

## Design Pattern

สำหรับกลุ่มเราได้มีการการใช้ Adapter Pattern ในการปรับปรุงให้โค้ดสามารถใช้เชื่อม data base ได้ ซึ่ง จะปรากฏให้เห็นในโค้ดส่วนของ Observing program ที่มีความเกี่ยวข้องกันระหว่าง 3 ไฟล์ ได้แก่

ObservingProgramModelGDDG, ObservingProGramRepository, ObservingProgramController  
และ Science Plan ที่มีความเกี่ยวข้องกันระหว่าง 3 ไฟล์เช่นกัน ได้แก่ SciencePlanRepository,  
SciencePlanModelGDDG, SciencePlanController

## ปัญหา

OCS ที่เป็น old version มีความซับซ้อน และไม่สามารถที่จะนำ parameter ต่างๆ ของ Science plan  
และ observing program มาใช้งานกับ mySQL database ที่เราใช้สร้างได้

## วิธีแก้

สร้าง model ซึ่งทำหน้าที่เป็น adapter โดยในตัว model จะมีการใช้ inheritance ที่สืบทอด class  
science plan จาก version เก่าที่ด้านในจะมีการประกาศ entity ของ table ที่มีใน mySQL ที่เราได้สร้าง  
ขึ้น ให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนตามที่ได้เขียนในโค้ดของ mySQL จากนั้นในส่วนของ Repository จะเป็น  
ตัวเชื่อมระหว่าง model กับ controller ให้สามารถดึงผลแล้วไปในหน้า interface ได้

## ประโยชน์

การใช้ Adapter Pattern ทำให้โค้ดเก่าสามารถใช้งานกับสิ่งที่เพิ่มมาใหม่ มีประโยชน์ในการลดความ  
ซับซ้อนของโปรแกรม และสามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลง หรือการปรับปรุงระบบในภายภาคหน้าได้

## ตัวอย่างส่วนของโค้ดที่มีความเกี่ยวข้องในการใช้ Adapter

1. ส่วนของ Observing Program (ObservingProgramModelGDDG, ObservingProGramRepository, ObservingProgramController)

### 1.1 ObservingProgramModelGDDG

```
9      @Entity
10     @Table(name = "observing_program")
11     public class ObservingProgramModelGDDG extends ObservingProgram {
12         @Id
13         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE)
14         @Column(name = "id") // กำหนดชื่อ column
15         private Integer id;
16         // Attributes from ObservingProgram
17         3 usages
18         private int planNo;
19         3 usages
20         private String geminiLocation;
21         3 usages
22         private String opticsPrimary;
23         3 usages
24         private double fStop;
25         3 usages
26         private double opticsSecondaryRMS;
27         3 usages
28         private double scienceFoldMirrorDegree;
```

### 1.2 ObservingProGramRepository

```
1      package com.example.gemini.Model;
2
3      import org.springframework.data.repository.CrudRepository;
4
5      1 usage
6      public interface ObservingProGramRepository extends CrudRepository<ObservingProgramModelGDDG, Integer> {
7          no usages
8          ObservingProgramModelGDDG findByplanNo(int planNo);
9      }
```

### 1.3 ObservingProgramController

```
120         observingProGramRepository.save(op);
121         op.validateObservingCondition(op);
122         ocs.saveObservingProgram(op);
123
124         return new ModelAndView(viewName: "redirect:/getAllObserPro");
125     }
```

## 2. ส่วนของ Science Plan (SciencePlanRepository, SciencePlanModelGDDG, SciencePlanController)

### 2.1 SciencePlanModelGDDG

```

11      @Entity
12      @Table(name = "science_plans")
13      public class SciencePlanModelGDDG extends SciencePlan {
14          @Id
15          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE)
16          @Column(name = "id") // กำหนดชื่อ column
17          private Integer id;
18          3 usages
19          @Column(name = "planNo") // กำหนดชื่อ column
20          private int planNo;
21          3 usages
22          @Column(name = "creator") // กำหนดชื่อ column
23          private String creator;
24          3 usages
25          @Column(name = "submitter") // กำหนดชื่อ column
26          private String submitter;
27          3 usages
28          @Column(name = "funding_inusd") // กำหนดชื่อ column
29          private Double fundingInUSD;
30          3 usages
31          @Column(name = "objectives") // กำหนดชื่อ column
32          private String objectives;

