

# Daisuki Figure

ເສດວ

ຜ.គ.ជ. ឯកសារ សំណង់សំណង់

ดร. รัฐชัย ชาวอุทัย

จัดทำโดย

- |    |          |                  |          |
|----|----------|------------------|----------|
| 1. | ชนิสมน   | แต่งประกอบ       | 62010147 |
| 2. | โชคิกา   | ตระกูลนุช        | 62010215 |
| 3. | ณิชกานต์ | สุขุมจิตพิทโยทัย | 62010299 |
| 4. | ธนชัช    | ภูอ่อน           | 62010346 |
| 5. | ธรรมนุญ  | กิจเลิศไพรอร์จน  | 62010404 |
| 6. | นรвиชญ์  | อยุบัว           | 62010465 |

งานชีวะนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES

รหัสวิชา 01076008

## ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS รหัสวิชา 01076008 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อ การศึกษาความรู้เกี่ยวกับการสร้างของระบบซอฟต์แวร์ โดยรายงานเล่มนี้มีเนื้อหาของการ พัฒนาโปรแกรม Daisuki Figure เป็นโปรแกรมในรูปแบบของ Website Application พัฒนาด้วย ภาษา JavaScript และใช้ MERN STACK ประกอบไปด้วย mongo dB เป็นส่วนฐานข้อมูล และ express react NodeJS โดยเป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อเป็นแหล่งศูนย์รวมผู้ชื่นชอบโมเดล การ์ตูน เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารการแลกเปลี่ยนซึ่งกันและกัน เป็นต้น โดยรายงานฉบับนี้จะทำการ แบ่งเนื้อหาออกเป็น 6 ส่วน ได้แก่

บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์ของโปรแกรม

บทที่ 2 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การวิเคราะห์ระบบของโปรแกรมนำเสนอใน รูปแบบของตาราง ประกอบด้วยตารางความต้องการในแต่ละส่วนทั้งส่วนที่เป็น Functional และ Non-Functional

บทที่ 3 การออกแบบระบบของโปรแกรมนำเสนอในรูปแบบของรูปภาพและ Diagram

บทที่ 4 แผนการพัฒนาระบบ

บทที่ 5 ทดสอบและสรุปผลโปรแกรม

บทที่ 6 ตารางการปฏิบัติงาน

ทางคณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับการสร้าง ของระบบซอฟต์แวร์ หากมีข้อแนะนำหรือข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขอน้อมรับไว้ แต่ขอภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

## ຮູບສາຂົກ

ໜິສັນ ແຕ່ງປະກອບ



ໄຊຕິກາ ຕະຫຼານຸ່າ



ນິການຕໍ່ ສຸພົມຈິຕິພິທ໒ ໂຍທີ



ຮນຮ້າ ຈູວັນ



ຮຽນນູ້ລູ ກິຈເຄີສໄພໂຮງນີ້



ນຣິຈັນ ອູ່ບ້າວ



# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
- <a href="#"><u>ที่มาที่ไปของระบบ</u></a>	1
- <a href="#"><u>กลุ่มผู้ใช้</u></a>	1
- <a href="#"><u>วัตถุประสงค์</u></a>	1
<b>บทที่ 2 การวิเคราะห์ความต้องการ</b>	
- <a href="#"><u>ความต้องการของผู้ใช้งาน</u></a>	2
- <a href="#"><u>User Stories</u></a>	2
- <a href="#"><u>Functional Requirements</u></a>	3
<b>บทที่ 3 การออกแบบ</b>	
- <a href="#"><u>UX/UI</u></a>	8
- <a href="#"><u>Data Flow Diagram</u></a>	17
- <a href="#"><u>Data Dictionary</u></a>	22
- <a href="#"><u>BPMN</u></a>	23
- <a href="#"><u>ER Diagram</u></a>	28
<b>บทที่ 4 ผลการพัฒนา</b>	
- <a href="#"><u>URL GitHub</u></a>	29
- <a href="#"><u>URL ของระบบ</u></a>	29
<b>บทที่ 5 การทดสอบระบบ</b>	
- <a href="#"><u>Test Requirements</u></a>	30
- <a href="#"><u>Test Cases</u></a>	42
<b>บทที่ 6 ตารางปฏิบัติงาน</b>	
- <a href="#"><u>ตารางปฏิบัติงาน</u></a>	60

## บทที่ 1 บทนำ

### ที่มาที่ไปของระบบ

ณ ปัจจุบัน ประเทศไทยมีผู้ให้ความสนใจไมเดลต์การ์ตูนอยู่เป็นจำนวนมาก แต่ยังไม่มีสิ่งที่เป็นศูนย์รวมของผู้ที่ให้ความสนใจอย่างชัดเจน ทำให้มีการกระจายตาม Facebook หรือ Instagram (IG) เป็นต้น กลุ่มเราจึงเล็งเห็นความสำคัญของกลุ่มผู้ให้ความสนใจในด้านนี้ ได้มีการเข้าถึงผ่านตัวกลางเดียวกัน

จึงได้มีความต้องการทำเว็บไซต์ เพื่อเป็นตัวกลางแเด็ผู้ที่สนใจไมเดลต์การ์ตูน โดยสร้างเป็นเว็บไซต์ในรูปแบบของ Community มีการให้ข้อมูลตัวไมเดลต์ต่างๆ การสื่อสารการคุยกับเพื่อนกัน การถามตอบ การจัด meeting เป็นต้น และ ได้มีการเปิดโอกาสให้ผู้ขายบางคนได้เปิดร้านของตัวเองบนเว็บไซต์แห่งนี้

เมื่อมีสื่อกลางที่ทำให้ระหว่างผู้ที่ให้ความสนใจด้านนี้ สามารถสื่อสารกันได้เข้าถึงข้อมูลที่ง่ายดาย ทางผู้จัดทำจึงหวังว่าระบบนี้จะสามารถประดับวงการไมเดลในประเทศไทยได้

### กลุ่มผู้ใช้

คนทั่วไปที่มีความสนใจไมเดลต์การ์ตูน ผู้ขายที่ต้องการขายไมเดลต์การ์ตูน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ให้ความสนใจไมเดลต์การ์ตูนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกสบาย
2. เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ให้ความสนใจการ์ตูนไมเดล
3. เพื่อยกระดับวงการไมเดลต์การ์ตูนในประเทศไทย
  - a. เพื่อนำสิ่งที่ได้เรียนรู้มา เทคโนโลยีต่างๆ มาทำให้ชีวิตประจำวันสะดวกสบายยิ่งขึ้น
4. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลของไมเดลต์การ์ตูน

## บทที่ 2 การวิเคราะห์ความต้องการ

### ความต้องการของผู้ใช้งาน (User Requirements)

#### User story:

As a customer, I want to buy a figure that I like so that the collection will be completed.

As a customer, I want to choose the figure by myself so that I can be assure that the figure I purchase is what I really want.

- As a customer, I want to view various information of figure so that I can be selected at the right spectating.
- As a customer, I want to know more details about the product AKA the figure I wanted to buy so that I can choose the right product to buy.
- As a customer, I want to see different and various stores so that I can compare the product between each store.
- As a customer, I want to view and know about the product's guarantee so that I can be reassured that the product that I bought can be claimed.

As a customer, I want to know the location or the figure trading resource so that I will know how reliable it is.

As a customer, I want to know and view the figure's price so that I the figure I want to buy is reasonably priced and worth the money.

As a customer, I want to know information about the seller so that I can know whether the seller is creditable or not.

## Functional Requirements

ID	Detail	Type	Priority
R1	ระบบจะทำการแสดงข้อมูลฟิกเกอร์เบื้องต้น	User Interface Functional	Must-Have
R2	ระบบแสดงข้อมูลฟิกเกอร์เข้าใหม่เบื้องต้น	User Interface Functional	Must-Have
R3	ระบบ Registration ของผู้ใช้งานทั่วไป	Security Non-Functional	Must-Have
R4	ระบบ Registration ของผู้ใช้งานรูปแบบร้านค้า	Security Non-Functional	Must-Have
R5	ระบบ Login ของ User ทั่วไป	Security Non-Functional	Must-Have
R6	ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลโดยการถามตอบระหว่างผู้ใช้งาน (Q&A)	User Interface Functional	Must-Have
R7	ระบบให้พื้นที่โฆษณาแก่ร้านค้า	User Interface Functional	Must-Have
R8	ระบบเทรดฟิกเกอร์ระหว่างผู้ใช้งาน	User Interface Functional	Should-Have
R9	ระบบ Gallery ที่ไว้สำหรับจัด Meeting	User Interface Functional	Should-Have
R10	ระบบ Chat ระหว่าง USER	User Interface Functional	Should-Have
R11	ระบบจัดเก็บข้อมูลคงฐานข้อมูล	Performance Non-Functional	Must-Have
R12	ระบบ Validation ของ Login	Security Non-Functional	Must-Have
R13	ระบบ Admin ทำการ Update ข้อมูลในฐานข้อมูล	Availability Non-Functional	Must-Have

ID	Detail	Type	Priority
R14	ระบบ Admin ทำการ Delete ข้อมูลในฐานข้อมูล	Availability Functional	Must-Have
R15	ระบบ Read ข้อมูลในฐานข้อมูล	Availability Functional	Must-Have
R16	ระบบ Create post ที่เปิดให้ User เข้ามายื่นร่วมใน การเพิ่มข้อมูลฟิกเกอร์	User Interface Functional	Must-Have
R17	ระบบ หน้า Interface สำหรับ Admin	Admin interface Functional	Should-Have
R18	ระบบ Interface สำหรับแสดงผลข้อมูล User	User Interface- Functional	Must-Have
R19	ระบบ โหลดข้อมูลของไฟล์ร้านค้า	User Interface- Functional	Must-Have
R20	ระบบ Encryption รหัสของ User	Security Non-Functional	Must-Have
R21	ระบบ Sign up ผ่าน API Facebook	Availability Functional	Should-Have
R22	ระบบ Sign up ผ่าน API Gmail	Availability Functional	Should-Have
R23	ระบบ Sign up ผ่าน API Twitter	Availability Functional	Should-Have
R24	ระบบการยืนยันตัวตนร้านค้าผ่านการตรวจสอบ	Security Non-Functional	Must-Have
R25	ระบบให้คะแนนร้านค้า	User Interface- Functional	Must-Have
R26	ระบบเงื่อนไข Password ในการสมัครสำหรับผู้ใช้งาน	Security Non-Functional	Must-Have

ID	Detail	Type	Priority
R27	Link เข้าถึงร้านค้าผ่านตัว figure ที่แสดงอยู่ในระบบ	User Interface Functional	Should-Have
R28	ระบบเก็บเงินค่า Ads จากร้านค้า ผ่าน transaction ของ omise	Availability Functional	Should-Have
R29	ระบบปักหมุด Figure ใน Upcoming เพื่อทำการแจ้ง เตือน	User Interface Functional	Should-Have
R30	Tag จำแนกประเภทของ Figure	User Interface Functional	Should-Have
R31	ระบบเรียงลำดับ Figure ตาม Time Stamp	User Interface Functional	Should-Have
R32	ระบบ Admin เช็คข้อมูลฟิกเกอร์จาก User ที่ทำการ Create post	Availability Functional	Must-Have
R33	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลฟิกเกอร์ด้วยชื่อตัวละคร	User Interface Functional	Must-Have
R34	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลฟิกเกอร์ด้วยชื่อฟิกเกอร์	User Interface Functional	Must-Have
R35	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลฟิกเกอร์ที่กำลังเข้าด้วยชื่อ ตัวละคร	User Interface Functional	Must-Have
R36	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลฟิกเกอร์ที่กำลังเข้าด้วยชื่อ ฟิกเกอร์	User Interface Functional	Must-Have
R37	ระบบ Search ค้นหาข้อมูล Q&A ด้วยเนื้อหาบทความ	User Interface Functional	Must-Have
R38	ระบบ Search ค้นหาข้อมูล Q&A ด้วยแท็ก	User Interface Functional	Must-Have
R39	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลร้านค้าด้วยชื่อร้าน	User Interface Functional	Must-Have

ID	Detail	Type	Priority
R40	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลร้านค้าด้วยเนื้อหาของร้าน	User Interface Functional	Must-Have
R41	ระบบ Search ค้นหาข้อมูลร้านค้าด้วยชื่อของฟิกเกอร์	User Interface Functional	Must-Have
R42	ระบบตอบข้อมูลการถามตอบระหว่างผู้ใช้งาน (Q&A) โดยเจ้าของโพส	User Interface Functional	Must-Have
R43	ระบบเพิ่มจำนวนสินค้าโดยเจ้าของร้านค้า	User Interface Functional	Must-Have
R44	ระบบจัดเก็บข้อมูลฟิกเกอร์จากแอคอมิลลงฐานข้อมูล	Performance Non-Functional	Must-Have
R45	ระบบจัดเก็บข้อมูลฟิกเกอร์เข้าใหม่จากแอคอมิลลงฐานข้อมูล	Performance Non-Functional	Must-Have
R46	ระบบจะทำการแสดงข้อมูลเนื้อหาทั้งหมดของฟิกเกอร์เข้าใหม่	User Interface Functional	Must-Have
R47	ระบบจะทำการแสดงข้อมูลเนื้อหาทั้งหมดของฟิกเกอร์เข้าใหม่	User Interface Functional	Must-Have
R48	ระบบ Login ของ User ร้านค้า	Security Non-Functional	Must-Have
R49	ระบบ Login ของ Admin	Security Non-Functional	Must-Have
R50	ระบบจัดเก็บข้อมูลฟิกเกอร์เข้าใหม่จาก User ลงฐานข้อมูล	Performance Non-Functional	Must-Have
R51	ระบบจัดเก็บข้อมูลฟิกเกอร์จาก User ลงฐานข้อมูล	Performance Non-Functional	Must-Have
R52	ระบบสำหรับ Admin เพื่อทำการเช็คข้อมูลฟิกเกอร์จาก USER ระบบสำหรับ Admin เพื่อทำการลบข้อมูลฟิกเกอร์จาก USER	Admin interface Functional	Should-Have

