

# ITM PROJECT

REVERSE IMAGE SEARCH



# ตำแหน่งและหน้าที่



นายชนกานต์ ศรีครุติพง  
Project Manager, Supporter



นายธีรภัทร อัคเบรนันก์  
Frontend Developer



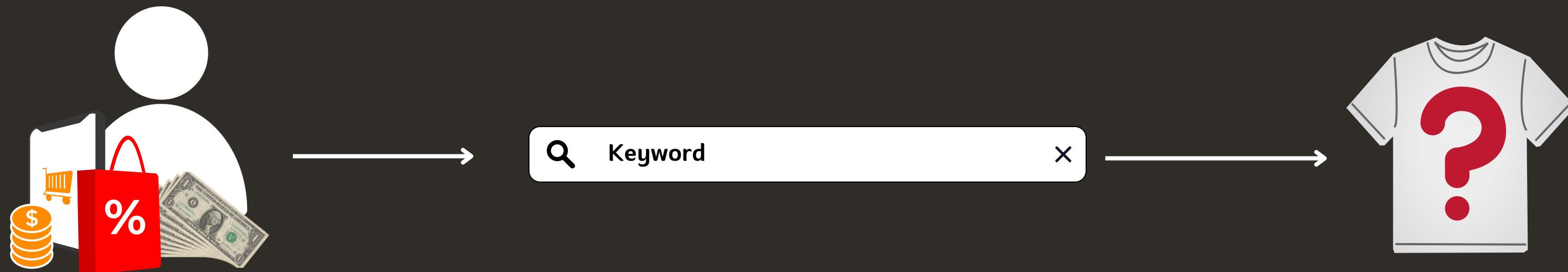
นายอาบีด มหากลั่น  
Web Design, Supporter