```

### 2.2 SciencePlanRepository

```

1      package com.example.gemini.Model;
2
3      import org.springframework.data.repository.CrudRepository;
4
5      2 usages
6      public interface SciencePlanRepository extends CrudRepository<SciencePlanModelGDDG, Integer> {
7          5 usages
8          SciencePlanModelGDDG findByplanNo(int planNo);
9      }

```

### 2.3 SciencePlanController

```

141      @PostMapping("/{byidSP}")
142      public ModelAndView getByPlanNo(@RequestParam("planNo") int planNo) {
143
144          SciencePlanModelGDDG mySP = sciencePlanRepository.findByplanNo(planNo);
145          // SciencePlan idSP = ocs.getSciencePlanByNo(planNo);

```

## สำหรับการรันไฟล์จะต้องทำการเข้าตามลำดับต่อไปนี้

1. ทำการสร้าง data base ใน mySQL ก่อน โดยเข้าตาม path ต่อไปนี้

gemini-tcs/gemini-1/implementations/gemini/db/Gemini.sql

จากนั้นให้ copy code ทั้งหมดในไฟล์ Gemini.sql แล้วนำไปสร้างในโปรแกรม mySQL กด run ไปในที่ละส่วนตามที่ได้ comment ไว้ในโค้ด (สามารถตรวจสอบ table หลังจากสร้างเสร็จได้จากการกดรัน select ในบรรทัดด้านล่าง)

2. ทำการเชื่อมต่อ data base ที่ได้ทำการสร้างโดยเข้าไปตาม path ต่อไปนี้ เพื่อทำการเปิดไฟล์

application.properties

gemini-tcs/gemini-1/implementations/gemini/src/main/resources/ application.properties

จากนั้นให้ทำการแก้ password ให้ตรงกับที่ใช้ใน mySQL ของตัวเองที่ได้ทำการสร้างที่โค้ด

spring.datasource.password= yourpassword

และในกรณีที่ไม่ได้ใช้ localhost default ของ mySQL สามารถเปลี่ยนเลขได้ที่โค้ดด้านล่างนี้เช่นกัน

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:[numberofyourlocalhost]/Gemini

3. ทำการรันไฟล์ GeminiApplication.java เพื่อรันหน้า interface ขึ้นมาโดยเข้าไปตาม path ต่อไปนี้แล้วกดรันไฟล์

gemini-tcs/gemini-

1/implementations/gemini/src/main/java/com/example/gemini/GeminiApplication.java

(กรณีที่รันไม่ผ่าน ให้ตรวจสอบ sdk ที่ใช้โดยการกด file/Project structure/project เพื่อตรวจสอบ sdk ว่ามีการปรับให้ใช้ version ที่เหมาะสมหรือไม่)

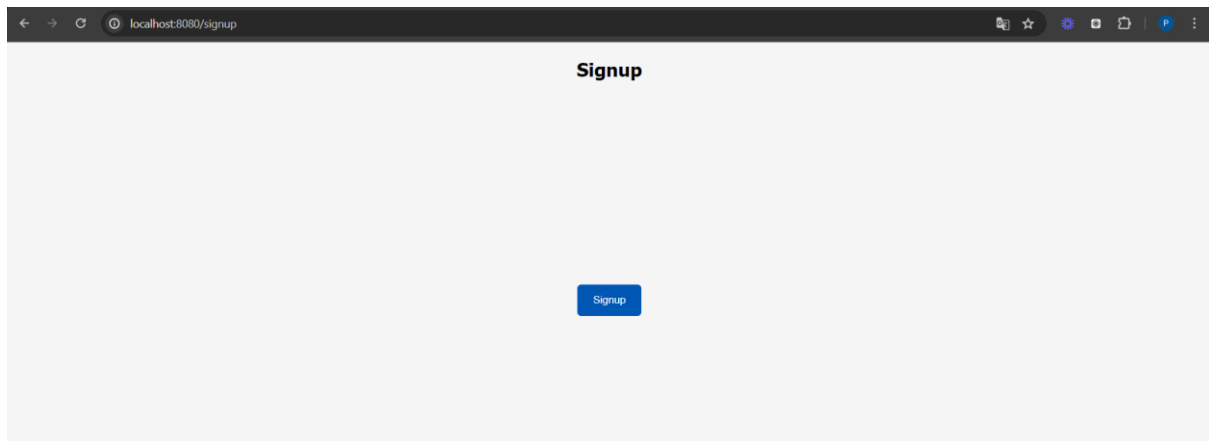
4. เข้าไปที่หน้า web browser ที่ต้องการจากนั้นทำการเข้าไปที่ <http://localhost:8080/signup>