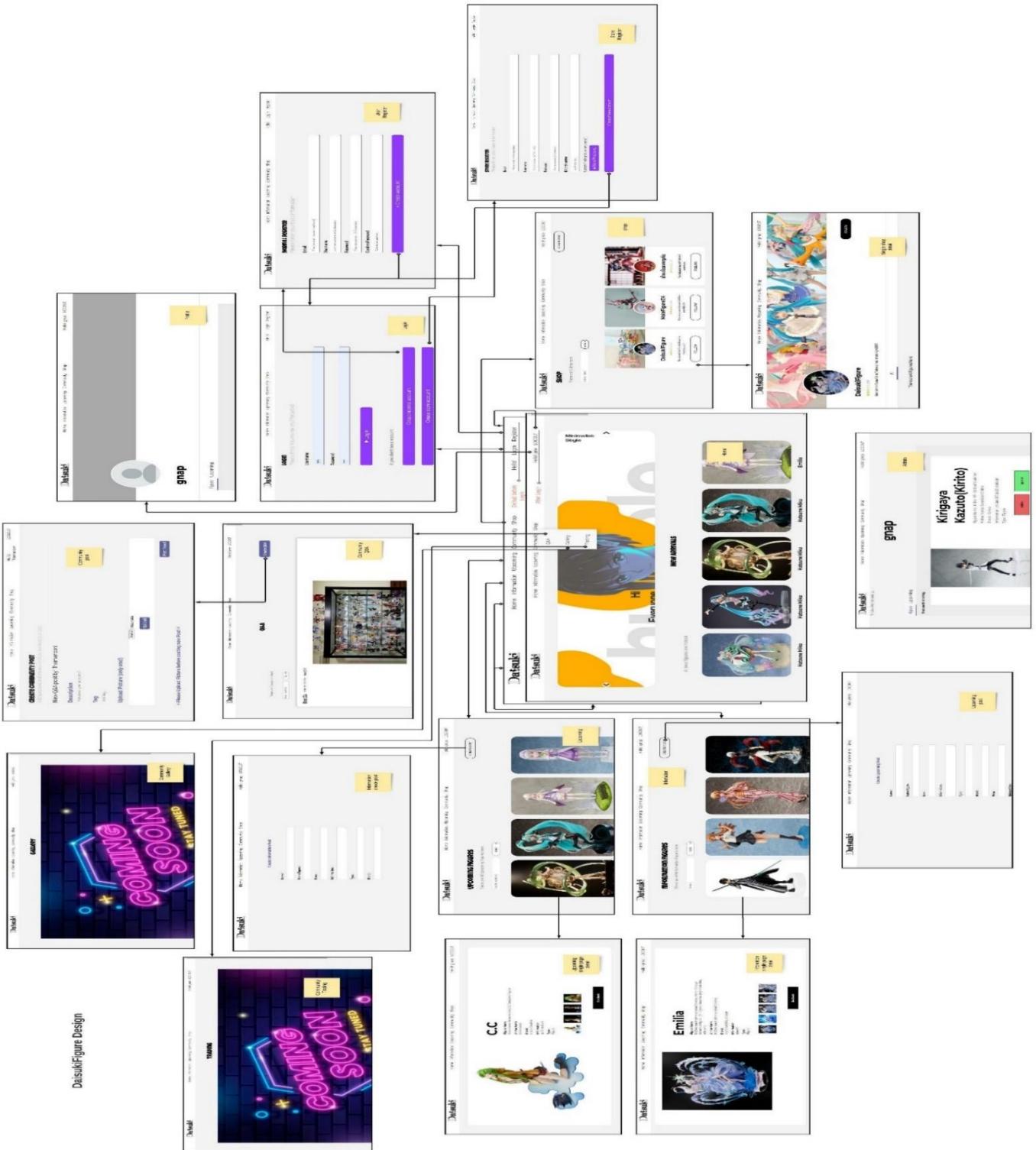
ID	Detail	Type	Priority
R53	ระบบตอบข้อมูลการถามตอบระหว่างผู้ใช้งาน (Q&A) โดยเจ้าของโพส	User Interface Functional	Must-Have
R54	ระบบ สำหรับ Admin เพื่อทำการอัพข้อมูลฟิกเกอร์จาก USER	Admin interface Functional	Should-Have
R55	ระบบ ให้วาข้อมูลฟิกเกอร์อัพเดตใหม่ 10 ตัว โดยข้อมูลถูกอัพมาไม่เกินเดือน	User Interface Functional	Must-Have

\*หมายเหตุ : ข้อที่มีค่าคือข้อที่ไม่สามารถทำได้ทันเวลา

## บทที่ 3 การออกแบบ

### การออกแบบหน้าจอ (UX/UI)

#### ภาพรวม



## ກາພຍ່ອຍຂອງແຕ່ລະຫັ້ນໍາ

### Homepage

The screenshot shows the homepage of the website Datsuki. At the top, there is a navigation bar with links to Home, Information, Upcoming, Community, and Shop. On the right side of the header, it says "Hello! NarawichYoubua" and "LOGOUT". Below the header is a large banner featuring a character's face with the word "Hi" on it, set against a yellow and white background. To the right of the banner, there is a "Minimalist Style" button with a right-pointing arrow. Below the banner, there is a section titled "NEW ARRIVALS" which contains five images of anime figurines.

### Information Figure

The screenshot shows the "INFORMATION FIGURES" page of the Datsuki website. At the top, there is a search bar and a dropdown menu. Below the search bar, there is a "CREATE POST" button. The main content area displays a grid of figurine thumbnails. Each thumbnail includes the name of the figure and a brief description. There are also small preview images at the bottom of the grid.

Figurine Name	Description
Kirigaya Kazuto(Kirito)	Kirito - DXF
Kaneki Ken	Kaneki Ken - ARTFX J - 1/8 - Awakened ver.
Kaneki Ken	Kaneki Ken - Statue Legend - Statue Legend Premium - Half-kakuja ver.
C.C	Code Geass: Lelouch the Resurrection EXQ C.C
Kiss-shot	Kiss-shot Acerola-onion Heart-under-blade - 1/7

## Upcoming Figure

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! NarawichYoubua LOGOUT

**UPCOMING FIGURES**

There are 45 Upcoming figures here

Search : undefined

**Hatsune Miku**  
Vocaloid - Hatsune Miku - F:Nex - 1/7 - Symphony 5th Anniversary ver. (Good Smile Company) 1/1

**Hatsune Miku**  
Vocaloid - Hatsune Miku - F:Nex - 1/7 - Chronicles Ver. (FuRyu)

**Emilia**  
ReZero kara Hajimeru Isekai Seikatsu - Emilia - 1/7 - Memory's Journey (Kotobukiya)

**Emilia**  
ReZero kara Hajimeru Isekai Seikatsu - Emilia - F:Nex - 1/7 - Memories of Childhood (FuRyu)

**Ganyu**

## Figure's Detail & Upcoming Figure's Detail

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! NarawichYoubua LOGOUT

**Kiss-shot**

Figure Name: Kiss-shot Acerola-orion Heart-under-blade - 1/7

Anime Name: Bakemonogatari

Brand: Bell Fine

Information: အာမလာ 1/7 ဧရိယာ 13 ဗီလီယခ်

Type: Figure

[Go Back](#)

## Shop

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

Hello! NarawichYoubua LOGOUT

**SHOP**

There are 3 Shop here

Search : undefined

**DaisukiFigure**  
★★★★☆ 4.20  
พิเศษเฉพาะช่วงนี้ส่งฟรีด้วย line : mookky45267

**MaleFigureZA**  
★★★★☆ 4.00  
พิเศษเฉพาะช่วงนี้ส่งฟรีด้วย line : mookky45267

**อ้วนเนื้อยoplastique**  
★★☆☆☆ 1.00  
พิเศษเฉพาะช่วงนี้ส่งฟรีด้วย line : mookky45267

**FOLLOW** **FOLLOW** **FOLLOW**

## Shop's Detail 1

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

Hello! NarawichYoubua LOGOUT

**DaisukiFigure**  
★★★★☆ 4.20  
พิเศษเฉพาะช่วงนี้ส่งฟรีด้วย line : mookky45267

**FOLLOW**

---

All

There are 5 figures here

Search : undefined

## Shop's Detail 2

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

Hello! NarawichYoubua LOGOUT

All

There are 5 figures here

Search : undefined

<b>Mizuhara Chizuru</b> Kanjo, Okarishimasu - Mizuhara Chizuru - B-style - 1/4 - Bunny Ver. (FREEing) 7900 บาท	<b>Asuna</b> Sword Art Online: Alicization - War of Underworld - Asuna - 1/7 - The Goddess of Creation Stacia (Wave) 6990 บาท	<b>Asuna</b> Sword Art Online - Asuna - Coreful Figure (Taito) 550 บาท	<b>Rem</b> Re:Zero Kara Hajimeru Isekai Seikatsu - Rem - F:Nex - Oiran Douchuu (FuRyu) 7200 บาท

## Login

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

Hello! Login Register

**LOGIN**  
Please Enter Username and Password

**Username**  
Enter your username...

**Password**  
Enter your password...

**▶ Login**

If you don't have account

**Create normal account**

**Create store account**

## Normal Register

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! Login Register

**NORMAL REGISTER**  
Please Enter your basic information

**Email**  
Enter your email... (in correct email format)

**Username**  
Enter your username... (4-32 characters)

**Password**  
Enter your password... (6-16 characters)

**Confirm Password**  
Confirm your password...

**+ Create account**

## Store Register

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop About us Hello! Login Register

**STORE REGISTER**  
Please Enter your basic information

**Email**  
Enter your email... (in correct email format)

**Username**  
Enter your username... (4-32 characters)

**Password**  
Enter your password... (6-16 characters)

**ID Card number**  
your ID card number...

Upload Profile picture (only once)

Choose File No file chosen Upload

**+ Create Store account**

## Profile

The screenshot shows the Datsuki website's profile section for a user named "gnap". At the top, there is a navigation bar with links for Home, Information, Upcoming, Community, and Shop. To the right of the navigation is a "Hello! gnap" greeting and a LOGOUT link. Below the navigation is a large, solid grey rectangular area. In the center of this area is a placeholder icon for a user profile picture, which is a simple grey silhouette of a person's head and shoulders. Below this placeholder, the user's name "gnap" is displayed in a bold, black, sans-serif font.

Figure Upcoming

## Information Create Post

The screenshot shows the Datsuki website's "Create Information Post" form page. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Information, Upcoming, Community, and Shop. To the right of the navigation is a "Hello! gnap" greeting and a LOGOUT link. The main content area is titled "Create Information Post". It contains several input fields: "Name" (with a single-line text input field), "Name Figure" (with a single-line text input field), "from" (with a single-line text input field), "Information" (with a multi-line text input field), "Type" (with a single-line text input field), and "Brand" (with a single-line text input field).

## Upcoming Figure Create Post

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! gnap LOGOUT

**Create Upcoming Post**

Name :

Name Figure :

from :

Information :

Type :

Brand :

Price :

ReleaseDate :

## Create Community Post

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! Thamanoon LOGOUT

**CREATE COMMUNITY POST**

Add questions and answers or photo to create your post.

---

New Q&A post by "Thamanoon"

**Description**

How about your questions?

**Tag**

Add Tag...

**Upload Picture (only one!)**

[ไม่ได้เลือกไฟล์ใด]

\* Please Upload Picture before posting new Post! \*

## Community Q&A

**Datsuki** Home Information Upcoming Community Shop Hello! gnaps LOGOUT

Admin

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

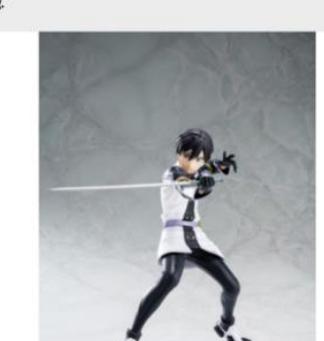
Hello! gnap LOGOUT

This is administrated by

# gnap

Figure Upcoming

There are 15 remaining.



**Kirigaya Kazuto(Kirito)**

Figure Name : Krito - 1/7 - Ordinal Scale Ver.  
Anime Name : Sword Art Online  
Brand : Genco  
Information : งานสเกล 1/7 สูง 20 เซนติเมตร  
Type : Figure