นายปวิช สังขวาร  
AI Developer, Backend Developer

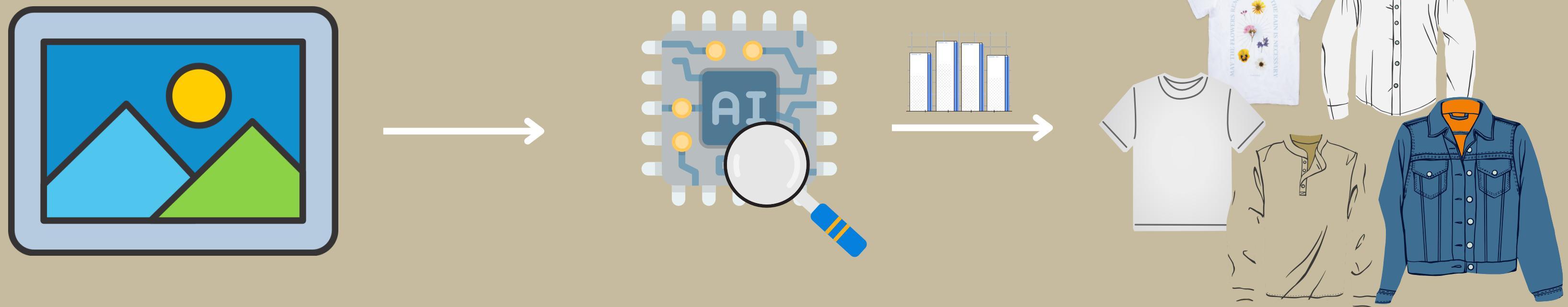
# จุดประสงค์

General Shirt Shop



**ITM PROJECT**

REVERSE IMAGE SEARCH

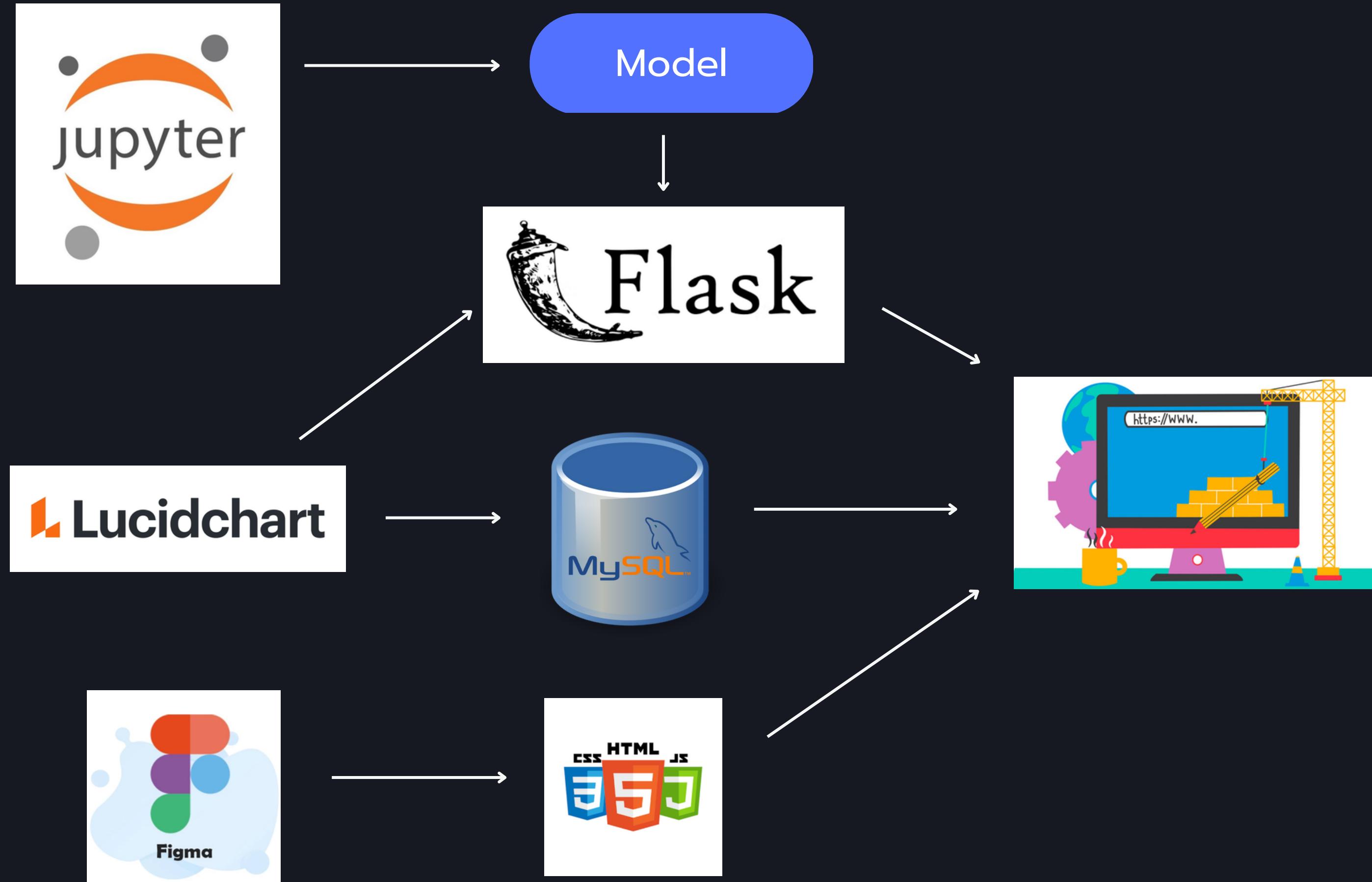




## ผู้ใช้สามารถทำอะไรได้บ้าง?

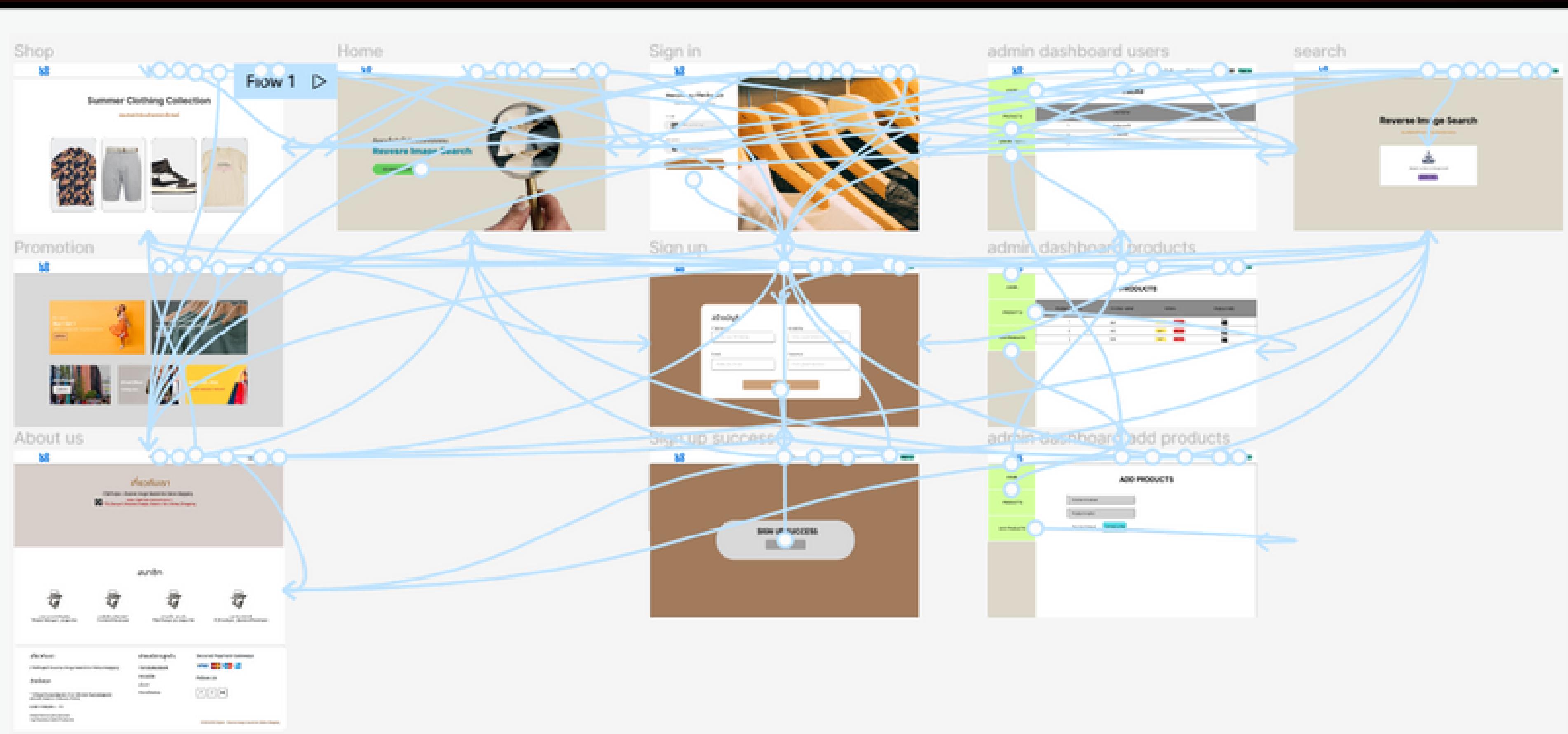
- สามารถค้นหาสินค้าด้วย รูปภาพ (ผู้ใช้ก็งหมด)
- สามารถเพิ่มสินค้าที่ชื่นชอบ (ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกเท่านั้น)
- แอดมินสามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสินค้าได้

