy as a game. (Gamification) is an alternative for children to enjoy and have fun. It can also build family and physiotherapist involvement.

การทำกายภาพบำบัดเป็นขั้นตอนการรักษาที่สำคัญเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพของกล้ามเนื้อสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านกล้ามเนื้อ สำหรับเด็กที่เป็นโรคที่มีผลต่อกล้ามเนื้อ เช่น ALS, Duchenne, Cerebral Palsy (CP) เป็นต้น การทำกายภาพบำบัดถือว่าเป็นกิจวัตรประจำ หากเด็กไม่ทำกายภาพบำบัดจะเกิดอาการกล้ามเนื้อฝ่อและข้อติดซึ่งจะสร้างปัญหาอื่นๆ ตามมา การทำกายภาพบำบัดให้กลายเป็นเกม (Gamification) จึงเป็นทางเลือกหนึ่งเพื่อให้เด็กรู้สึกเพลิดเพลินและสนุกสนาน อีกทั้งยังสามารถสร้างการมีส่วนร่วมของครอบครัวและนักกายภาพบำบัดได้อีกด้วย

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Provide motivation and enjoyment of continuous physical therapy for children with dystrophy สร้างแรงจูงใจและความสนุกสนานในการทำกายภาพบำบัดอย่างต่อเนื่องของเด็กที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- Enhance the quality of life for people with disabilities เสริมสร้างคุณภาพชีวิตคนพิการให้ดีขึ้น



<https://klongdinsor.com>



+66 (081) 891-8288



[chatchai@klongdinsor.com](mailto:chatchai@klongdinsor.com)



Klongdinsor



KLONGDINSOR CO., LTD.

178 Mittaphan Road, Pomplab, Bangkok

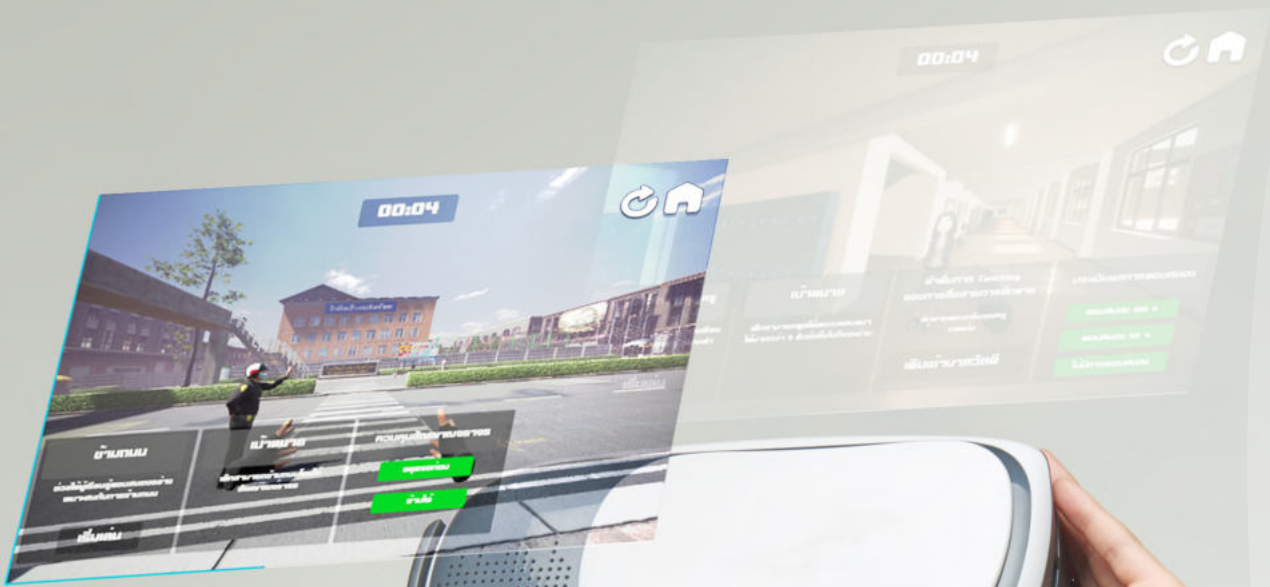


<https://klongdinsor.com>

# MOONNIC VR

Virtual Reality (VR) for Improving Social Skills of Children with Autism

ระบบความเป็นจริงเสมือน (VR) เพื่อพัฒนาทักษะการเข้าสังคมของเด็กกลุ่มอาการออทิสซึม



This specific development of virtual reality (VR) is to enhance social skills of school-aged children with autism spectrum disorders through the simulation of real events. The system has been used with some school-aged children with autism successfully.