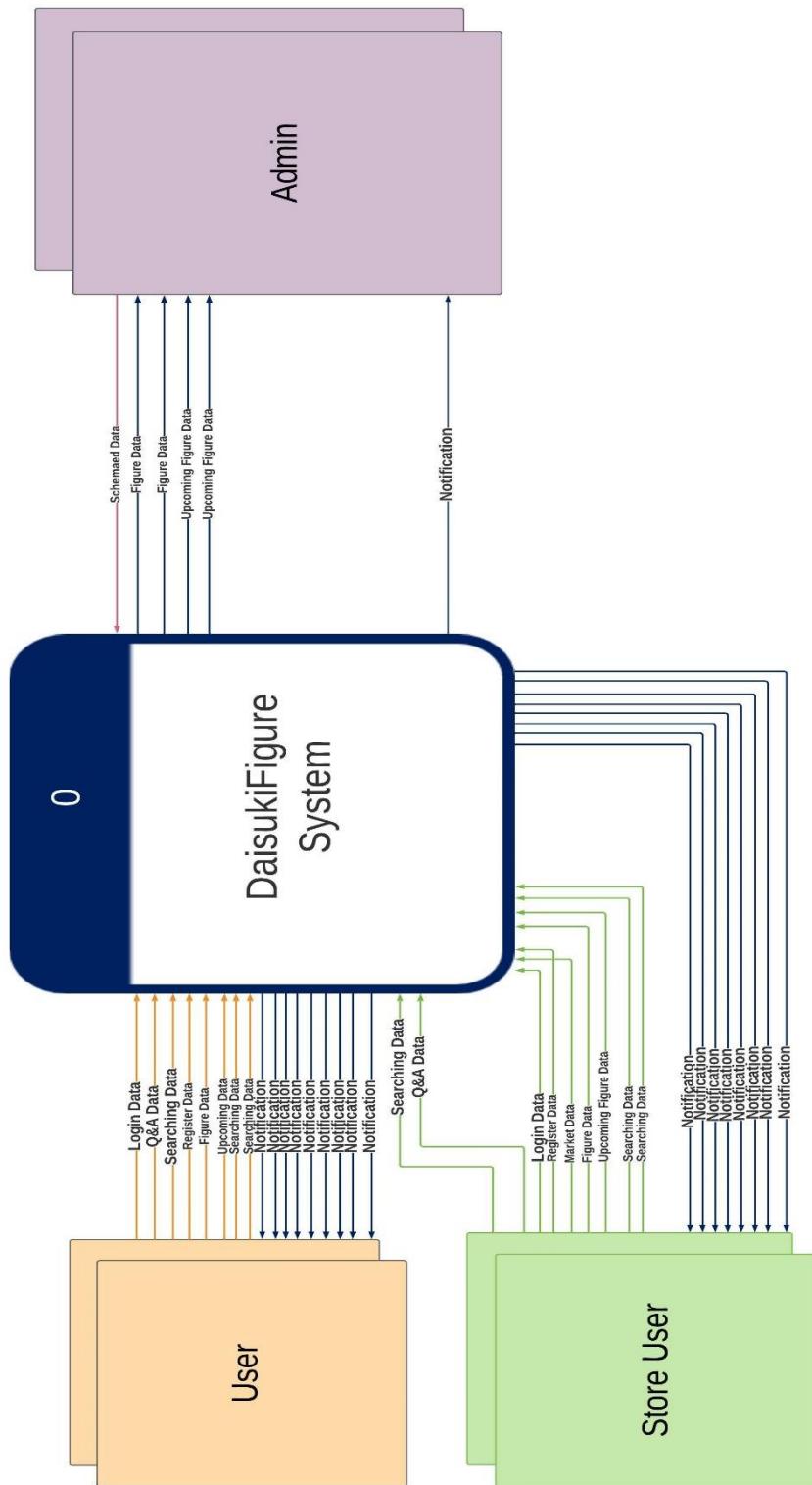
Delete

Update

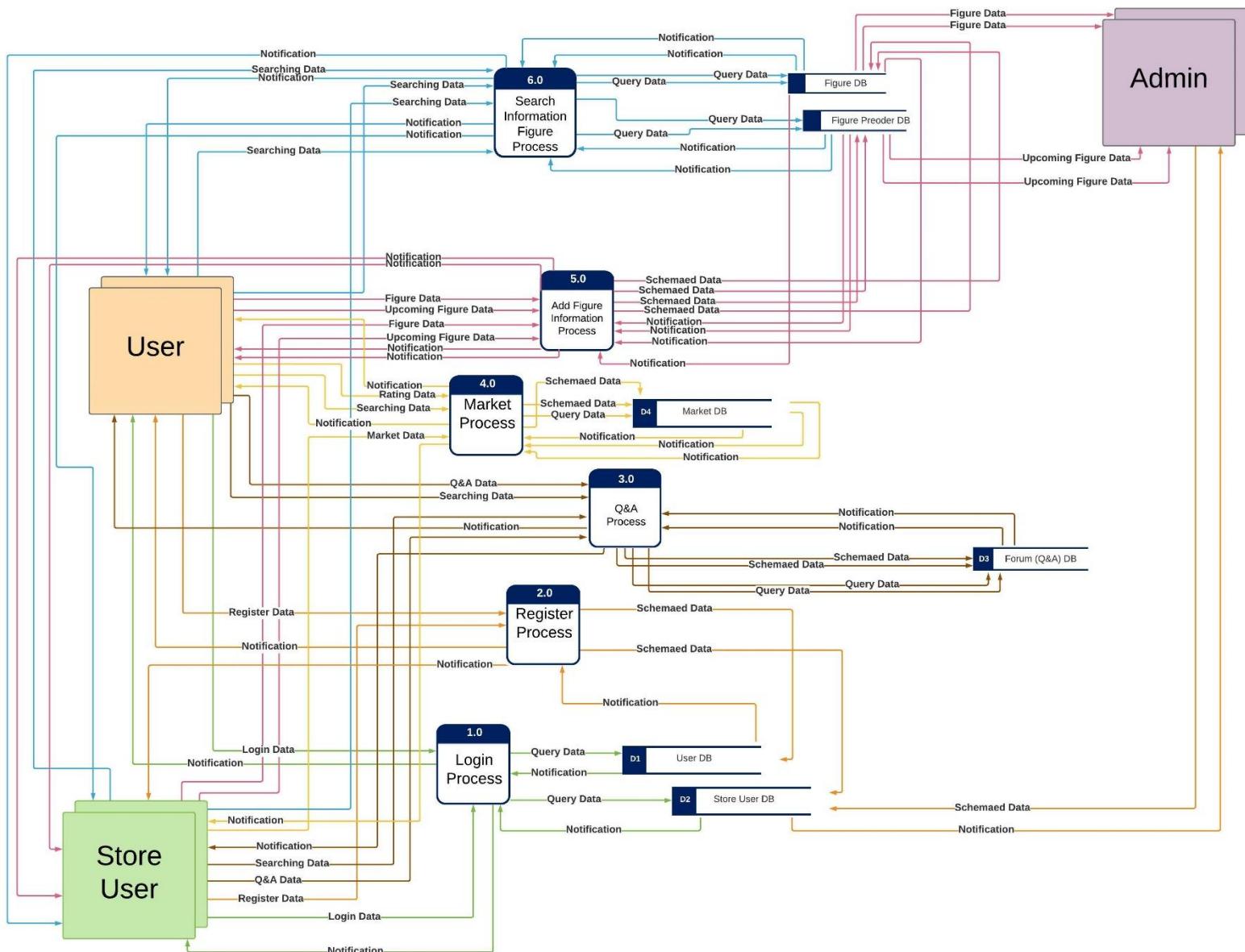
## การออกແບບຮະບບ

# Data Flow Diagram

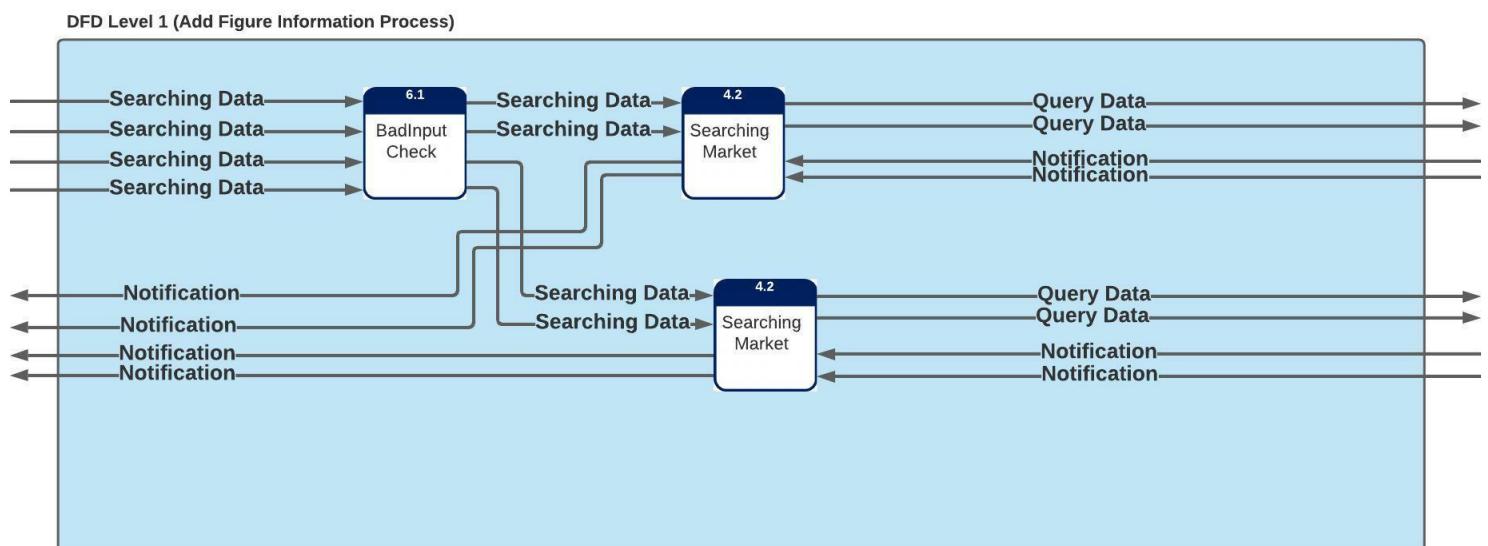
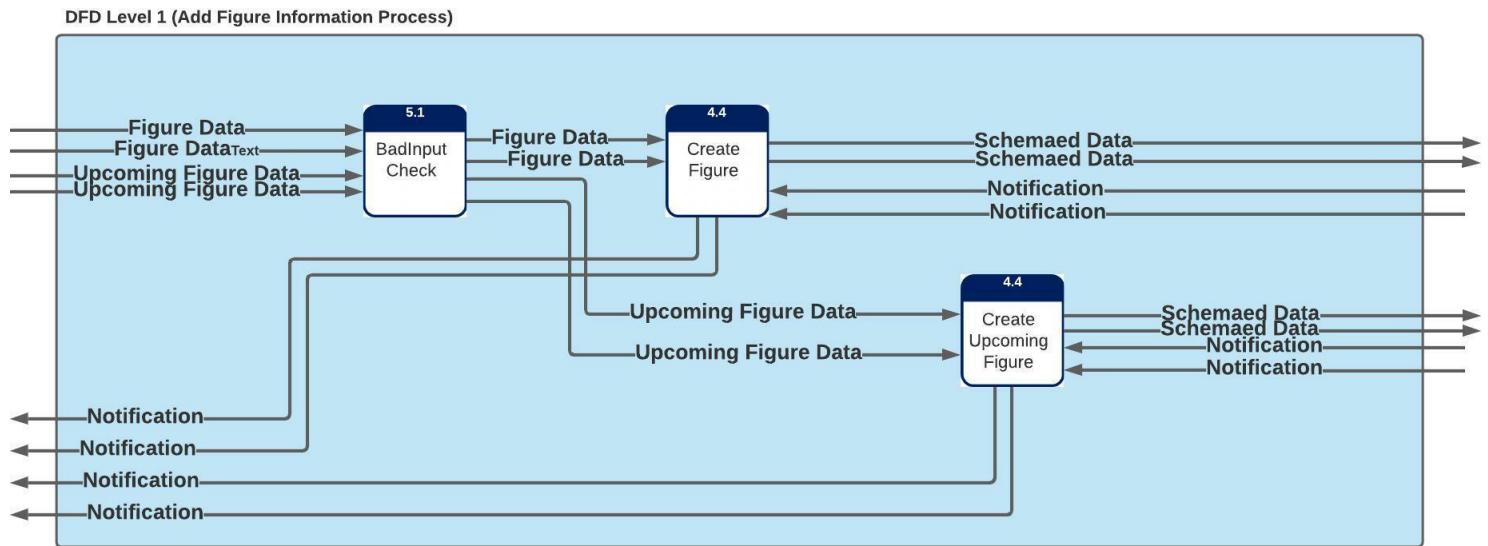
## Context Diagram

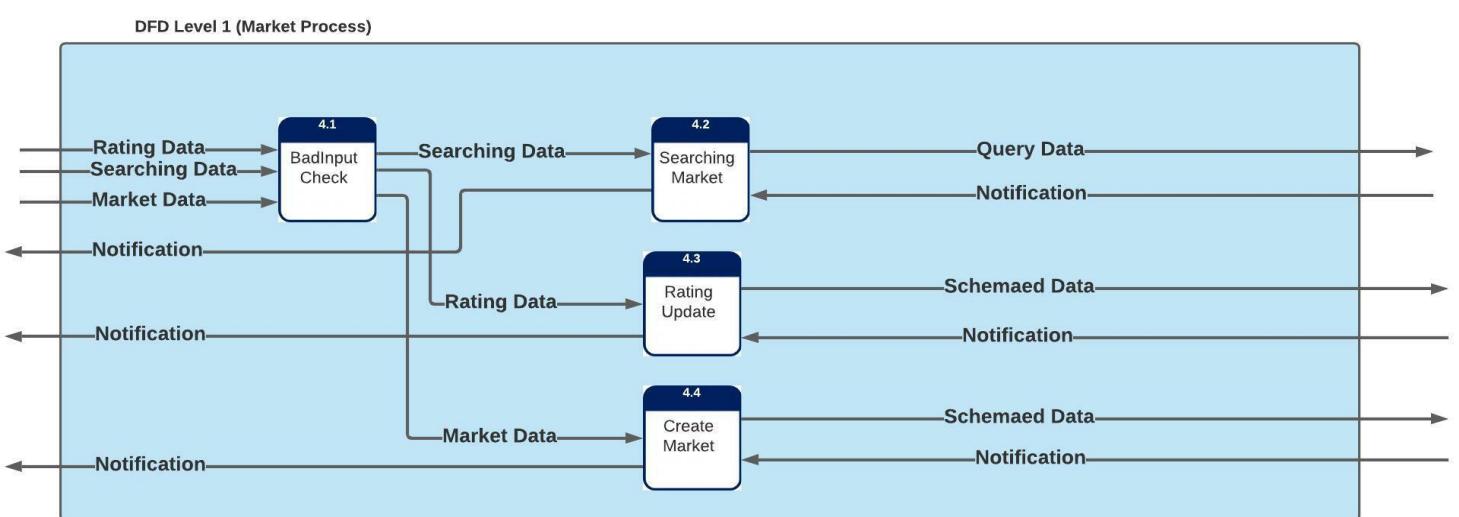
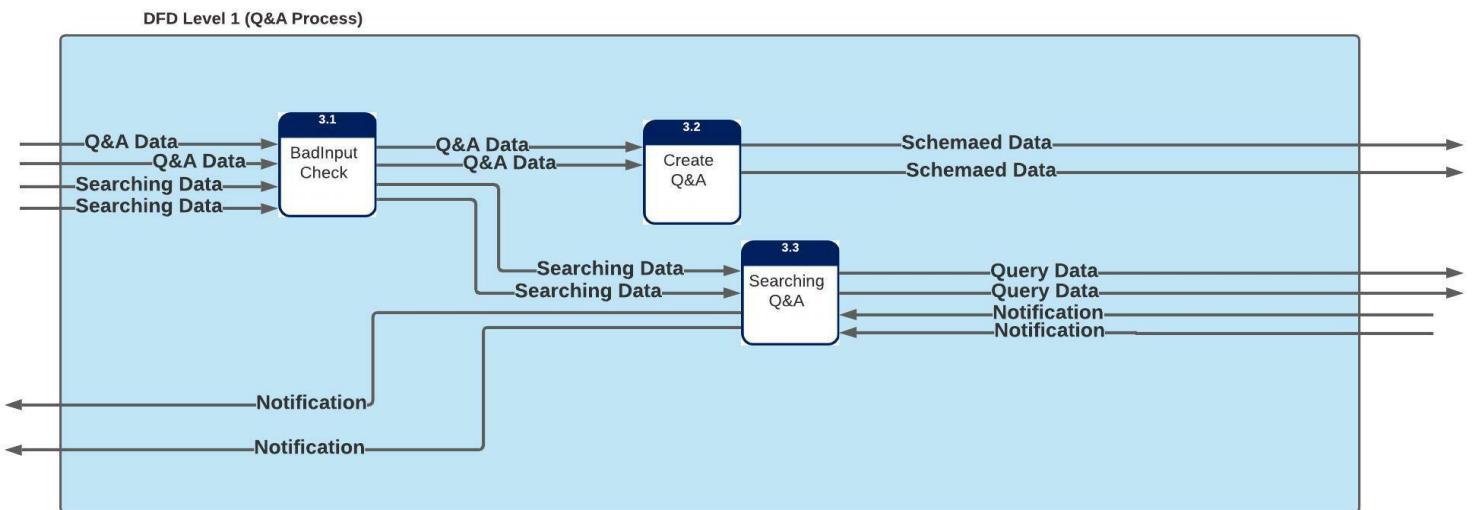