# กระบวนการทำงาน





# การออกแบบเว็บไซต์





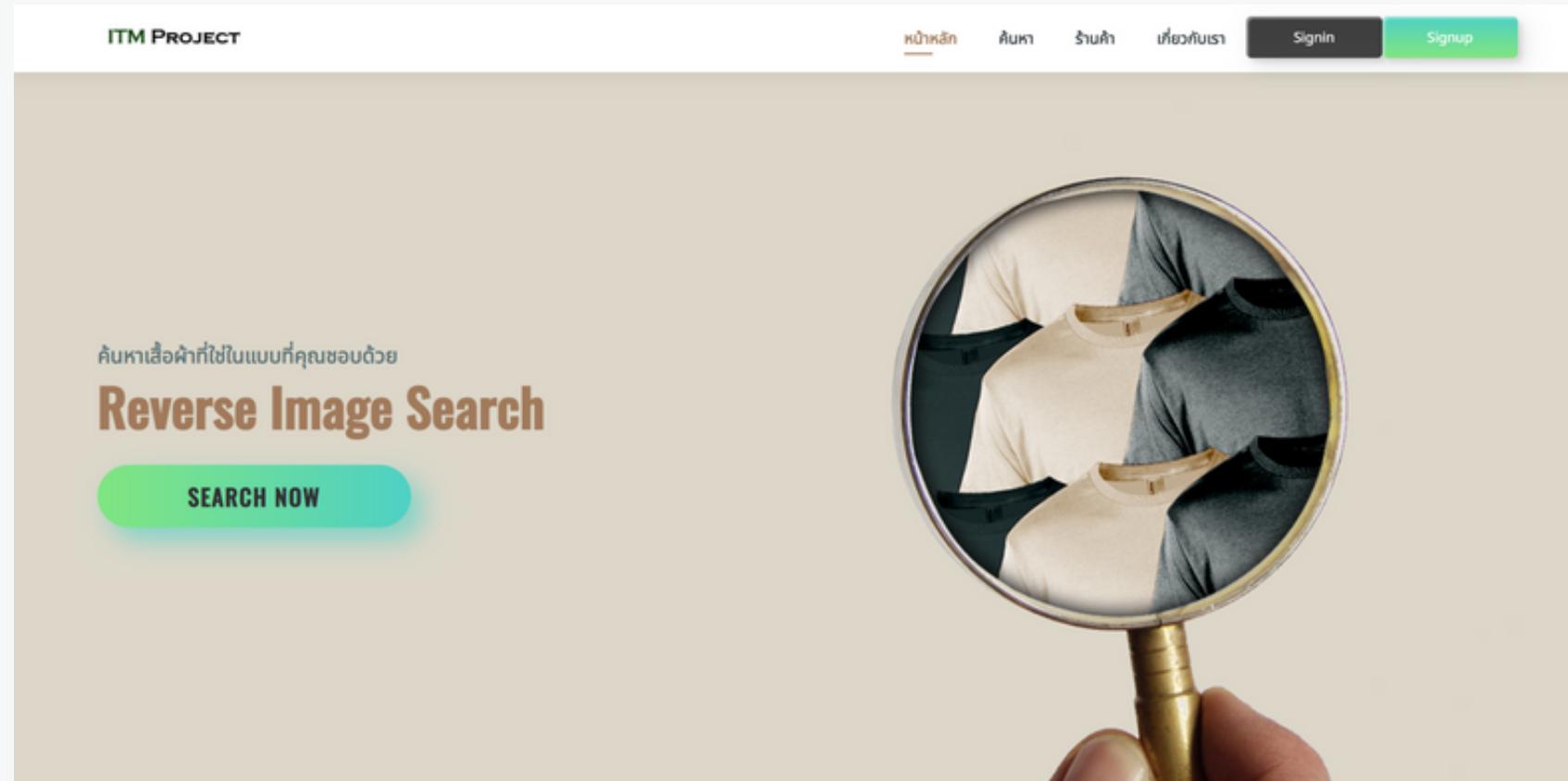
# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ UserPage (หน้าหลัก)

ITM PROJECT

หน้าหลัก ศูนย์ ร้านค้า ที่ยวทันเรา Signup Signup

ค้นหาเสื้อผ้าที่ใช้ในแบบที่คุณชอบด้วย  
**Reverse Image Search**

SEARCH NOW



ITM PROJECT

หน้าหลัก ศูนย์ ร้านค้า ที่ยวทันเรา Signup Signup

ช้อป 1 แถม 1  
**Buy 1 Get 1**  
เมื่อซื้อสินค้า 11 กุมภาพันธ์ 2566 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 กรุงเทพ



คอลเลกชันเดือนธันวาคม!  
**Fashion for Songkran Festival**  
เมื่อซื้อสินค้า 19 มิถุนายน 2566



พัสดุร้าน  
1 Village,Kampangsaen Sub-district,  
Kampangsaen District,Nakhon Pathom,73140



Street Wear  
Coming soon...



SEASONAL SALE  
Summer Collection -50% OFF



ITM PROJECT

หน้าหลัก ศูนย์ ร้านค้า ที่ยวทันเรา Signup Signup



พัสดุร้าน  
1 Village,Kampangsaen Sub-district,  
Kampangsaen District,Nakhon Pathom,73140



Street Wear  
Coming soon...



SEASONAL SALE  
Summer Collection -50% OFF

เกี่ยวทันเรา  
ITM Project: Reverse Image Search for Online Shopping

ติดต่อเรา  
1 Village,Kampangsaen Sub-district, Kampangsaen District,Nakhon Pathom,73140  
CONTACT PHONE: (+66)02-58741XX  
9.00-17.00,Mon - Fri

ฝ่ายบริการลูกค้า  
[ITM MEMBERSHIP](#)  
[วิธีการชำระเงิน](#)  
[นโยบาย](#)  
[คำถามที่พบบ่อย](#)

Secured Payment Gateways  


Follow Us  


©2023,ITM Project - Reverse Image Search for Online Shopping



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ UserPage (หน้าค้นหา)

ITM PROJECT

หน้าหลัก ค้นหา ร้านค้า บัญชีผู้ใช้ Signup Signin

## Reverse Image Search

ใส่รูปเสื้อที่ต้องการหาผลลัพธ์ที่ใกล้เคียง



Select a file or drag here

Select a file

ITM PROJECT

หน้าหลัก ค้นหา ร้านค้า บัญชีผู้ใช้ Signup Signin

## Reverse Image Search

ใส่รูปเสื้อที่ต้องการหาผลลัพธ์ที่ใกล้เคียง



Short\_Sleeve\_shirt\_5.jpg

SEARCH

ITM PROJECT

หน้าหลัก ค้นหา ร้านค้า บัญชีผู้ใช้ Signup Signin

### ผลลัพธ์การค้นหา



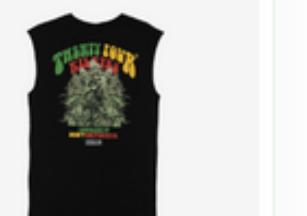
Short sleeve shirt  
**Short Sleeve shirt 5**  
★★★★★  
500.0



Short sleeve shirt  
**Short Sleeve shirt 4**  
★★★★★  
400.0



Short sleeve shirt  
**Short Sleeve shirt 1**  
★★★★★  
100.0



Sleeveless shirt  
**Sleeveless shirt 5**  
★★★★★  
500.0



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ UserPage (หน้าร้านค้า)