การพัฒนาความเป็นจริงเสมือน (Virtual Reality; VR) เพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านการเข้าสังคม ให้แก่เด็กที่มีความบกพร่องในการเรียนรู้กลุ่มอาการออทิสซึมในวัยเรียนผ่านการจำลองเหตุการณ์จริง โดยมีการใช้งานระบบกับเด็กกลุ่มออทิสติกในวัยเรียน

Generally, the development of cognitive skill of children with autism requires taking them outdoor to learn, so children can meet and get used to real situations. However due to the limitation of the current situation of the COVID-19 pandemic, it is impossible to take them out to the real place, as a result, the cognitive skill of the children with autism has to be delayed and eventually could not be developed.

โดยปกติแล้วการพัฒนาทักษะในการเรียนรู้ของเด็กอาการออทิสซึมจำเป็นต้องมีการพาเด็กออกไปเรียนรู้นอกสถานที่ เพื่อให้เด็กพบเจอและคุ้นชินกับสถานการณ์จริง แต่ด้วยข้อจำกัดในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ในปัจจุบัน ที่ทำให้ไม่สามารถพาเด็กออกไปนอกสถานที่จริงได้ จึงส่งผลให้ทักษะการเรียนรู้ของเด็กกลุ่มอาการออทิสซึมถูกละเลยและขาดการพัฒนาไปในที่สุด

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Increase the potential and ease the burden of parents and occupational therapists in the autism child development centers

เพิ่มศักยภาพและแบ่งเบาภาระของผู้ปกครองและนักกิจกรรมบำบัดวิชาชีพ ในศูนย์การกระตุ้นพัฒนาการเด็กกลุ่มอาการออทิสซึม

- School-aged autistic children who have used the system could improve their communication and social skills to be able to rely on themselves.

เด็กกลุ่มอาการออทิสซึมในวัยเรียนที่ได้ใช้งานระบบ มีทักษะในด้านการสื่อสารและการเข้าสังคมที่ดีขึ้นสามารถพึ่งพาตัวเองได้



<https://moonnic.com>



+66 (086) 411-4664



[banprajan@gmail.com](mailto:banprajan@gmail.com)