## Level 0

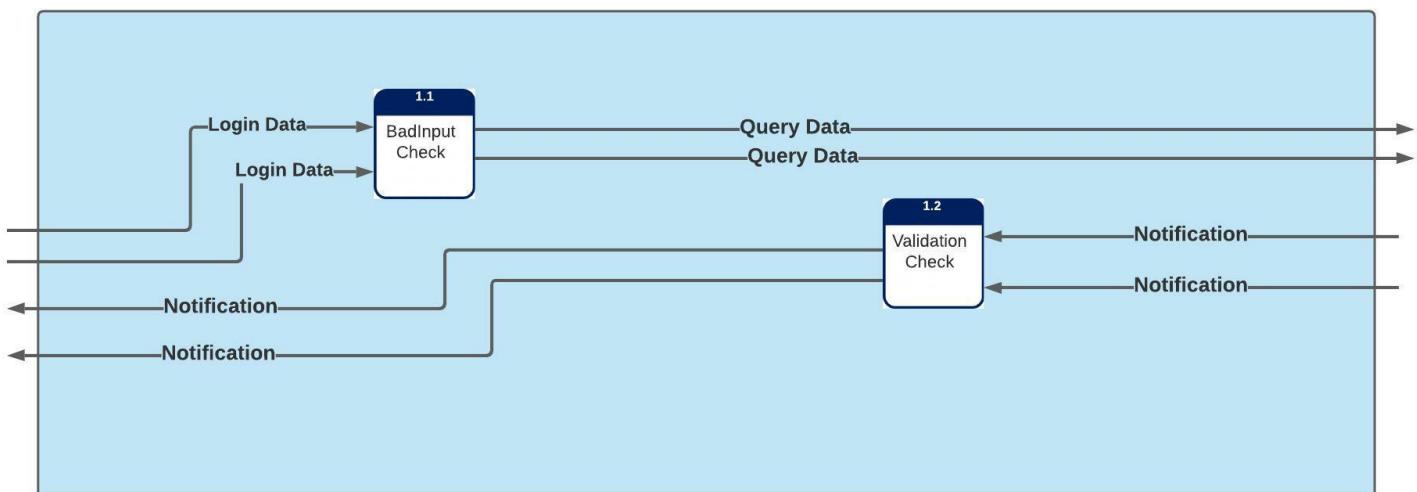


## Level 1

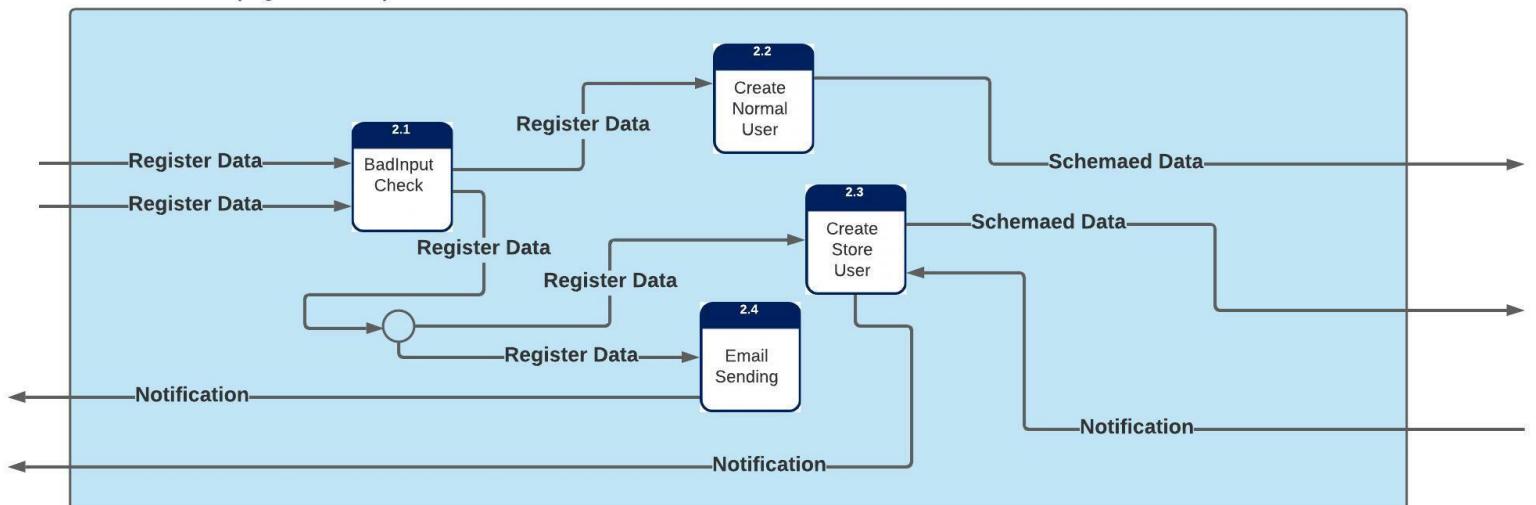




DFD Level 1 ( Login Process)



DFD Level 1 (Register Process)

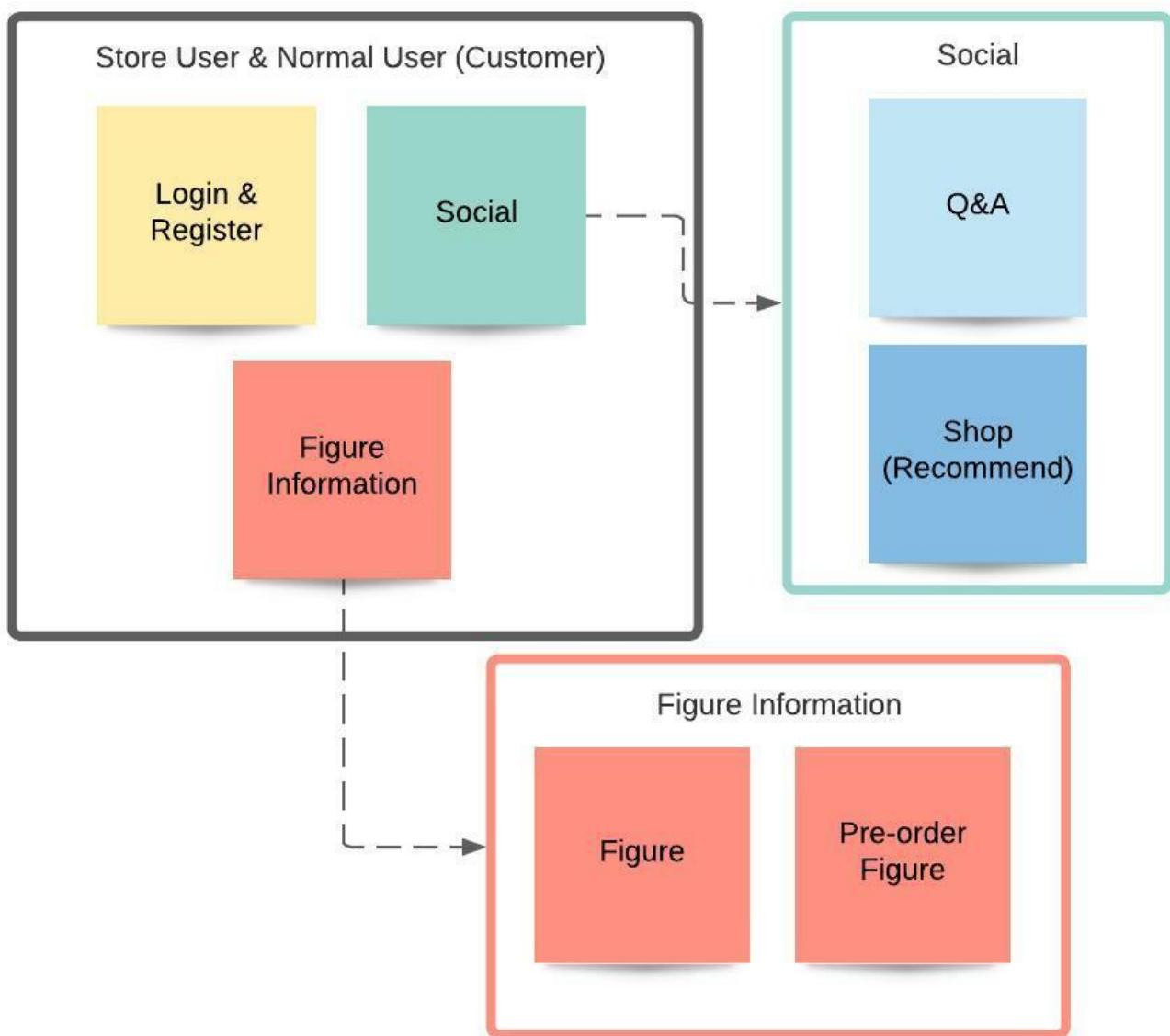


## Data Dictionary

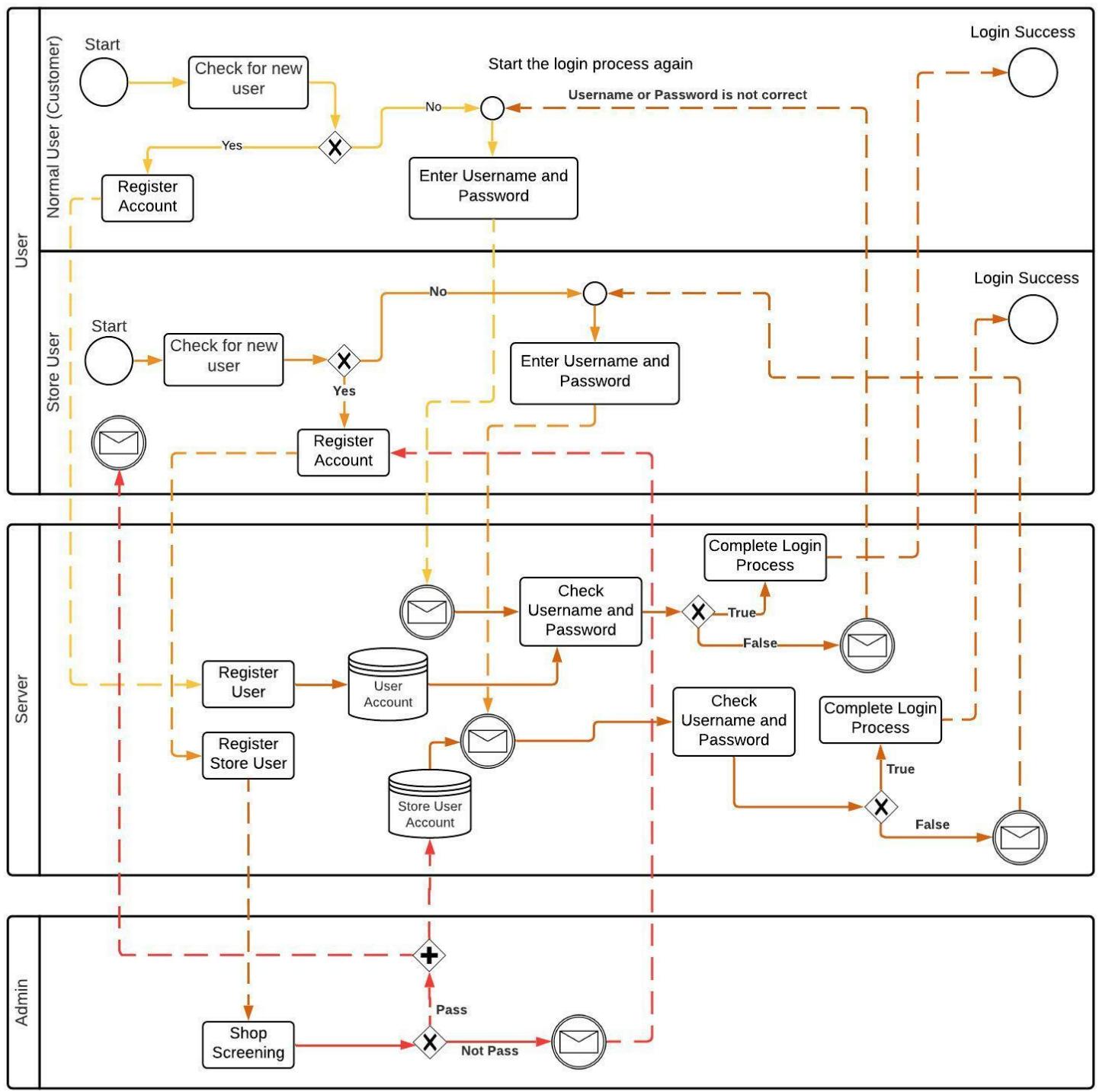
No	Name	Contain		Format	Description
		Input	Output		
1	Register Data	Username	Username	String	ข้อมูลของ User, Store User แต่ละคน
		Password	Password	String	
		Email	Email	Email	
		ID Card	ID Card	Int	
		Picture	Picture	String	
		check	check	String	
2	Login	Username	Username	String	ข้อมูลที่นำมา Login
		Password	Password	String	
		check	check	String	
3	Q&A Data	Author	Author	String	ข้อมูลที่นำมาสร้าง Post forum Q&A
		Tag	Tag	Array	
		Detail	Detail	String	
		Picture	Picture	String	
		Comment	Comment	Schema	
		Date	Date	Date	
4	Searching Data	Keyword	Keyword	String	Keyword ที่ใช้ในการ Search ข้อมูล
		Name	Name	String	
5	Figure Data	NameFigure	NameFigure	String	ข้อมูลที่นำมาสร้าง Figure Entity
		FromSrc	FromSrc	String	
		Brand	Brand	String	
		TypeFigure	TypeFigure	String	
		Picture	Picture	String	
		Information	Information	String	
		Check_From_Admin	Check_From_Admin	String	
		Name	Name	String	
		NameFigure	NameFigure	String	
6	Upcoming Data	FromSrc	FromSrc	String	ข้อมูลที่นำมาสร้าง Upcoming Figure Entity
		Brand	Brand	String	
		TypeFigure	TypeFigure	String	
		Picture	Picture	Object	
		Price	Price	String	
		ReleaseDate	ReleaseDate	Date	
		Date	Date	Date	
		Information	Information	String	
		Check_From_Admin	Check_From_Admin	String	
7	Notification	Message	Message	String	ข้อความตอบกลับ เช่น การ respond ต่างๆ
		Data	Data	String	
8	Market Data	Name	Name	String	ข้อมูลที่นำมาสร้าง Market Entity
		Username	Username	String	
		Profilepicture	Profilepicture	String	
		Coverphoto	Coverphoto	String	
		Goods	Goods	Schema	
		Detail	Detail	String	
		Rating	Rating	Number	
		Quantity_of_Rate	Quantity_of_Rate	Number	
		Json	Json	Json	
9	Schemaed Data	QueryForm	QueryForm	QueryForm	เพื่อกำหนดอยู่ในรูปของ json เช่น form register, form การทำ CRUD
10	Query Data	Id	Id	Id	Data ที่จำเป็นในการใช้ query ข้อมูลจาก database
11	Rating Data	Rating	Rating	Number	จะเป็นข้อมูลที่จะนำไป update ข้อมูล rating