ITM PROJECT

หน้าแรก ผู้ใช้ ร้านค้า บริษัท ลงประกาศ Signin Signup

## Summer Clothing Collection

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

Long sleeve shirt  
**Long Sleeve shirt 1**  
★★★★★  
100.0

Long sleeve shirt  
**Long Sleeve shirt 2**  
★★★★★  
200.0

Long sleeve shirt  
**Long Sleeve shirt 3**  
★★★★★  
300.0

Long sleeve shirt  
**Long Sleeve shirt 4**  
★★★★★  
400.0



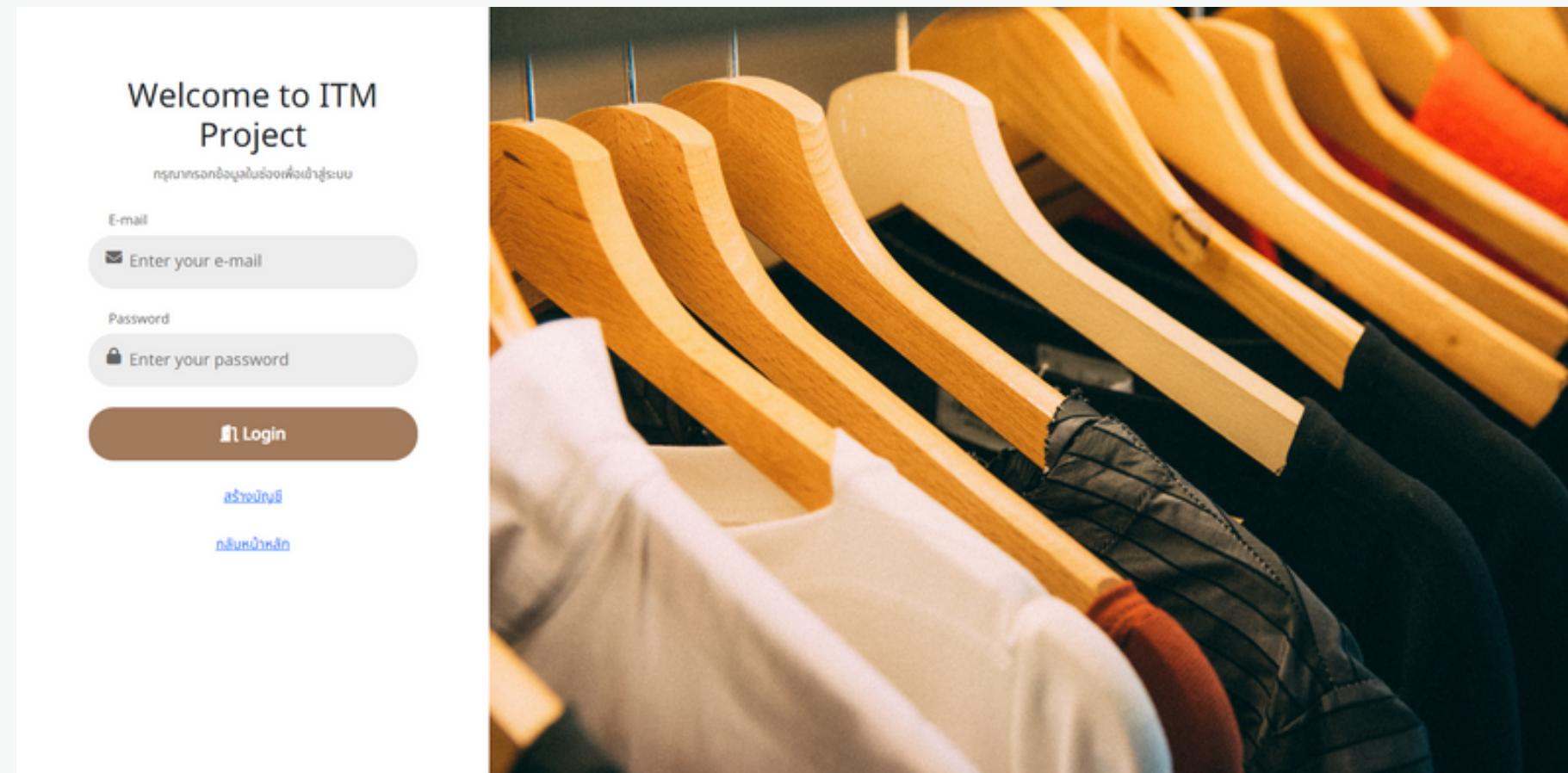
# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ UserPage (หน้าเกี่ยวกับเรา)

# เกี่ยวกับเรา

The screenshot shows a website interface with a navigation bar at the top. The navigation items include 'หน้าหลัก' (Home), 'ลิบหา' (Search), 'ร้านค้า' (Shop), 'บัญชีกินเจ' (Jellyfish Account), 'Signin' (Sign in), and 'Signup' (Sign up). Below the navigation bar, there is a large title 'สมาชิก' (Members) in a bold, dark font. Underneath the title, there are four circular profile pictures arranged horizontally. Each profile includes a name and job title. From left to right: 1. 'นายชนกานต์ ศรีศรุติพง' (Nattawut Sirisutipong) - Project Manager, Supporter. 2. 'นายธีรภัทร อักษรบันท' (Supat Akcharabandit) - Frontend Developer. 3. 'นายปริช สังข์วาร' (Prawit Sangkhawar) - AI Developer, Backend Developer. 4. 'นายอาเบิด มหากรลับ' (Arjed Mahagrub) - Web Design, Supporter.



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ UserPage(หน้าเข้าสู่ระบบ,สมัครสมาชิก)



สร้างบัญชี

Firstname	Lastname
<input type="text" value="Enter your name"/>	<input type="text" value="Enter your username"/>
Email	Password
<input type="text" value="Enter your email"/>	<input type="text" value="Enter your password"/>

[กติกาและเงื่อนไข](#)



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ AdminPage (ViewUser)

ITM Admin

Logout

- User
- Products
- + Add Products

User

Email	Firstname	Lastname	Type
test1@gmail.com	Test_firstname_1	Test_lastname_1	USER
theeraphat.a@ku.th	Theeraphat	Aksaranan	USER

Updated yesterday at 11:59 PM

©2023,ITM Project - Reverse Image Search for Online Shopping



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ AdminPage (ViewProducts)

ITM Admin

Logout

User

Products

+ Add Products

Product Name	Product Category	Product Image	Product Cost	Product Color	Edit	Delete
Long Sleeve shirt 1	Long sleeved shirt		100.0	green	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Long Sleeve shirt 2	Long sleeved shirt		200.0	???	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Long Sleeve shirt 3	Long sleeved shirt		300.0	???	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Long Sleeve shirt 4	Long sleeved shirt		400.0	???	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Long Sleeve shirt 5	Long sleeved shirt		500.0	???	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ AdminPage (AddProduct)

ITM Admin

User

Products

Add Products

ADD A NEW PRODUCT

Enter Product name

Enter Product color

Enter Product cost (THB)