ClinicBanprajan



CHIANG MAI UNIVERSITY

239, Huay Kaew Road, Muang Chiang Mai,  
Chiang Mai

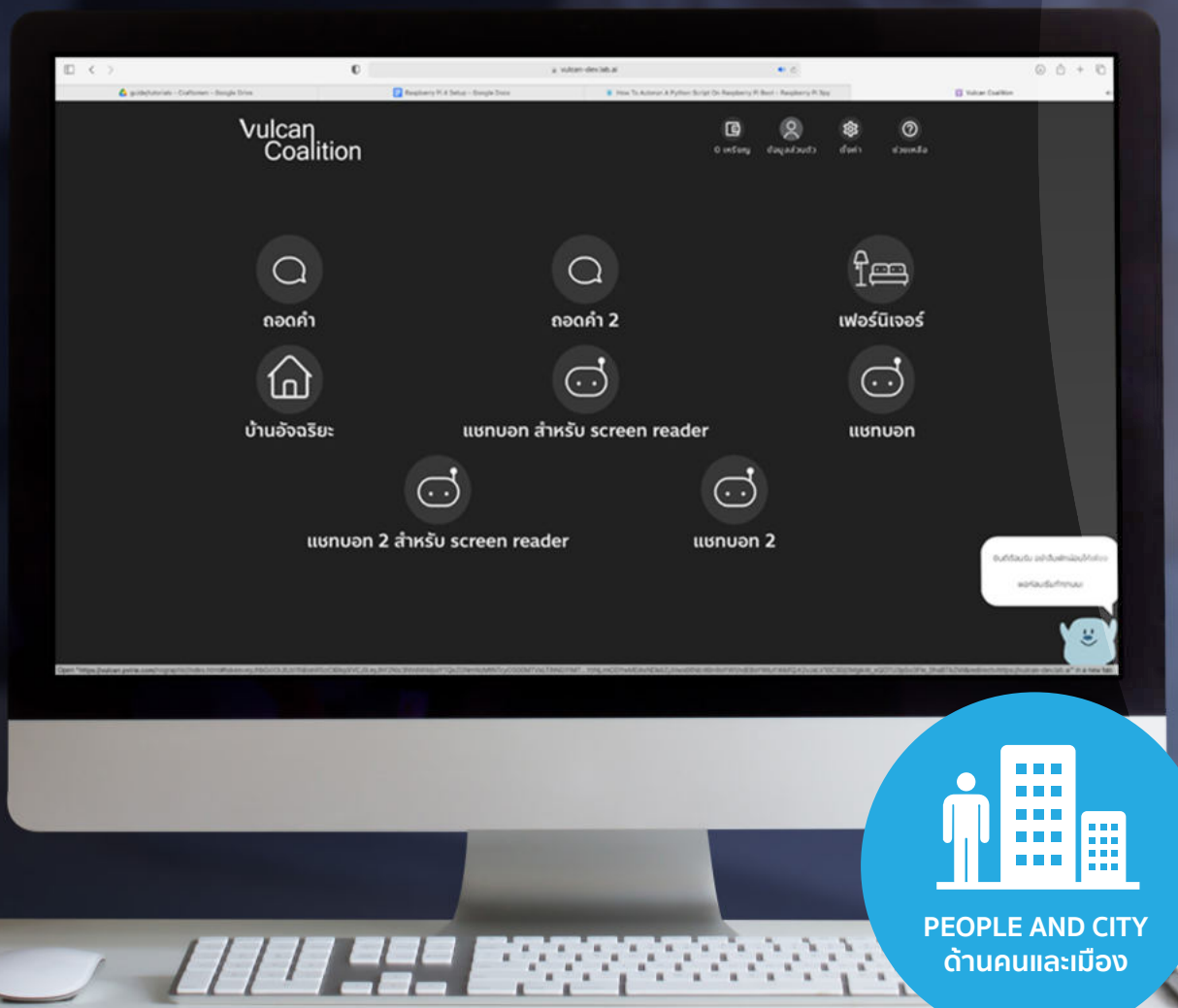


<https://moonnic.com>

# VULCAN

Voice Data Preparation Platform  
to Synthesize Speed from Text  
by The People with Visual Impairments

แพลตฟอร์มการเตรียมข้อมูลเสียงเพื่อสังเคราะห์เสียง  
จากข้อความโดยผู้พิการทางสายตา



Thailand has a large number of people with disabilities in working age (15-60 years old) who are unemployed and have no income to earn a living. However, the government tried to solve this problem by issuing Persons with Disabilities Empowerment Act, B.E. 2550 to promote the employment of people with disabilities. But many organizations are still unable to employ people with disabilities. Therefore, Thailand still has a large number of people with disabilities who are unemployed and have no income.

ประเทศไทยมีคนพิการในวัยทำงาน (อายุ 15-60 ปี) จำนวนมากที่ยังว่างงานและไม่มีรายได้เลี้ยงชีพ อย่างไรก็ตาม ภาครัฐพยายามแก้ปัญหาด้วยการออกพระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 เพื่อส่งเสริมการจ้างงานคนพิการ แต่องค์กรหลายแห่งยังไม่สามารถจ้างงานคนพิการได้ ดังนั้นประเทศไทยยังคงมีคนพิการจำนวนมากเป็นผู้งานว่างและไม่มีรายได้เลี้ยงชีพ

A platform that allows the visually impaired persons come to work for preparing audio data from sources. Then the data will be used for synthesizing speeds from texts by artificial intelligence technology. The synthesized speeds will be applied in activities, such as automatic audio for customer service centers, audio books, etc.