BPMN

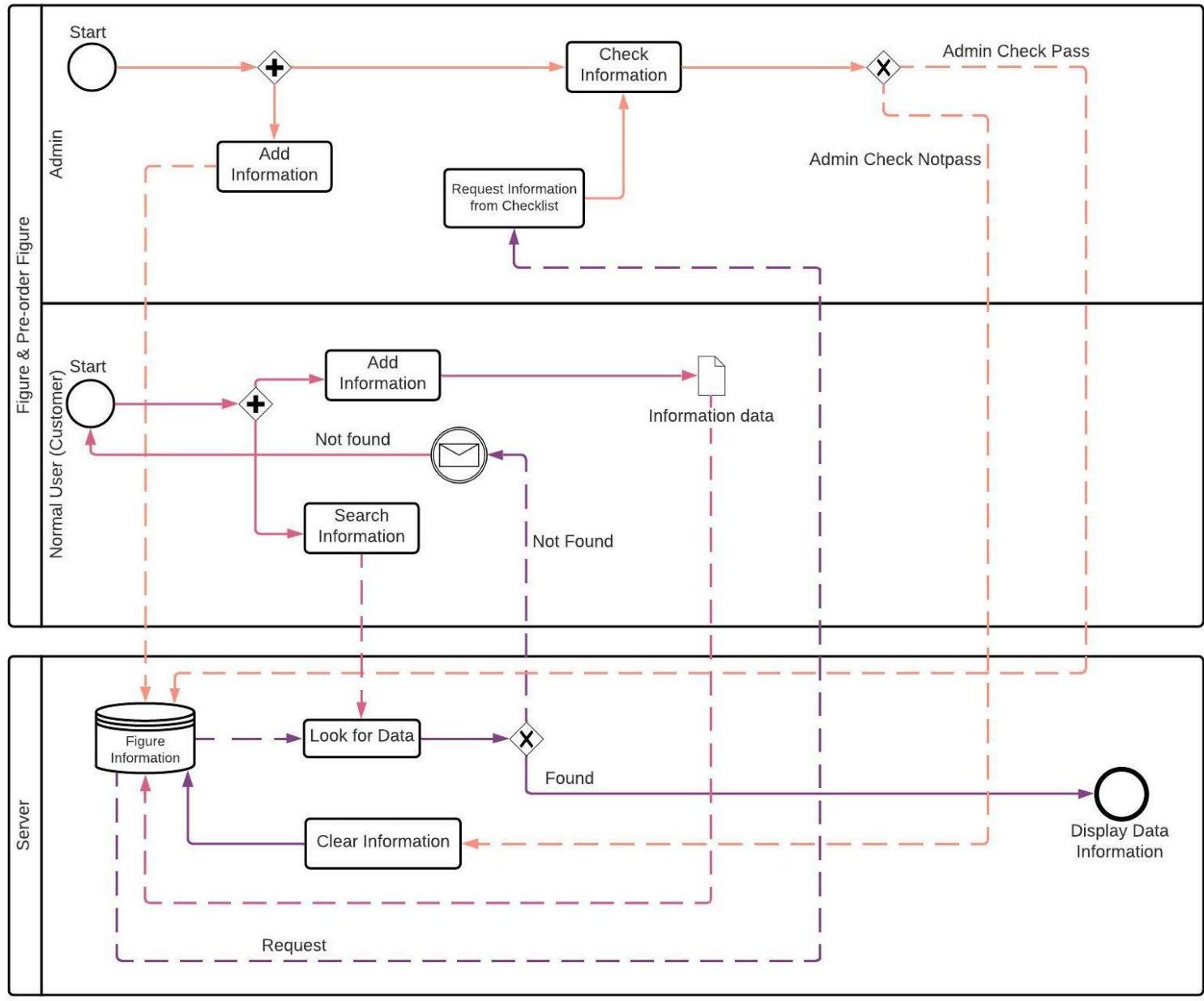
# Web's Function

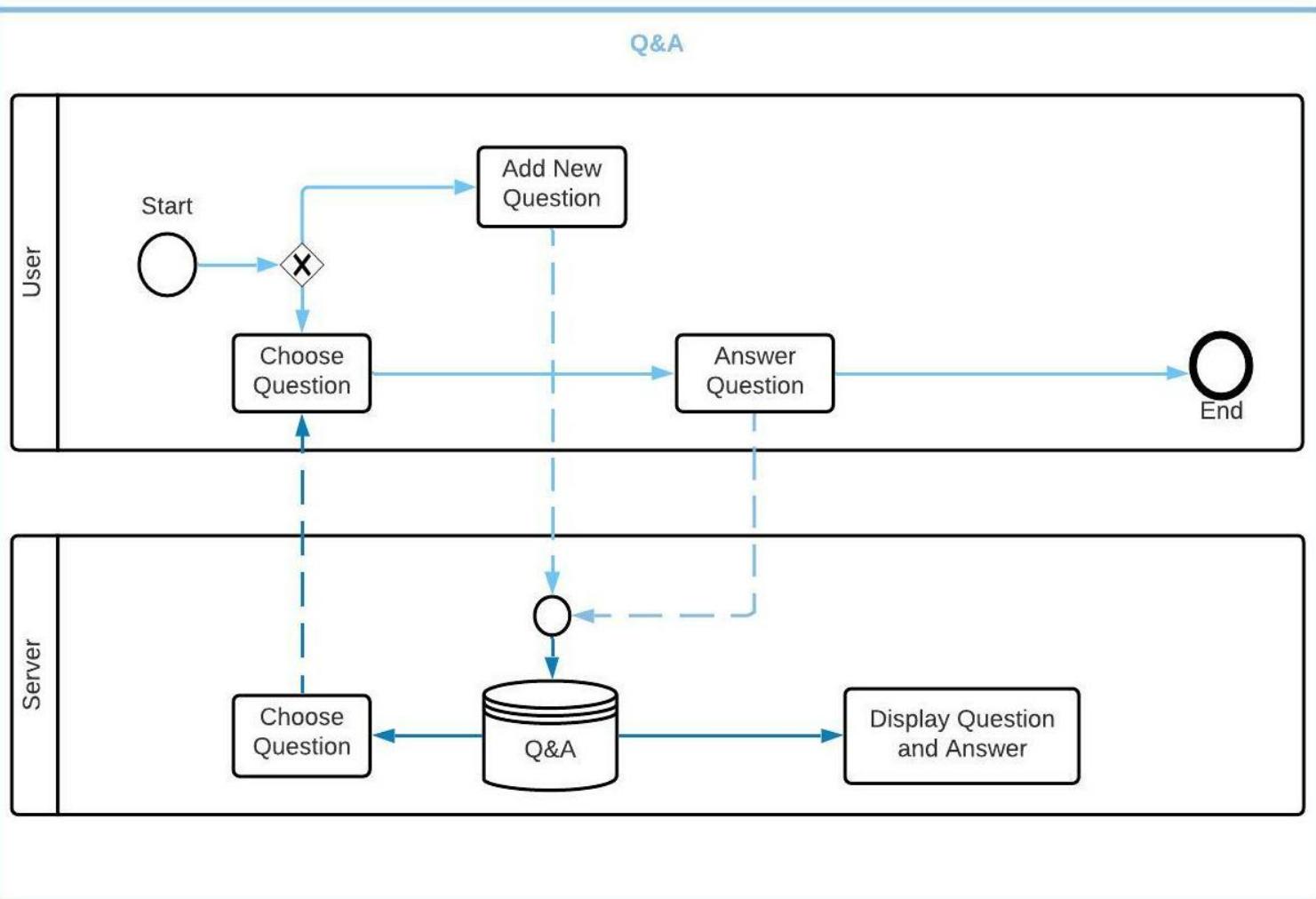


### Login & Register

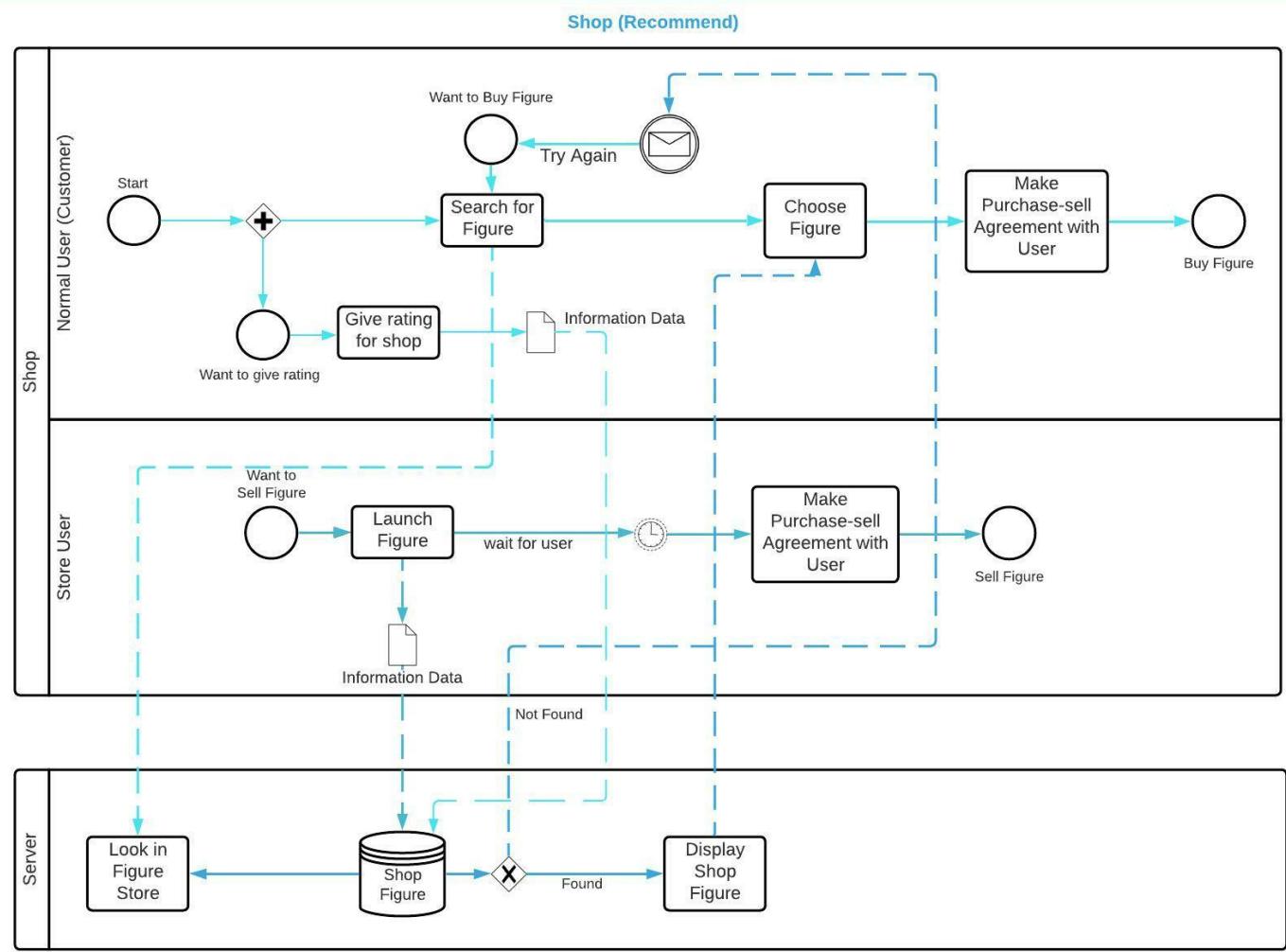


### Figure Information

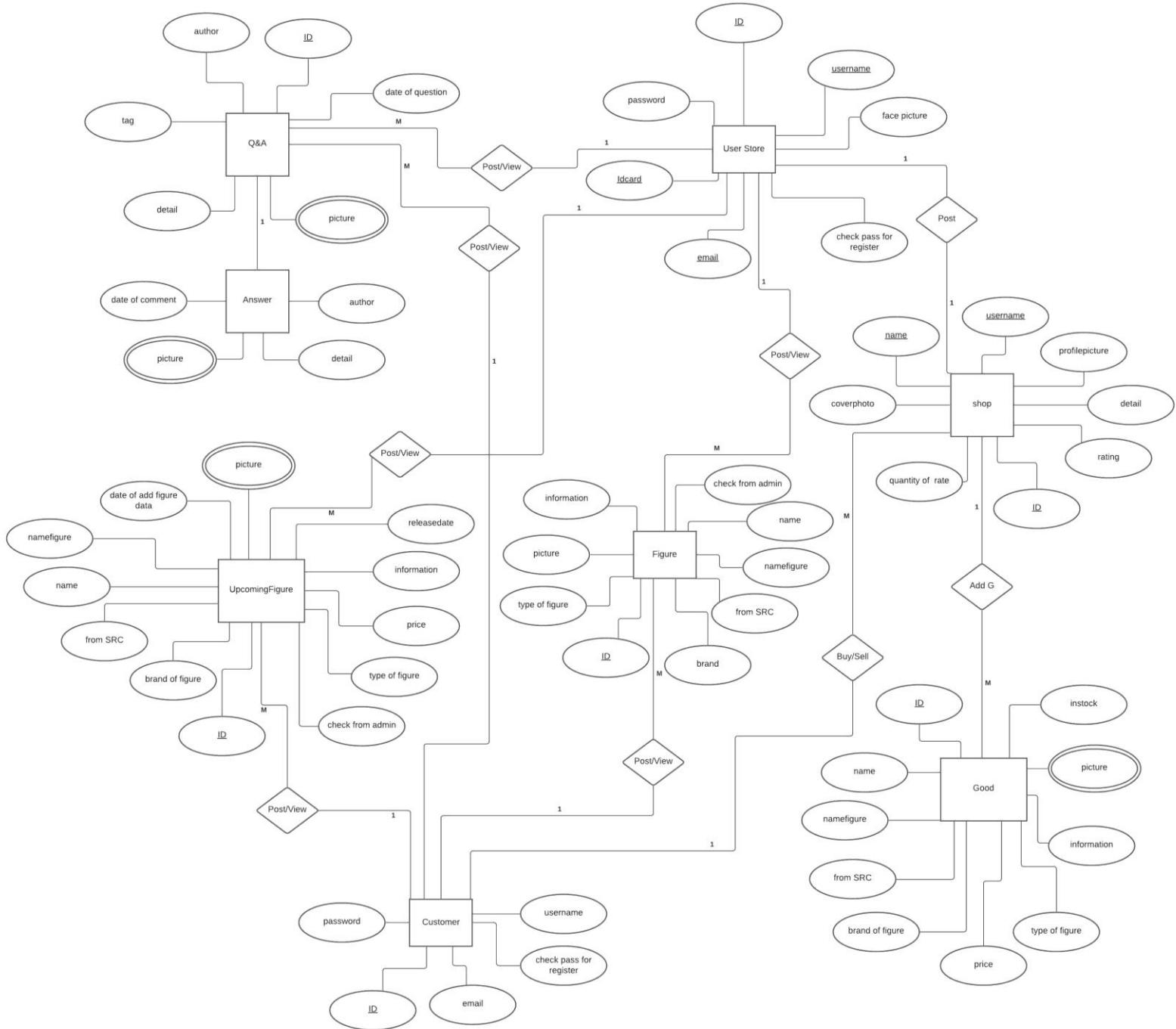




## Social



## ER Diagram



## บทที่ 4 ผลการพัฒนา

URL ของระบบ: <https://daisukifigure.herokuapp.com/>

User admin ให้ทดลอง username: GuuBestZA password: 1234567

URL ของ GitHub: <https://github.com/moondamon/Daisukifigure>

## บทที่ 5 การทดสอบระบบ

### การทดสอบระบบ

#### Test Requirements

**Normal Register**

Please Enter your basic information

**Email**  
Enter your email...

**Username**  
Enter your username...

**Password**  
Enter your password...

**Confirm Password**  
Confirm your password...

+ Create account

#### Normal Register

TR-001: ตรวจสอบว่ามีการกรอกช่องข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน

TR-002: ตรวจสอบว่ามีกรอกข้อมูลสำหรับสร้าง Email ออยู่ในรูปแบบของ Email (มี@)

TR-003: ตรวจสอบว่ามีการกรอกช่องข้อมูลสำหรับรหัสผ่านผู้ใช้งาน

TR-004: ตรวจสอบว่าข้อมูลชื่อผู้ใช้งานมีความยาวอย่างน้อย 4 ตัวอักษรและไม่มากกว่า 32 ตัวอักษร

TR-005: ตรวจสอบว่าข้อมูลรหัสผ่านผู้ใช้งานมีความยาวอย่างน้อย 6 ตัวอักษรและไม่มากกว่า 16 ตัวอักษร

TR-006: ตรวจสอบว่า Email มีการลงทะเบียนซ้ำหรือไม่

TR-007: ตรวจสอบว่า Username มีการลงทะเบียนซ้ำหรือไม่

TR-008: ตรวจสอบว่าช่อง Password กับ Confirm Password ตรงกันหรือไม่

TR-009: ตรวจสอบว่าเมื่อมีการกรอกช่องข้อมูลไม่ถูกต้องจะสามารถกด Create Account ได้หรือไม่

TR-010: ตรวจสอบว่าเมื่อมีช่องว่าง (Space) อยู่ในช่องกรอกข้อมูลโดยเกิดจากข้อผิดพลาดของผู้ใช้งานจะไม่สามารถ Create Account ได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ

TR-011: ตรวจสอบว่าสามารถกด Path บน Navigation Bar ได้ทุกอัน

**STORE REGISTER**

Please Enter your basic information

**Email**

Enter your email... (in correct email format)

**Username**

Enter your username... (4-32 characters)

**Password**

Enter your password... (6-16 characters)

**ID Card number**

your ID card number...

Upload Profile picture (only once)

No file chosen

+ Create Store account

### Store User Register

TR-001: ตรวจสอบว่ามีการกรอกช่องข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน

TR-002: ตรวจสอบว่ามีกรอกข้อมูลสำหรับสร้าง Email ออยู่ในรูปแบบของ Email (มี@)

TR-003: ตรวจสอบว่ามีการกรอกช่องข้อมูลสำหรับรหัสผ่านผู้ใช้งาน

TR-004: ตรวจสอบว่าข้อมูลชื่อผู้ใช้งานมีความยาวอย่างน้อย 4 ตัวอักษรและไม่นากกว่า 32 ตัวอักษร

TR-005: ตรวจสอบว่าข้อมูลรหัสผ่านผู้ใช้งานมีความยาวอย่างน้อย 6 ตัวอักษรและไม่นากกว่า 16 ตัวอักษร

TR-006: ตรวจสอบว่า Email มีการลงทะเบียนซ้ำหรือไม่

TR-007: ตรวจสอบว่า Username มีการลงทะเบียนซ้ำหรือไม่

TR-008: ตรวจสอบว่าเมื่อมีการกรอกช่องข้อมูลไม่ถูกต้องจะสามารถกด Create Account ได้หรือไม่

TR-09: ตรวจสอบว่าเมื่อมีช่องว่าง (Space) อยู่ในช่องกรอกข้อมูล โดยเกิดจากข้อผิดพลาดของผู้ใช้งานจะไม่สามารถ Create Account ได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ

TR-010: ตรวจสอบว่าสามารถกด Path บน Navigation Bar ได้ทุกอัน

TR-011: ตรวจสอบว่าสามารถ Upload รูปได้

TR-012: ตรวจสอบว่าใส่ Id-Card สามารถใส่ได้แค่ตัวเลขหรือไม่

## Login

TR-001: ตรวจสอบว่ามี Username มีความยาว 4 - 32 ตัวอักษร

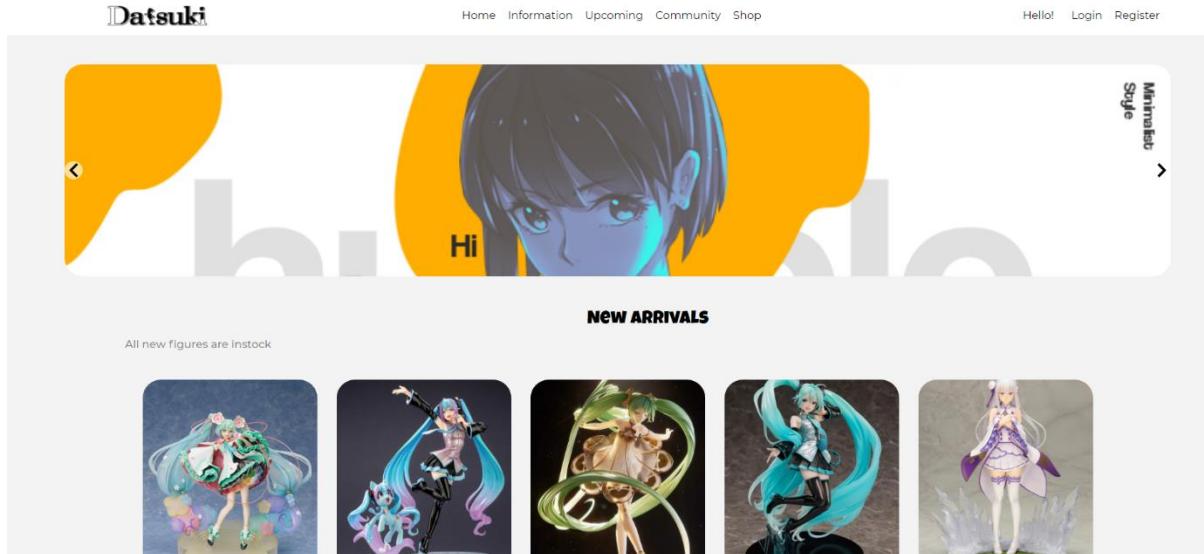
TR-002: ตรวจสอบ Password มีตัวอักษรตั้งแต่ 6 - 16 ตัวอักษร

TR-003: ตรวจสอบว่าเมื่อกรอก Username และ Password เมื่อนำไปเช็คแล้วผิดจะตอบกลับมาว่า ‘Incorrect username or password’

TR-004: ตรวจสอบว่าเมื่อกรอก Username และ Password ถูกต้อง เมื่อกดปุ่ม Login แล้วให้ไปที่หน้า Homepage และมีชื่อของผู้ใช้อยู่ด้านขวาบนของ Homepage (สามารถ Login ได้)

TR-005: ตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่ม Create Normal Account จะขึ้นไปยังกดสร้าง Account User ธรรมดा

TR-006: ตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่ม Create Store Account จะขึ้นไปยังกดสร้าง Account Store User



## Homepage

TR-001: ตรวจสอบว่า เมื่อชี้ที่ Community และ Scroll Bar จะต้องเปิดลงมาได้

- Q&A
- Gallery
- Trading

TR-002: ตรวจสอบว่ากดเข้าไปยังหน้าต่างๆ ตามที่คลิกตรง Nav Bar ได้;

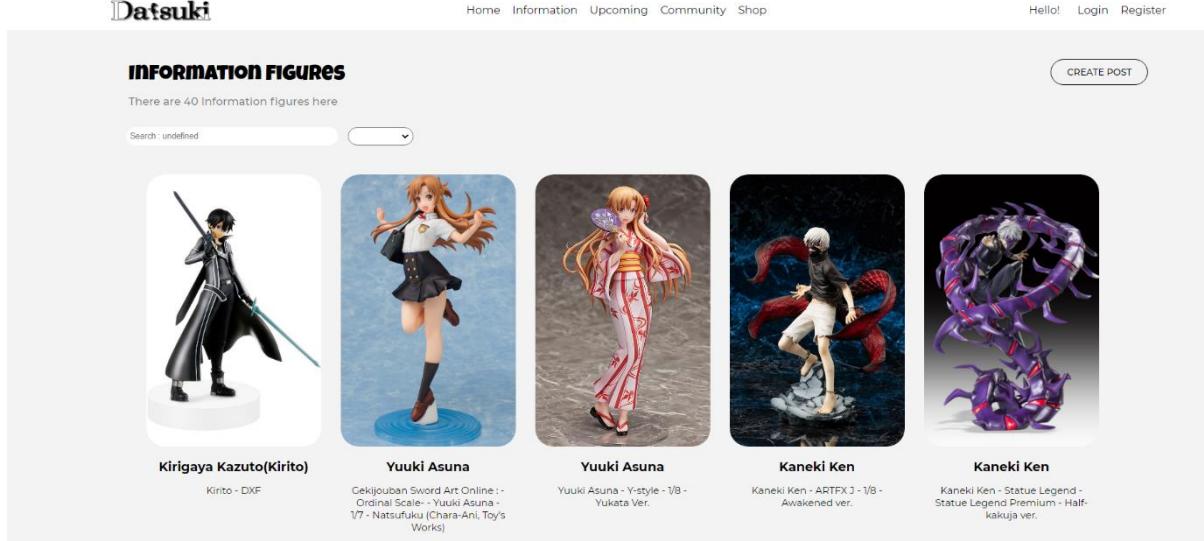
- หน้า Homepage
- หน้า Information
- หน้า Upcoming
- หน้า Community
  - หน้า Q&A
  - หน้า Gallery
  - หน้า Trading
- หน้า Shop
- หน้า About Us

TR-003: ตรวจสอบว่ารูป Slide Show สามารถกดเพื่อเลื่อนดูรูปอื่นๆ ได้

TR-004: ตรวจสอบที่รูปโลโก้ที่บนซ้าย เมื่อกดรูป Daisuki และลิ้งสามารถพาไปหน้า Homepage ได้ เช่นเดียวกับปุ่ม Home

TR-005: ตรวจสอบว่าสามารถกด Log Out ได้

TR-006: ตรวจสอบ ได้ว่าเมื่อกด Admin หรือไปด้วยลิ้ง <https://evening-atoll-10256.herokuapp.com/admin> จะต้องมี Admin Role เท่านั้นจึงจะสามารถเข้าหน้านี้ได้



## Information Figures

TR-001: ตรวจสอบว่า สามารถกรอกชื่อตัวละครเพื่อหาข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-002: ตรวจสอบว่า สามารถกรอกชื่อฟิกเกอร์เพื่อหาข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-003: ตรวจสอบว่า สามารถคลิกที่ข้อมูลฟิกเกอร์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมได้

TR-004: ตรวจสอบว่า กดปุ่ม Create Post แล้วไปยังหน้ากรอกข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-005: ตรวจสอบว่า สามารถสร้างข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-006: ตรวจสอบว่า สามารถ Upload รูปได้โดยไม่สามารถกด Submit ได้ระหว่างอัพโหลด

TR-007: ตรวจสอบว่า ถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบถูกซองจะไม่สามารถเพิ่ม Post ได้

TR-008: ตรวจสอบว่า เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จจะกลับไปหน้าที่ Information

TR-009: ตรวจสอบว่าเมื่อยังไม่ได้ล็อกอินแล้วกดไปที่ Create Post จะกลับไปยังหน้า Login

TR-010: ตรวจสอบว่าเมื่อกดเข้าไปในข้อมูลฟิกเกอร์แล้วจะสามารถกดคูรูปอื่นได้โดยการ Click

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! Login Register CREATE POST

**UPCOMING FIGURES**

There are 45 Upcoming figures here

Search : undefined

Hatsune Miku  
Vocaloid - Hatsune Miku - Symphony 5th Anniversary ver. (Good Smile Company) 1/1

Hatsune Miku  
Vocaloid - Hatsune Miku - F:Nex - 1/7 - Chronicles Ver. (FuRyu)

Emilia  
Re:Zero kara Hajimeru Isekai Seikatsu - Emilia - 1/7 - Memory's Journey (Kotobukiya)

Emilia  
Re:Zero kara Hajimeru Isekai Seikatsu - Emilia - F:Nex - 1/7 - Memories of Childhood (FuRyu)

Ganyu  
Ganyu

## Upcoming Figures

TR-001: ตรวจสอบว่า สามารถกรอกชื่อตัวละครเพื่อหาข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-002: ตรวจสอบว่า สามารถกรอกชื่อฟิกเกอร์เพื่อหาข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-003: ตรวจสอบว่า สามารถคลิกที่ข้อมูลฟิกเกอร์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม ได้

TR-004: ตรวจสอบว่า กดปุ่ม Create Post และไปยังหน้ากรอกข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-005: ตรวจสอบว่า สามารถสร้างข้อมูลฟิกเกอร์ได้

TR-006: ตรวจสอบว่า สามารถ Uploadรูปได้โดยไม่สามารถกด Submit ได้ระหว่างอัพโหลด

TR-007: ตรวจสอบว่า ถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนจะไม่สามารถเพิ่ม Post ได้

TR-008: ตรวจสอบว่า เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จจะกลับไปหน้าที่ Upcoming

TR-009: ตรวจสอบว่า เมื่อยังไม่ได้ล็อกอินแล้วกดไปที่ Create Post จะกลับไปยังหน้า Login

TR-010: ตรวจสอบว่า เมื่อกดเข้าไปในข้อมูลฟิกเกอร์แล้วจะสามารถกดคูรูปอื่นได้โดยการ Click

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop Hello! Login Register

Thamanoon November 16th, 2021 16:17pm Tags: locomotive

OK To this style?