Product Type

Long sleeve shirt ▾

Choose File No file chosen

Add product



# การพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ AdminPage (EditProduct)

ITM Admin

Logout

- User
- Products
- + Add Products

## EDIT PRODUCT

Long Sleeve shirt 1

green

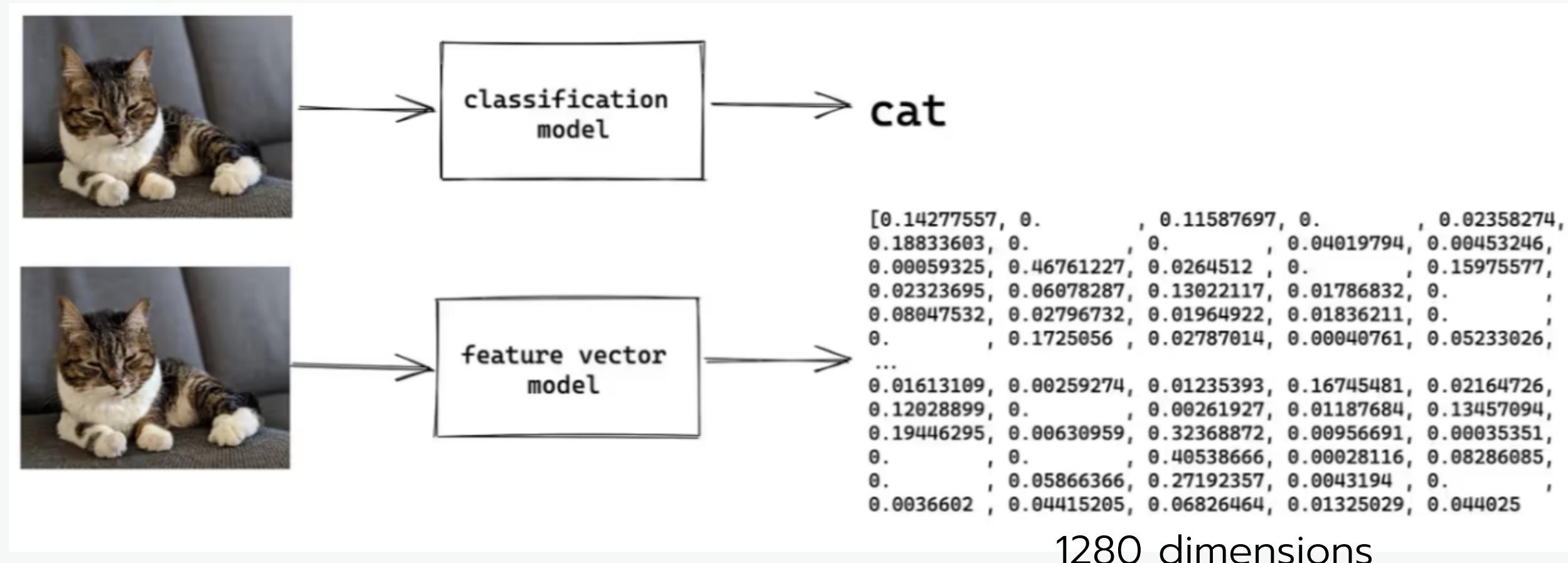
100.0

Product Type

Long sleeve shirt

Choose File No file chosen

Edit product



## Pre-Trained Model

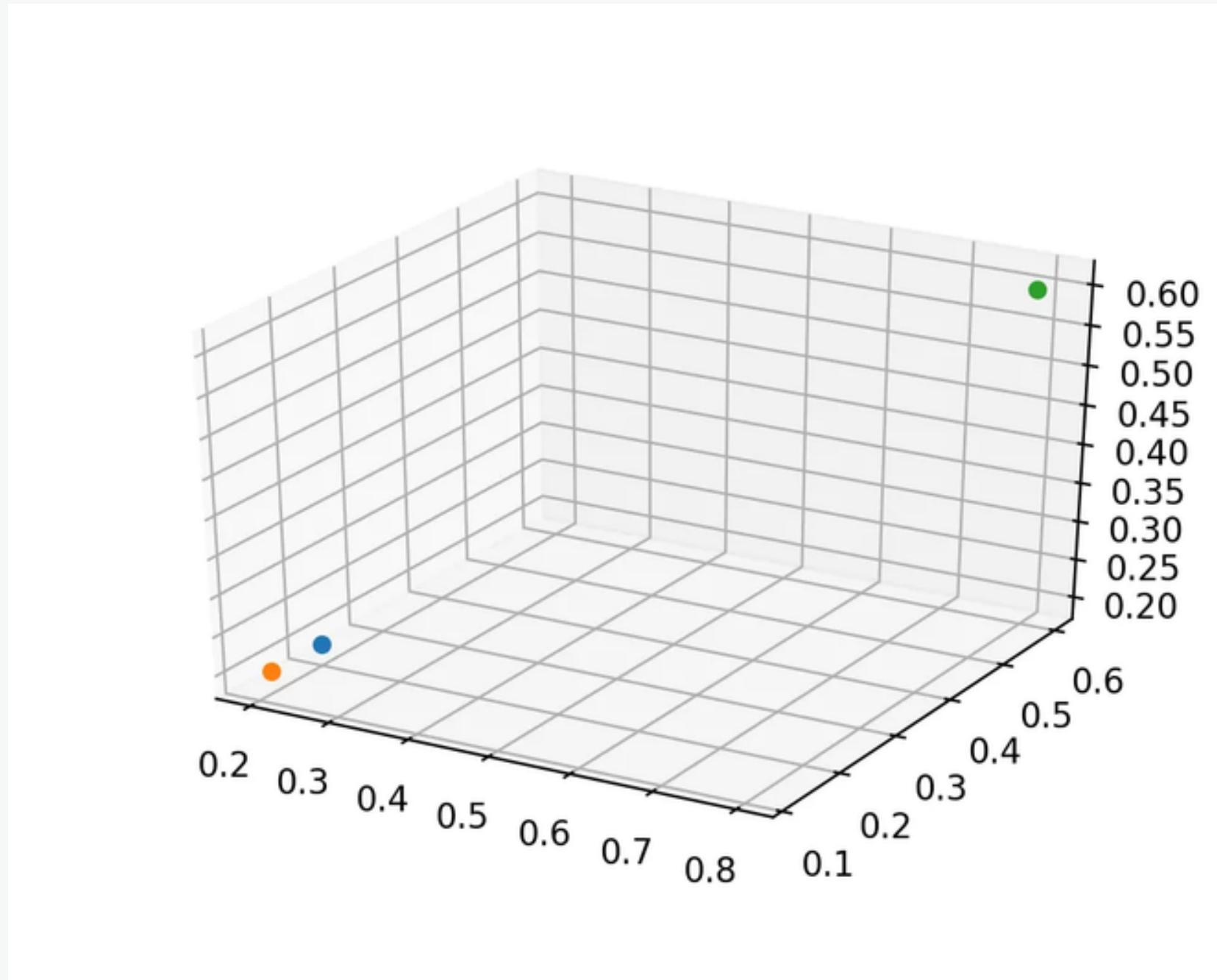
EfficientNet-Lite model

Trained on Imagenet (ILSVRC-2012-CLS)

ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge 2012 (ILSVRC2012)