(ในกรณีที่ไม่สามารถใช้งาน 8080 ได้ให้เปลี่ยนไปใช้ 8081 แทน)

## การทำงานของหน้า interface

1. ทำการลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่เพื่อเข้าระบบโดยกดที่ Signup จากนั้นให้กรอกรายละเอียดด้านล่าง

หมายเหตุ: role ที่เลือกจะเลือกได้ 2 อย่างคือ Astronomer กับ Scienceobserver (ต้องเขียนติดกัน)



### Signup

Username

✕

Enter Username

Password

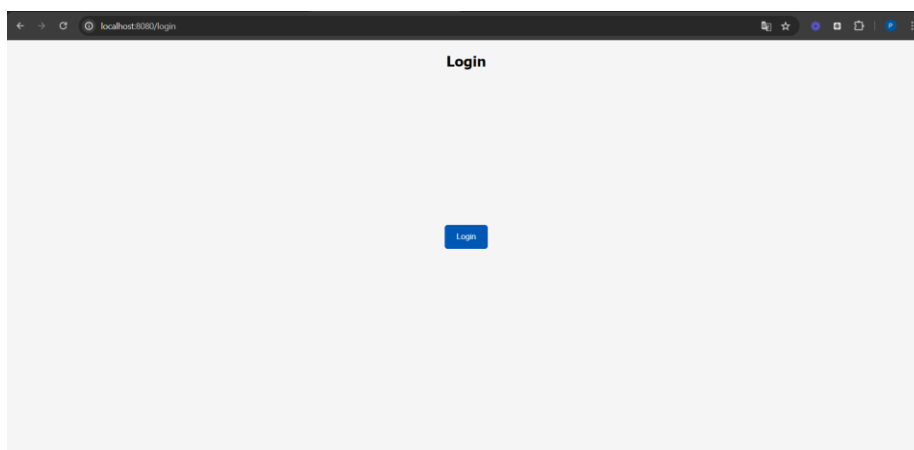
Enter Password

Role

Enter Role

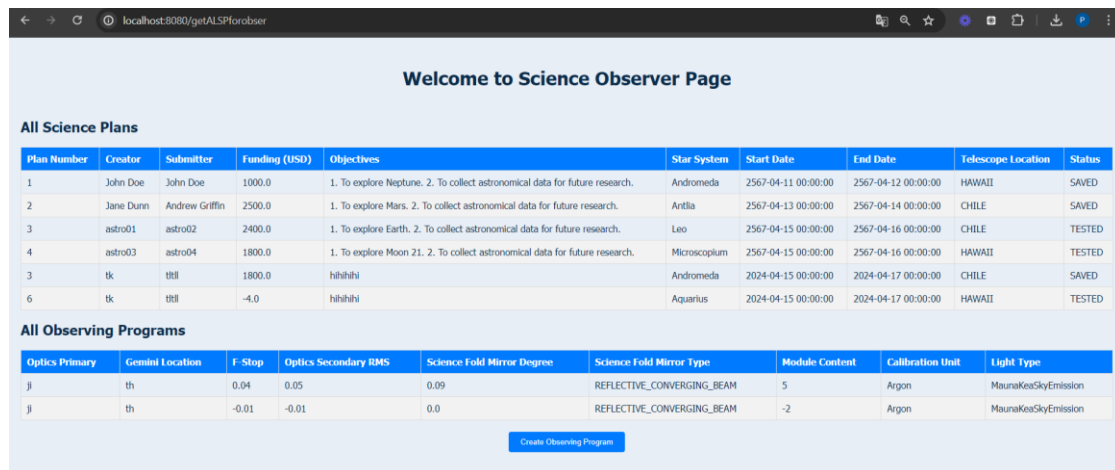
Add Users

2. เมื่อลงทะเบียนเสร็จให้ไปที่ <http://localhost:8080/login> เพื่อทำการกรอก username, password และ role