Comments

How about your ques

Login to comment

## Community Q&A

TR-001: ตรวจสอบว่าสามารถ Create Q&A ได้ เมื่อมีการ Login User มาแล้ว ถ้ายังไม่ Login จะ ไม่สามารถ Post หรือ Comment ได้ระบบจะเด้งไปหน้า Login

TR-002: ตรวจสอบว่าสามารถเพิ่มนื้อหาและ Upload รูปภาพ ในการสร้าง post ใหม่ได้

TR-003: ตรวจสอบว่ามีการ upload รูปเสร็จแล้วหรือกำลัง upload อยู่

TR-004: ตรวจสอบว่าสามารถเพิ่ม Comment ในโพสต์ต่างๆ ได้ และในช่อง comment สามารถกดปุ่ม comment ได้ก็ต่อเมื่อมีการพิมพ์ข้อความใน input แล้ว

TR-005: ตรวจสอบว่าสามารถ Search ข้อมูลได้โดยใช้นื้อหาข้อมูลโพสต์หรือ Tag ได้

TR-006: ตรวจสอบว่าเมื่อกด Post เสร็จจะกลับมายังหน้า Q&A

TR-007: ตรวจสอบว่าสามารถกด Delete Post ได้ แต่ต้องเป็นเจ้าของ Post นั้นๆ

**Datsuki**

Home Information Upcoming Community Shop

There are 3 Shop here

Search : undefined

**SHOP**

DaisukiFigure  
★★★☆☆ 2.91  
ร้านขายของสะสมที่ดีมากในโซเชียล line : mookky45267  
[FOLLOW](#)

MaleFigureZA  
★★★★☆ 4.00  
ร้านขายของสะสมที่ดีมากในโซเชียล line : mookky45267  
[FOLLOW](#)

อ้วนน้อยผจญภัย  
★☆☆☆☆ 100  
ร้านขายของสะสมที่ดีมากในโซเชียล line : mookky45267  
[FOLLOW](#)

## Shop

TR-001: ตรวจสอบว่าสามารถค้นหาชื่อร้านค้าได้

TR-002: ตรวจสอบว่าสามารถคลิกเข้าไปดูหน้าร้านสินค้าได้

**Admin**

TR-001: ตรวจสอบว่าสามารถกดปุ่ม Update และข้อมูลจะไปเพิ่มตรง Information Figure หรือ Upcoming Figure ตามแบบที่เราตรวจสอบ Update

TR-002: ตรวจสอบว่าสามารถกดปุ่ม Delete เพื่อ Reject Create Post ของ Information Figure หรือ Upcoming Figure

## Test Cases

### Normal Register

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่-เล็ก ตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลขได้	ผู้ชื่อเบส1, Goobest1, goo!beส_1	สามารถใช้ username ลงทะเบียนได้
	TC-002		ไม่ใส่ข้อมูล	ไม่สามารถใช้ username ลงทะเบียนได้
TR-002	TC-001	เป็น box รับ input ที่ต้องมี @ และข้างหน้า @ ไม่สามารถมีภาษาไทยและช่องว่าง (space) ได้	Goobest_1@hotmail.com, goobest123@gmail.com	สามารถใช้ email ลงทะเบียนได้
	TC-002		ไม่ใส่ข้อมูล, นายนร วิชญ@ gmail.com	ไม่สามารถใช้ email ลงทะเบียนได้
TR-003	TC-001	เป็น box รับ input โดย input ผู้ใช้จะเห็นเป็นจุดลีด์ สามารถใส่อักษรอังกฤษตัวใหญ่ ตัวเล็ก อักษรไทย ตัวเลข และอักษรพิเศษ	poshy1012	สามารถใช้ password ใน การลงทะเบียนได้
	TC-002		Poshy ad	ไม่สามารถใช้ password นี้ได้

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-004	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ - เล็กตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลข ได้ มีตัวอักษรรอบตัวตัวอักษรตัวเดียวกันมากกว่า 4 แต่ไม่มากกว่า 32	Goobest2000	ใช้ชื่อนี้ในการลงทะเบียนได้
	TC-002		aaaaaaaaaaaaBdad5555 26daw5da6dad5a6da5d, cat	ใช้ชื่อนี้ลงทะเบียนไม่ได้เนื่องจากตัวอักษรมากกว่า 32 ตัวหรือน้อยกว่า 4 ตัว
TR-005	TC-001	เป็น box รับ input โดย input ผู้ใช้จะเห็นเป็นจุดสีดำ สามารถใส่ อักษรอังกฤษตัวใหญ่ ตัวเล็ก อักษรไทย ตัวเลข และอักษรพิเศษ มีตัวอักษรรอบตัวตัวอักษรตัวเดียวกันมากกว่า 16	goobest123	ใช้ password นี้ได้
	TC-002		aCDaw, aaaaaaaaabedogskfgkg	ใช้ชื่อนี้ลงทะเบียนไม่ได้เนื่องจากตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวหรือน้อยกว่า 6 ตัว
TR-006	TC-001	เป็น box รับ input ที่ต้องมี @ และข้างหน้า @ ไม่สามารถมีภาษาไทยและช่องว่าง (space) ได้ ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล	Goobest_01@hotmail.com	สามารถใช้อีเมลนี้ได้
	TC-002		Goobest_1@hotmail.co m	ใช้อีเมลนี้ลงทะเบียนไม่ได้เนื่องจากมี email ซ้ำกันในฐานข้อมูล
TR-007	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ - เล็กตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลข ได้ ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล	Goobest01	ใช้ username นี้ลงทะเบียนได้ ถ้าไม่เคยมีชื่อในฐานข้อมูล

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-008	TC-001	เป็น box รับ input ระหว่าง password และ confirm password เมื่อใส่ password และ confirm password ตรงกันทุกตัวอักษร ทั้งตัวใหญ่ตัวเล็กแล้วจะบอกว่า password ตรงกันแล้ว	Password: goobest123 Confirm password: goobest123	Password ตรงกันแล้ว
	TC-002	password ตรงกันทุกตัวอักษร ทั้งตัวใหญ่ตัวเล็กแล้วจะบอกว่า password ตรงกันแล้ว	Password: goobest Confirm password: goobest123	Password ไม่ตรงกัน
TR-009	TC-001	เมื่อเรากรอก username, email ถูกต้องตามเงื่อนไขและไม่ซ้ำ และ password ถูกต้องตามเงื่อนไขจะสามารถ create account ได้	username: Goobest2 (ไม่ซ้ำใน data base) email: goobest100@gmail.com (ไม่ซ้ำใน database) Password: goobest10000 Confirm password: goobest10000	สามารถกด create account ได้แล้วข้อมูลจะถูกไปใส่ไว้ใน data base
TR-010	TC-001	เมื่อ box input มีช่องว่าง (space) จะไม่สามารถ create account ได้	Username adada pd , email goobest100@hotmail.cpm , password goobest123 , confirm password goobest123	ไม่สามารถ create account ได้เนื่องจากมี space ในช่อง input

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-011	TC-001	เป็น button หรือ nav bar เมื่อกดแล้วจะขยายไปยังหน้าที่ถูกต้อง	ตัวอย่างปุ่ม นาฬิกา เช่น home Daisuki login information	สามารถขยายไปยังหน้าตามที่กด

## Store User Register

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่-เล็ก ตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลขได้	ผู้ชื่อเบส1, Goobest1, goobest_1	สามารถใช้ username ลงทะเบียนได้
	TC-002		ไม่ใส่ข้อมูล	ไม่สามารถใช้ username ลงทะเบียนได้
TR-002	TC-001	เป็น box รับ input ที่ต้องมี @ และข้างหน้า @ ไม่สามารถมีภาษาไทย และช่องว่าง (space) ได้	Goobest_1@hotmail.com , goobest123@gmail.com	สามารถใช้ email ลงทะเบียนได้
	TC-002		ไม่ใส่ข้อมูล, นายนริชญ์@gmail.com	ไม่สามารถใช้ email ลงทะเบียนได้
TR-003	TC-001	เป็น box รับ input โดย input ผู้ใช้จะเห็นเป็นจุดสีดำ สามารถใส่อักษรอังกฤษตัวใหญ่ ตัวเล็ก อักษรไทย ตัวเลข และอักษรพิเศษ	poshy1012	สามารถใช้ password ในการลงทะเบียนได้
	TC-002		Poshy ad	ไม่สามารถใช้ password นี้ได้
TR-004	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ - เล็ก ตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลขได้	Goobest2000	ใช้ชื่อนี้ในการลงทะเบียนได้
	TC-002	มีตัวอักษรอย่างต่ำ 4 แต่ไม่มากกว่า 32	aaaaaaaaaaaaBdad55552 6daw5da6dad5a6da5d , cat	ใช้ชื่อนี้ลงทะเบียนไม่ได้เนื่องจากตัวอักษรมากกว่า 32 ตัวหรือน้อยกว่า 4 ตัว

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-005	TC-001	เป็น box รับ input โดย input ผู้ใช้จะเห็นเป็นจุดสีดำ สามารถใส่อักษรอังกฤษตัวใหญ่ ตัวเล็ก อักษรไทย ตัวเลข และอักษรพิเศษ มีตัวอักษรรอบตัวตัวเลข แต่ไม่มากกว่า 16	goobest123	ใช้ password นี้ได้
	TC-002		aCDaw, aaaaaaaaabedogskfgkg	ใช้ชื่อนี้ลงทะเบียน ไม่ได้เนื่องจาก ตัวอักษรมากกว่า 16 ตัวหรือน้อยกว่า 6 ตัว
TR-006	TC-001	เป็น box รับ input ที่ต้องมี @ และ ข้างหน้า @ ไม่สามารถมีภาษาไทย และช่องว่าง (space) ได้ ตรงกับ ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล	Goobest_01@hotmail.co m	
	TC-002		Goobest_1@hotmail.com	ใช้ชื่อนี้ลงทะเบียน ไม่ได้เนื่องจากมี email ซ้ำกันในฐานข้อมูล
TR-007	TC-001	เป็น box รับ input ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ - เล็ก ตัวอักษรไทย ตัวอักษรพิเศษและตัวเลข ได้ ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล	Goobest01	ใช้ username นี้ลงทะเบียนได้ ถ้าไม่เคยมีซื้อในฐานข้อมูล
TR-008	TC-001	เมื่อเรากรอก username, email ถูกต้องตามเงื่อนไขและไม่ซ้ำ และ password ถูกต้องตามเงื่อนไขจะสามารถ create account ได้	username: Goobest2 (ไม่ซ้ำใน data base) email: goobest100@gmail.com (ไม่ซ้ำใน database) Password: goobest10000 Confirm password: goobest10000	สามารถ create account ได้แล้วข้อมูลจะถูกไปใส่ไว้ใน data base

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-009	TC-001	เมื่อ box input มีช่องว่าง (space) จะไม่สามารถ create account ได้	Username adada pd , email goobest100@hotmail.com , password goobest123 , confirm password goobest123	ไม่สามารถ click create account ได้เนื่องจากมี space ในช่อง input
TR-010	TC-001	เป็น button หรือ nav bar เมื่อกดแล้วจะขยับไปยังหน้าที่ถูกต้อง	ตัวอย่างปุ่ม นาฬิกาเรือน home Daisuki login information	สามารถขยับไปยังหน้าตามที่กด
TR-011	TC-001	เมื่อกดปุ่มupload แล้วจะให้เลือก รูปภาพมาuploadเมื่ออัพโหลดเสร็จแล้วจะกดcreate ได้	กดปุ่มupload	รูปภาพแสดงค้างล่าง อัพโหลด
TR-012	TC-001	เป็นกล่องinput text ใส่ตัวเลขได้ เท่านั้น	1234156747	passed
	TC-002		dadaddadd	ไม่สามารถกรอกลงไปได้

**Login**

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-001	TC-001	กล่องรับค่า Input ที่สามารถใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ - เล็ก ตัวอักษรภาษาไทย	hgoobest1, dadadกฟกฟ1	passed
	TC-002	ตัวอักษรพิเศษและตัวเลขได้	dad, dadaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aa	Invalid username or password
TR-002	TC-001	กล่องรับค่า Input ที่ผู้ใช้จะเห็นเป็นจุดสีดำเรียงตัวกันเท่านั้น สามารถใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ ตัวเล็ก ตัวอักษรภาษาไทย ตัวเลข และอักษรพิเศษ	hgoobest1, dadadกฟกฟ1	passed
	TC-002		dad, dadaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aa	Invalid username or password
TR-003	TC-001	เมื่อนำ Username กับ Password ไปเช็คในฐานข้อมูลแล้วข้อมูล	ONGZ, 1234567	passed
	TC-002	ตรง	Username และ Password ไม่ตรงในฐานข้อมูล	Invalid username or password

TR-004	TC-001	เมื่อกดปุ่ม Login และใส่ Username และ Password match กัน ปุ่ม Login สามารถใช้งานได้	สามารถกดปุ่ม Login ได้และよいไปที่หน้า Homepage	passed
TR-005	TC-001	ปุ่มที่พำนีไปหน้า Create Normal Account	สามารถกดปุ่ม Create Normal Account ได้และよいไปที่หน้า Normal Register	passed
TR-006	TC-001	ปุ่มที่พำนีไปหน้า Create Store Account	สามารถกดปุ่ม Create Store Account ได้และよいไปที่หน้า Store User Register	passed