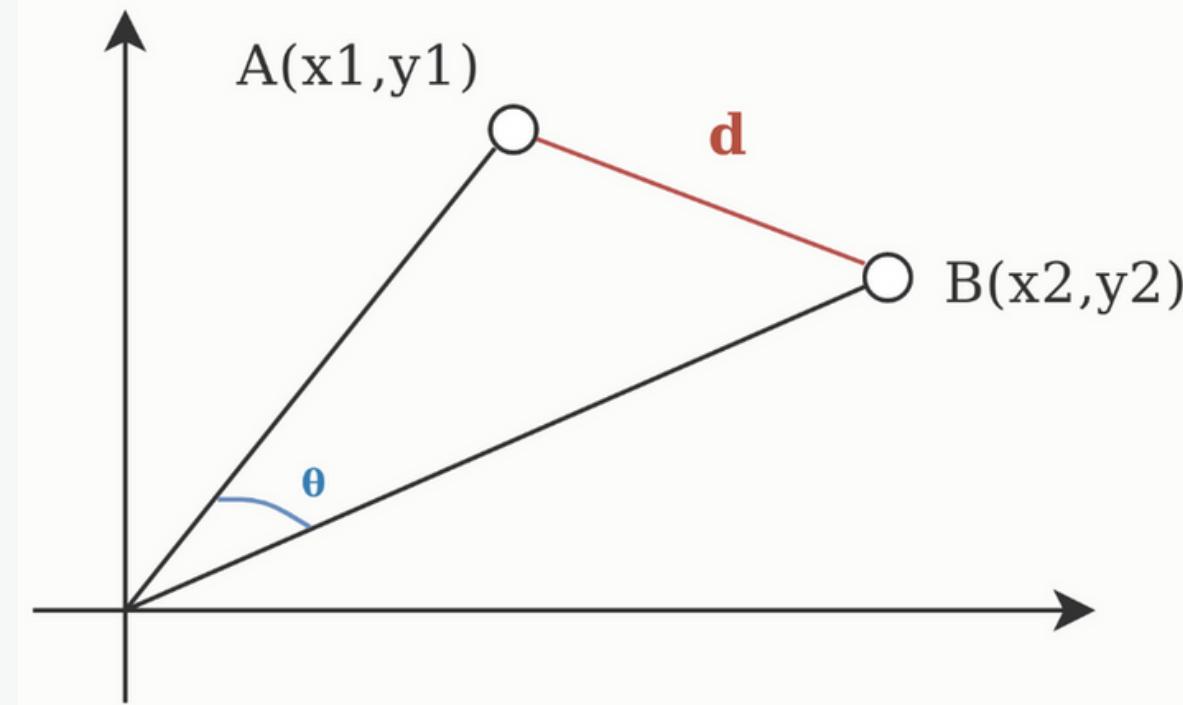


## วิธีการวัดความคล้ายคลึงกันของภาพ



ระบบพิกัด

cat [0.1, 0.1, 0.2] (blue point)  
cat [0.2, 0.12, 0.2] (orange point)  
table [0.8, 0.6, 0.6] (green point)



euclidean distance (d)

# Evaluate Model

TestData 39

- เสื้อ
  - เสื้อ hoodie
  - เสื้อ shirt
  - เสื้อ shirt แขนยาว
- กางเกง
  - กางเกง jeans
  - กางเกง cargo
- รองเท้า
  - ผ้าใบ
  - รองเท้าแตะ

	name	distance	image
0	cargo (1).jpg	[1.1102230246251565e-16]	
5	cargo (6).jpg	[0.10125339298049374]	
1	cargo (2).jpg	[0.11218753514815916]	
4	cargo (5).jpg	[0.15940614249456664]	

	name	distance	image
21	shirt (3).jpg	[1.1102230246251565e-16]	
22	shirt (4).jpg	[0.05006227834956842]	
19	shirt (1).jpg	[0.2966437722968154]	
23	shirt (5).jpg	[0.3102666058485485]	

	name	distance	image
29	sneaker (1).jpg	[1.1102230246251565e-16]	
32	sneaker (3).jpg	[0.14205340358352636]	
31	sneaker (2).jpg	[0.23115667130312123]	
37	sneaker (8).jpg	[0.3198013265832468]	
35	sneaker (6).jpg	[0.38151941451441107]	

	name	distance	image
13	jean (3).jpg	[0.0]	
14	jean (4).jpg	[0.2300371629910191]	
11	jean (1).jpg	[0.24362371279116724]	
12	jean (2).jpg	[0.2993172679130335]	

	name	distance	image
6	hoodie (1).jpg	[0.0]	
7	hoodie (2).jpg	[0.2000781041419175]	
9	hoodie (5).jpg	[0.2541212175623291]	
8	hoodie (3).jpg	[0.2886600231003490]	

	name	distance	image
16	sandals (2).jpg	[0.0]	
15	sandals (1).jpg	[0.3897814291516158]	
17	sandals (3).jpg	[0.4438824785046227]	
30	sneaker (10).jpg	[0.447059902315322]	
36	sneaker (6).jpg	[0.4670697947704268]	