### 3. ผู้ใช้งานจะเข้ามาที่หน้าของ role ตัวเอง

3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้งานเป็น Science Observer จะมีการแสดง Science plan และ Observing Program ทั้งหมดที่มีในระบบมาให้ดู หากต้องการสร้าง Observing Program ให้กดที่ create Observing Program (use case of Create observing program)



**Welcome to Science Observer Page**

**All Science Plans**

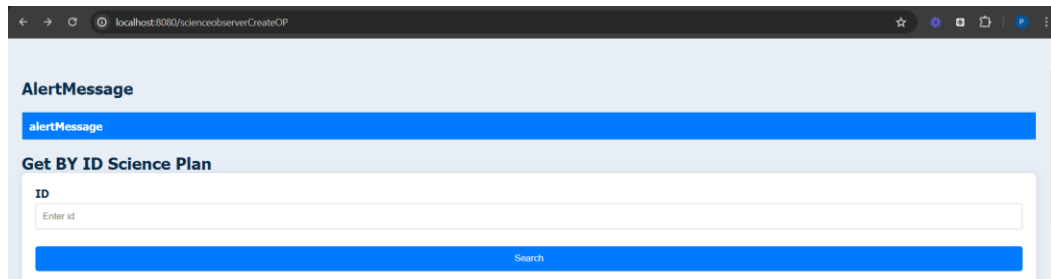
Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
1	John Doe	John Doe	1000.0	1. To explore Neptune. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-12 00:00:00	HAWAII	SAVED
2	Jane Dunn	Andrew Griffin	2500.0	1. To explore Mars. 2. To collect astronomical data for future research.	Antila	2567-04-13 00:00:00	2567-04-14 00:00:00	CHILE	SAVED
3	astro01	astro02	2400.0	1. To explore Earth. 2. To collect astronomical data for future research.	Leo	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	CHILE	TESTED
4	astro03	astro04	1800.0	1. To explore Moon 21. 2. To collect astronomical data for future research.	Microscopium	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	HAWAII	TESTED
3	tk	thll	1800.0	hiihihi	Andromeda	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	CHILE	SAVED
6	tk	thll	-4.0	hiihihi	Aquarius	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	HAWAII	TESTED

**All Observing Programs**

Optics Primary	Gemini Location	F-Stop	Optics Secondary RMS	Science Fold Mirror Degree	Science Fold Mirror Type	Module Content	Calibration Unit	Light Type
ji	th	0.04	0.05	0.09	REFLECTIVE_CONVERGING_BEAM	5	Argon	MaunaKeaSkyEmission
ji	th	-0.01	-0.01	0.0	REFLECTIVE_CONVERGING_BEAM	-2	Argon	MaunaKeaSkyEmission

Create Observing Program

3.1.1 สำหรับการทำงานจะเป็นไปตาม step ของ sequence diagram คือเราจะต้องตรวจสอบ Science Plan ID ก่อนว่ามีในระบบหรือยัง และได้ทำการใช้ไปรียัง เมื่อเรากรอกเลข ID ที่เราต้องการจะ create แล้วทำการ search จะมี alert message แจ้งด้านบนโดยแบ่ง 2 กรณี



**AlertMessage**

alertMessage

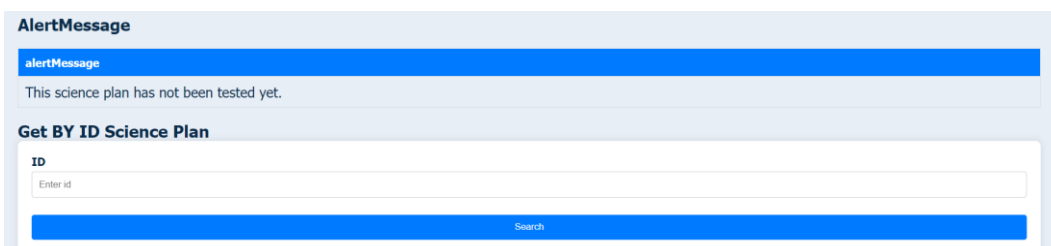
**Get BY ID Science Plan**

ID

Enter id

Search

ในกรณีที่ science plan อยู่ในระบบ เราจะสามารถ create ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า This science plan has not been tested yet เป็นการระบุว่าเราสามารถให้ Science Plan นี้สร้างได้



**AlertMessage**

alertMessage

This science plan has not been tested yet.