## Homepage

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	Scroll bar ต้องขึ้นมาให้สามารถไปยังหน้าข้างต้นได้	ปุ่ม Q&A Gallery และ Trading ขึ้น	passed
TR-002	TC-001	ทดลองกดปุ่มต่างๆ เพื่อไปหน้าต่างๆ	Homepage, Information, Upcoming, Q&A, Gallery, Trading, Shop, About Us	สามารถเข้าไปยังหน้าต่างๆ ตามที่กด
TR-003	TC-001	สามารถเลื่อนดูรูป Slide Show ได้	กดปุ่มลูกศรเลือกซ้ายขวา	สามารถเปลี่ยนรูปภาพไปมาได้
	TC-002		ปล่อยไว้	รูปสามารถเปลี่ยนเองได้โดยไม่ต้องกด
TR-004	TC-001	รูป (Daisuki) ที่จะพาไปหน้า Home ได้	กด Daisuki	สามารถเข้าไปยังหน้า Homepage ได้
TR-005	TC-001	ระบบจะทำการ Logout ออกได้	กด Log Out	สามารถทำการ Logout ออกจากระบบได้
TR-006	TC-001	ปุ่มอยู่ทางด้านซ้ายของชื่อผู้ใช้ (ก่อน Hello) เมื่อกดแล้วจะสามารถไปยังหน้า Admin ได้	กดปุ่มและต้องมี Role เป็น Admin	สามารถเข้าไปยังหน้า Admin ได้
	TC-002		กดปุ่มและไม่มี Role เป็น Admin	ทำการให้กลับไปยังหน้า Home
	TC-003		ไม่ได้ทำการ Login ก่อน	พาไปยังหน้า Login

## Information Figures

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	ช่อง search โดยการใส่ตัวอักษร แล้วจะค้นหาชื่อตัวละครตามสิ่งที่ใส่ไปโดยการกดเลือก search โดย name	as	ขึ้นผลลัพธ์ที่มีตัว as อยู่ในชื่อนั้น เช่น asuna, nagase
	TC-002		asssss	ไม่ขึ้นผลลัพธ์อะไร
TR-002	TC-001	ช่อง search โดยการใส่ตัวอักษร แล้วจะค้นหาชื่อฟิกเกอร์ตามสิ่งที่ใส่ไปโดยการกดเลือก search โดย name figure	kara	ขึ้นผลลัพธ์ที่มีตัว kara อยู่ในชื่อนั้น เช่น Re: Zero kara Hajimeru
	TC-002		ksjdknsss	ไม่ขึ้นผลลัพธ์อะไร
TR-003	TC-001	เป็นปุ่มที่เป็นรูปภาพ ที่เมื่อกดเข้าไปจะไปยังหน้าถัดไปเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติม ได้	กดรูปภาพฟิกเกอร์ Asuna	สามารถไปยังอีกหน้าหนึ่งได้และมีข้อมูลให้
TR-004	TC-001	เป็นปุ่มคำว่า create post เมื่อกดแล้วจะลิงก์ไปยังหน้าเพิ่มข้อมูลฟิกเกอร์โดย user	กดปุ่มโดยไม่ล็อกอิน	ไม่สามารถสร้างข้อมูลได้ โดยจะพาไปยังหน้าล็อกอินก่อน
	TC-002		กดปุ่มโดยล็อกอินแล้ว	สามารถลิงก์ไปยังหน้าเพิ่มข้อมูลฟิกเกอร์ได้
TR-005	TC-001	เป็นช่องให้ใส่ข้อมูลต่างๆของฟิกเกอร์เพื่อกีบไปยังฐานข้อมูล	พิมคำว่า a ทุกช่อง	กด submit ไม่ได้ เพราะว่ายังไม่ได้ทำการอัพโหลดรูปภาพ
	TC-002		พิมคำว่า a ทุกช่อง และอัพรูปภาพ	กด submit ได้ และมีข้อมูลเขียนที่ database
TR-006	TC-001	เป็นปุ่ม submit เอาไว้กดเมื่อทำการอัพข้อมูลทุกอย่างครบแล้ว	กดอัพโหลดรูปภาพยังไม่เสร็จแล้วกด submit	กด submit ไม่ได้

TR-007	TC-001	เป็นช่องให้ใส่ข้อมูลต่างๆของฟิกเกอร์เพื่อเก็บไปยังฐานข้อมูล	ใส่ข้อมูลแต่ไม่ครบทุกช่อง	กดไม่ได้เพราะว่าใส่ข้อมูลไม่ครบ มีการแจ้งเตือนว่ายังใส่ไม่ครบที่ช่องไหน
TR-008	TC-001	เป็นปุ่ม submit เอาไว้กดเมื่อทำการอัพข้อมูลทุกอย่างครบแล้วถ้ากดอัพข้อมูลสำเร็จ จะกลับไปยังหน้าโชว์ข้อมูลฟิกเกอร์ตัวอื่นๆหน้าคิม	พิมคำว่า lkdlfk ทุกช่อง และอัพรูปภาพ	กด submit ได้แล้วหน้ากลับไปยังหน้าโชว์ข้อมูลฟิกเกอร์
TC-009	TC-001	ทำการกดcreate post ขณะที่ยังไม่ได้ login	กดปุ่มcreate post	จะทำการนำ user ไปยังหน้า login
TC-010	TC-001	เมื่อเข้าไปหน้าข้อมูลฟิกเกอร์สามารถกดคลิกเพื่อเปลี่ยนรูปภาพดูได้	กดที่รูปภาพแต่ละภาพ	จะเปลี่ยนไปตามรูปภาพที่กด

## Upcoming Figures

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	ช่อง search โดยการใส่ตัวอักษร แล้วจะค้นหาชื่อตัวละครตามสิ่งที่ใส่ไปโดยการกดเลือก search โดย name	as	ขึ้นผลลัพธ์ที่มีตัว as ออยู่ในชื่อนั้น เช่น asuna , nagase
	TC-002		asssss	ไม่ขึ้นผลลัพธ์อะไร
TR-002	TC-001	ช่อง search โดยการใส่ตัวอักษร แล้วจะค้นหาชื่อฟิกเกอร์ตามสิ่งที่ใส่ไปโดยการกดเลือก search โดย name figure	kara	ขึ้นผลลัพธ์ที่มีตัว kara ออยู่ในชื่อนั้น เช่น Re: Zero kara Hajimeru
	TC-002		ksjdknsss	ไม่ขึ้นผลลัพธ์อะไร
TR-003	TC-001	เป็นปุ่มที่เป็นรูปภาพ ที่เมื่อกดเข้าไปจะไปยังหน้าถัดไปเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมได้	กดรูปภาพฟิกเกอร์ emilia	สามารถไปยังอีกหน้าหนึ่งได้และมีข้อมูลให้
TR-004	TC-001	เป็นปุ่มคำว่า Create Post เมื่อกดแล้วจะลงค์ไปยังหน้าเพิ่มข้อมูลฟิกเกอร์โดย User	กดปุ่มโดยไม่ล็อกอิน	ไม่สามารถสร้างข้อมูลได้โดยจะพาไปยังหน้าล็อกอินก่อน
	TC-002		กดปุ่มโดยล็อกอินแล้ว	สามารถลงค์ไปยังหน้าเพิ่มข้อมูลฟิกเกอร์ได้
TR-005	TC-001	เป็นช่องให้ใส่ข้อมูลต่างๆของฟิกเกอร์เพื่อเก็บไปยังฐานข้อมูล	พิมคำว่า a ทุกช่อง	กด submit ไม่ได้ เพราะว่า ยังไม่ได้ทำการอัพโหลดรูปภาพ
	TC-002		พิมคำว่า b ทุกช่อง และอัพรูปภาพ	กด submit ได้ และมีข้อมูลขึ้นที่ database
TR-006	TC-001	เป็นปุ่ม submit เอาไว้กดเมื่อทำการอัพข้อมูลทุกอย่างครบแล้ว	กดอัพโหลดรูปภาพยังไม่เสร็จแล้วกด submit	กด submit ไม่ได้

TR-007	TC-001	เป็นช่องให้ใส่ข้อมูลต่างๆของฟิกเกอร์เพื่อเก็บไปยังฐานข้อมูล	ใส่ข้อมูลแต่ไม่ครบทุกช่อง	กดไม่ได้เพราะว่าใส่ข้อมูลไม่ครบ มีการแจ้งเตือนว่า ยังใส่ไม่ครบที่ช่องไหน
TR-008	TC-001	เป็นปุ่ม Submit เօอาไว้กดเมื่อทำการอัพข้อมูลทุกอย่างครบแล้วถ้ากดอัพข้อมูลสำเร็จ จะกลับไปยังหน้าโชว์ข้อมูลฟิกเกอร์ตัวอื่นๆ หน้าเดิม	พิมคำว่า naruto ทุกช่อง และอัพรูปภาพ	กดได้ submit แล้วหน้ากลับไปยังหน้าโชว์ข้อมูลฟิกเกอร์
TC-009	TC-001	ทำการกด Create Post ขณะที่ยังไม่ได้ Login	กดปุ่ม create post	จะทำการนำ user ไปยังหน้า login
TC-010	TC-001	เมื่อเข้าไปหน้าข้อมูลฟิกเกอร์สามารถกดคลิกเพื่อเปลี่ยนรูปภาพ ดูได้	กดที่รูปภาพแต่ละภาพ	จะเปลี่ยนไปตามรูปภาพที่กด

## Community Q&A

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	เป็นปุ่มคำว่า Create Q&A เมื่อกดแล้วจะลิงค์ไปยังหน้าสร้างโพสต์ของ Community โดย user	กดปุ่มโดยไม่ได้ Login	ไม่สามารถสร้างข้อมูลได้โดยจะพาไปยังหน้า Login ก่อน
	TC-002		กดปุ่มโดย Login แล้ว	สามารถลิงค์ไปยังหน้าสร้างโพสต์ของ community ได้
TR-002	TC-001	เป็นช่องให้ใส่เนื้อหาคำถามเพื่อโพสต์ใน Q&A และมีปุ่นในการเลือกและ upload รูปภาพ	ช่องคำถาม ใส่ สวัสดี ช่อง tag ใส่ ทักษะ	กด submit ได้ และมีข้อมูลขึ้นที่ database
	TC-002		ช่องคำถาม ใส่ สวัสดี ช่อง tag ใส่ ทักษะ และ upload รูปภาพ	กด submit ได้ และมีข้อมูลขึ้นที่ database พร้อมกับรูปที่ upload ไปแล้ว
TR-003	TC-001	เป็นปุ่ม Post Now เอาไว้กดเมื่อทำการเพิ่มข้อมูลทุกอย่างครบแล้ว	กด upload และรูปภาพ บัง upload ไม่เสร็จ	กด submit ไม่ได้
	TC-002		กด Upload แล้ว รูปภาพได้ upload เสร็จแล้ว	กด submit ได้ และข้อมูลโพสต์
TR-004	TC-001	เป็นช่องให้ใส่ข้อความ comment เมื่อพิมพ์ใส่แล้วจะสามารถ comment ข้อความนั้นในโพสต์นั้นๆ ได้	มีการพิมพ์ข้อความในช่อง เช่น “สวัสดี”	กด comment ได้ และ ข้อมูลขึ้น
	TC-002		ไม่พิมพ์ข้อมูลอะไรเลย	กด comment ไม่ได้
TR-005	TC-001		พิมพ์ข้อความที่มีในโพสต์	เจอโพสต์ที่มีเนื้อหา ตรงกัน อู้ในนั้นขึ้นมา

	TC-002	ช่องเอาไว้ใส่ข้อความเพื่อค้นหา โพสต์นั้นๆ โดยให้เลือกว่าจะ ค้นหาโพสต์ หรือ Tag	พิมพ์ข้อความที่ไม่มีใน โพสต์	ไม่เจอโพสต์ใดๆ
	TC-003		พิมพ์ Tag ที่มีในโพสต์	เจอ tag ที่มีในโพสต์
	TC-004		พิมพ์ Tag ที่ไม่มีใน โพสต์	ไม่เจอโพสต์ใดๆ
TR-006	TC-001	กด post now !!ล้วจะทำให้หน้า กลับมาที่โพสต์ทั้งหมด	ใส่ชื่อนุกรม และลอง กดปุ่ม post now	สามารถกลับมายังหน้า โพสต์เดิมได้
TR-007	TC-001	กด Delete Post และโพสต์นั้นๆ จะลบออกไป	Username ที่ Login มา ตรงกับชื่อคนโพสต์นั้น ๆ	มีปุ่ม Delete post ที่โพสต์นั้นๆ และสามารถโพสต์ได้
	TC-002		Username ที่ Login มา ไม่ตรงกับชื่อคนโพสต์นั้ นๆ	ไม่มีปุ่ม Delete post ที่โพสต์นั้นๆ และลบโพสต์ไม่ได้

## Shop

Test-Req ID	Testcase ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	ช่องเอาไว้ใส่ข้อความเพื่อค้นหาชื่อร้านค้า นั่นๆ โดยการกดเลือก search โดย name	da	เจอร้านค้าที่ชื่อว่า Daisuki
TR-002	TC-001	ช่องร้านค้าแต่ละช่องสามารถกดเข้าไปได้จะทำให้สามารถเข้าไปดูข้อมูลร้านค้านั่นๆ ได้	เลือกร้าน Daisuki	สามารถดูข้อมูลของร้าน Daisuki ได้

**Admin**

<b>Test-Req ID</b>	<b>Testcase ID</b>	<b>Description</b>	<b>Test Data</b>	<b>Expected Result</b>
TR-001	TC-001	ทดสอบเมื่อ click ปุ่ม update จะสามารถนำข้อมูลไปยังหน้าที่ต้องการ	กดปุ่ม update	ข้อมูลไป update ของหน้านั้นๆ
TR-002	TC-001	ทดสอบเมื่อ click ปุ่ม delete จะสามารถ reject คำขอของคนที่ต้องการสร้างข้อมูลของหน้านั้นๆ ได้	กดปุ่ม delete	ข้อมูลหายไปจากหน้าแอ็อดมิน และ database

## บทที่ 6 ตารางการปฏิบัติงาน

งาน	จำนวนชั่วโมง						รวม
	ชนิสมน	ณิชกานต์	นรवิชญ์	ธนชัช	ธารมณ์	โภดิกา	
วางแผน	10	10	10	10	10	10	60
วิเคราะห์ Requirements	5	5	5	5	5	5	30
ออกแบบ BPMN	5	5	5	5	5	5	30
ออกแบบ DFD	5	5	5	5	5	5	30
ออกแบบ UX/UI	10	1	1	1	10	10	33
พัฒนา Front-End	550	5	15	50	550	550	1720
พัฒนา Back-End	0	200	500	500	0	0	1200
พัฒนาฐานข้อมูล	0	250	20	40	0	0	310
นำข้อมูลเข้า	1	100	1	1	1	1	105
เขียน Test Case	5	10	5	10	5	5	40
ทดสอบระบบ	10	10	25	25	10	10	90
บริหารจัดการ Cloud/Server	1	40	97	25	1	1	165
รวมรวมเอกสาร	5	10	10	10	5	5	45
รวมชั่วโมงรายคน	<b>607</b>	<b>651</b>	<b>699</b>	<b>677</b>	<b>607</b>	<b>607</b>	<b>3858</b>