# PROJECT TEAM LESSONS LEARNED

◀ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามส่วนงาน

การวางแผนการทำงานตามกิจกรรม

การบริหารรูปแบบชัดเจน

การอัปเดตความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง



AI.1.1

BACK TO  
AGENDA PAGE

MENU

01

07

12



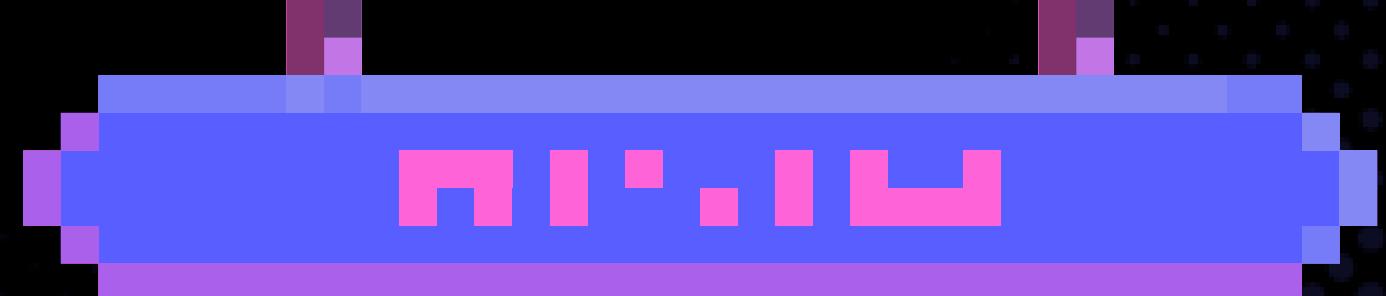
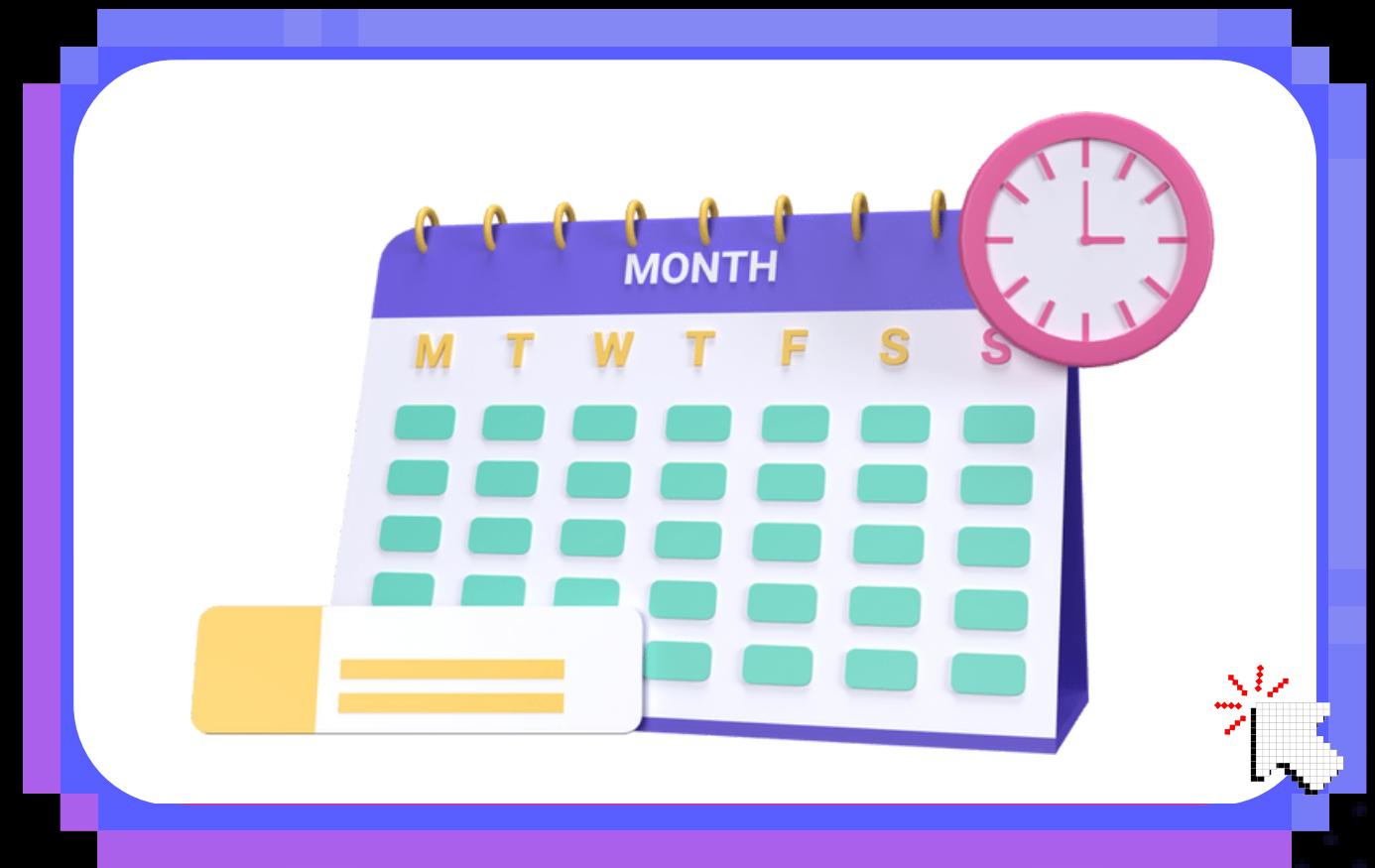
# PROJECT TEAM LESSONS LEARNED