แพลตฟอร์มที่ให้ผู้พิการทางสายตาเข้ามาทำงานเป็นผู้เตรียมข้อมูลเสียงจากแหล่งข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการสังเคราะห์เสียงจากข้อความโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ได้แก่เสียงอัตโนมัติสำหรับศูนย์บริการลูกค้า หนังสือเสียง เป็นต้น

## How do we help society?

### เราช่วยเหลือสังคมอย่างไร

- Raise the employment of more than 200 people with disabilities by creating valuable jobs and enabling people with disabilities to reach their potential self-reliant with pride.

ยกระดับการจ้างงานคนพิการกว่า 200 คน โดยสร้างงานที่มีคุณค่าและเปิดโอกาสให้คนพิการใช้ศักยภาพของตนเองพึ่งพาตนเองได้อย่างมีความภาคภูมิใจ

- Develop the potential of people with disabilities to perform tasks that are beneficial to society with their full potential.

ช่วยพัฒนาศักยภาพของคนพิการเพื่อใช้ทำงานที่มีประโยชน์ต่อสังคมได้อย่างเต็มความสามารถ



[www.vulcancoalition.com](http://www.vulcancoalition.com)



+66 (086) 397-9982



[vulcan@lab.ai](mailto:vulcan@lab.ai)

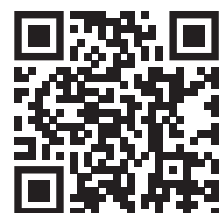


Vulcan coalition



VULCAN COALITION CO., LTD.

559/67 Thanapat House Village, Nonsi Road,  
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok



[www.vulcancoalition.com](http://www.vulcancoalition.com)

# APPENDIX



The Sustainable Development Goals are a call for action by all countries – poor, rich and middle-income – to promote prosperity while protecting the planet. They recognize that ending poverty must go hand-in-hand with strategies that build economic growth and address a range of social needs including education, health, social protection, and job opportunities, while tackling climate change and environmental protection.



**Goal 1 NO POVERTY:** Economic growth must be inclusive to provide sustainable jobs and promote equality.



**Goal 10 REDUCED INEQUALITIES:** To reduce inequalities, policies should be universal in principle, paying attention to the needs of disadvantaged and marginalized populations.



**Goal 2 ZERO HUNGER:** The food and agriculture sector offers key solutions for development, and is central for hunger and poverty eradication.



**Goal 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES:** There needs to be a future in which cities provide opportunities for all, with access to basic services, energy, housing, transportation and more.



**Goal 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING:** Ensuring healthy lives and promoting the well-being for all at all ages is essential to sustainable development.



**Goal 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION:** Responsible Production and Consumption.



**Goal 4 QUALITY EDUCATION:** Obtaining a quality education is the foundation to improving people's lives and sustainable development.



**Goal 13 CLIMATE ACTION:** Climate change is a global challenge that affects everyone, everywhere.



**Goal 5 GENDER EQUALITY:** Gender equality is not only a fundamental human right, but a necessary foundation for a peaceful, prosperous and sustainable world.



**Goal 14 LIFE BELOW WATER:** Careful management of this essential global resource is a key feature of a sustainable future.



**Goal 6 CLEAN WATER AND SANITATION:** Clean, accessible water for all is an essential part of the world we want to live in.



**Goal 15 LIFE ON LAND:** Sustainably manage forests, combat desertification, halt and reverse land degradation, halt biodiversity loss.



**Goal 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY:** Energy is central to nearly every major challenge and opportunity.



**Goal 16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS:** Access to justice for all, and building effective, accountable institutions at all levels.



**Goal 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH:** Sustainable economic growth will require societies to create the conditions that allow people to have quality jobs.



**Goal 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS :** Revitalize the global partnership for sustainable development.



**Goal 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE:** Investments in infrastructure are crucial to achieving sustainable development.

INNOVATION CATALOG  
**SOCIAL**  
VOL.2



 [www.nia.or.th](http://www.nia.or.th)  [info@nia.or.th](mailto:info@nia.or.th)  02-017 5555

 NIA : National Innovation Agency    : @niathailand  : NIA Channel