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามส่วนงาน

➔ การวางแผนการทำงานตามกิจกรรมที่วางไว้

การบริหารรูปแบบชัดเจน

การอัปเดตความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง



BACK TO  
AGENDA PAGE

MENU

01

07

12



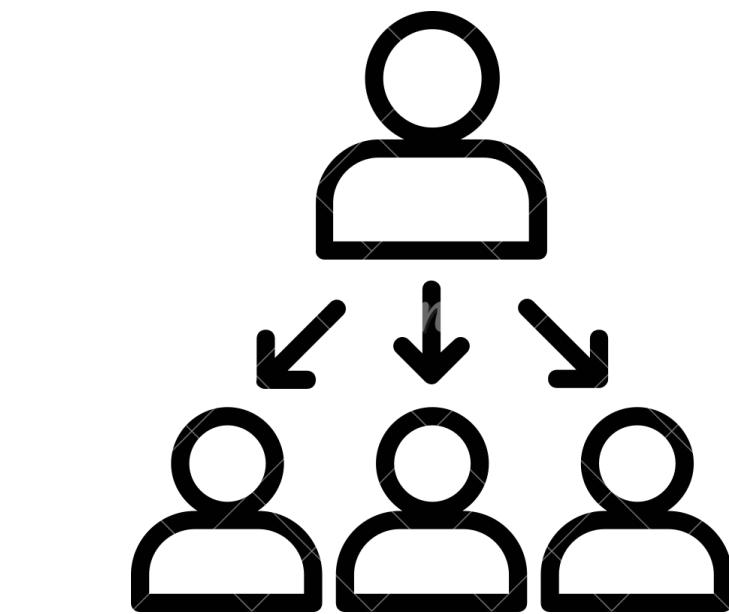
# PROJECT TEAM LESSONS LEARNED

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามส่วนงาน

การวางแผนการทำงานตามกิจกรรม

➔ การบริหารรูปแบบชัดเจน

การอัปเดตความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง



CONTINUE

BACK TO  
AGENDA PAGE

MENU



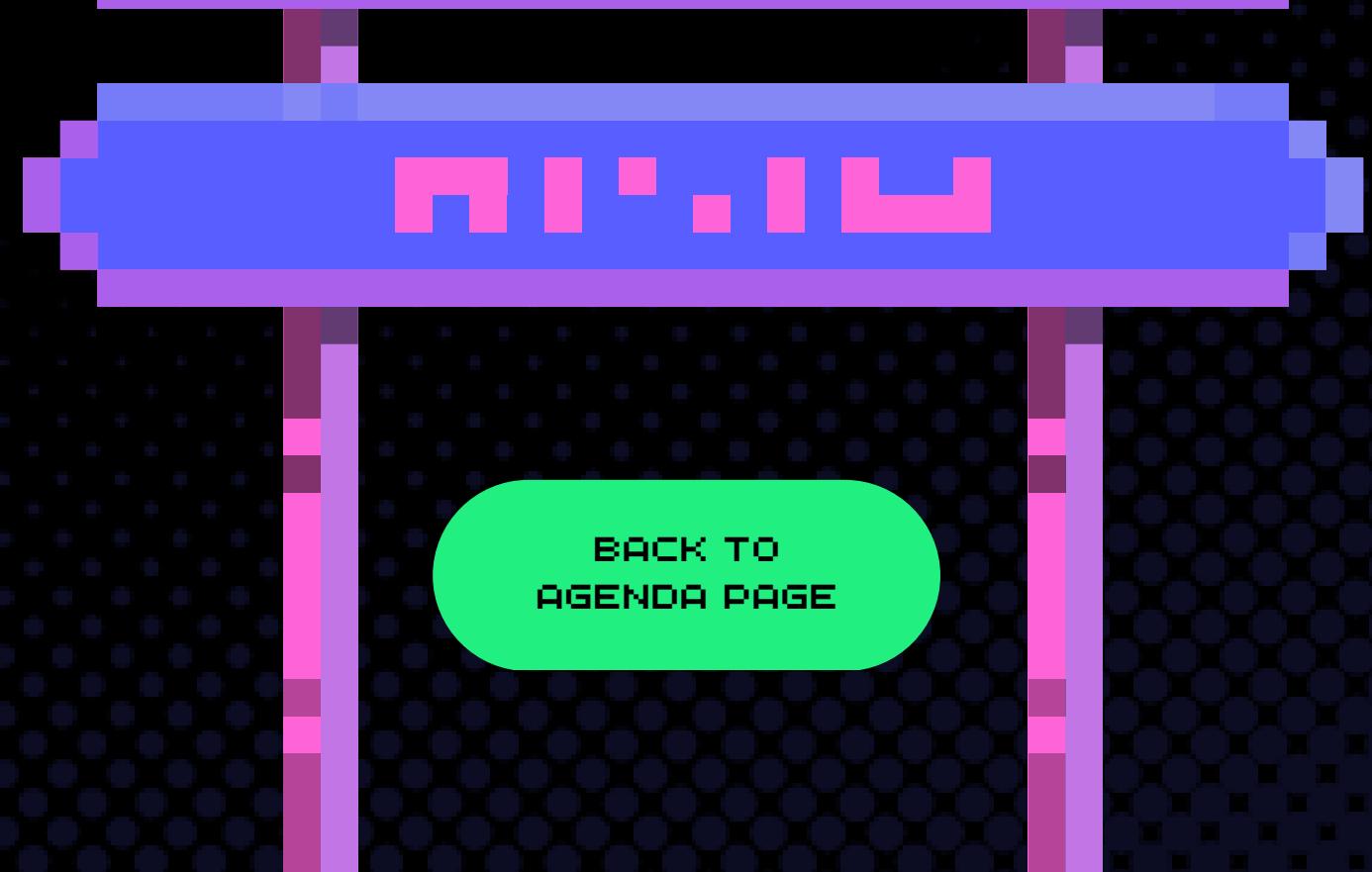
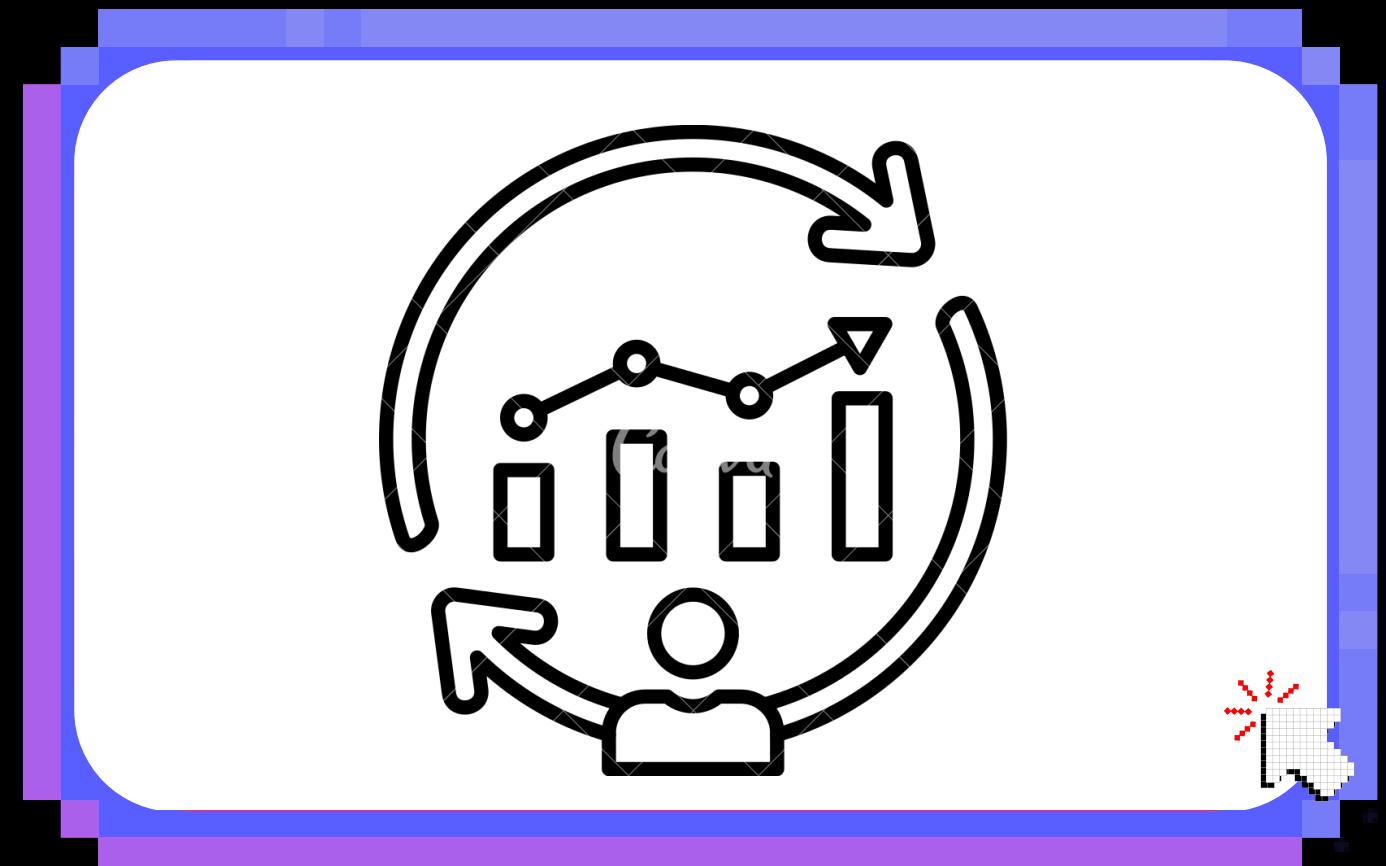
# PROJECT TEAM LESSONS LEARNED

บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามส่วนงาน

การวางแผนการทำงานตามกิจกรรม

การบริหารรูปแบบชัดเจน

◆ การอัปเดตความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง



# What's the Question?