**Get BY ID Science Plan**

ID

Enter id

Search

ในกรณีที่ไม่มี science plan อยู่ในระบบ เราจะไม่สามาร create ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า  
This science plan does not exist เป็นการระบุว่าเราไม่สามารถใช้ Science Plan นี้  
สร้างได้ และให้ลองตรวจสอบ Science Plan อื่นหากต้องการสร้าง

The image shows a user interface with two main sections. The top section is titled "AlertMessage" and contains a blue bar with the text "alertMessage" and a message box stating "This science plan does not exist." Below this is a section titled "Get BY ID Science Plan" which includes an input field labeled "ID" with the placeholder text "Enter id" and a blue "Search" button.

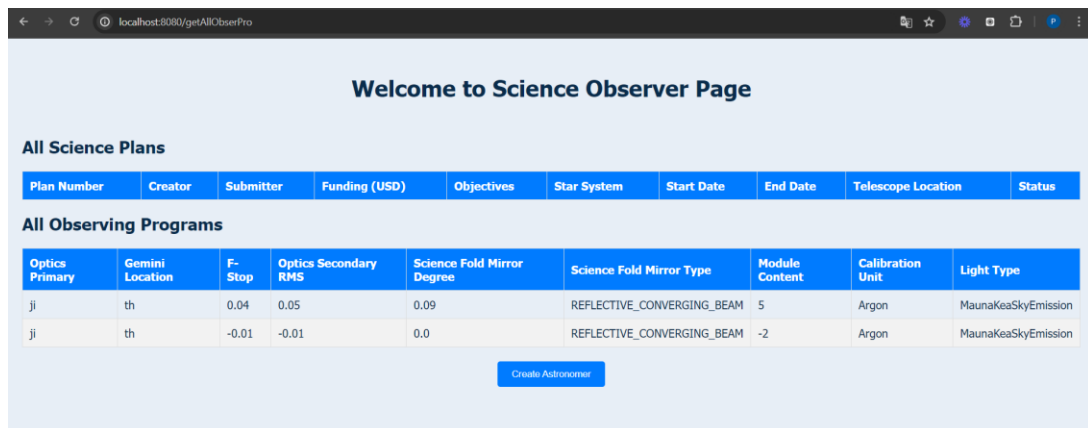
3.1.2 เมื่อตรวจสอบ ID แล้วว่ามีข้อมูลในระบบและต้องการสร้าง Observing Program  
ให้ใส่ ID นั้นที่ช่อง Plan Number แล้วกรอกข้อมูลอื่นให้ครบทุกช่องตามลำดับในส่วนของ  
Create Observing Program

The image shows a form titled "Create Observing Program". It contains several input fields with labels: "Plan Number:", "Gemini Location:", "Optics Primary:", "F-Stop:", "Optics Secondary RMS:", "Science Fold Mirror Degree:", and "Fold Mirror Type". The "Fold Mirror Type" field is a dropdown menu currently showing "REFLECTIVE\_CONVERGING\_BEAM".

3.1.3 เมื่อกรอกข้อมูลครบทุกช่องแล้วให้กด create Observing Program เพื่อทำการ  
สร้าง

The image shows the bottom part of the "Create Observing Program" form. It includes input fields for "Tele Position 4 X" (with value "-3"), "Tele Position 4 Y" (with value "1"), "Tele Position 5 X" (with value "1"), and "Tele Position 5 Y" (with value "1"). At the bottom is a blue button labeled "Create Observing Program".

3.1.4 เมื่อ create มาแล้วเว็บจะรันไปหน้าถัดไปเพื่อแสดง Observing Program ทั้งหมดที่เรามี และที่เพิ่งได้สร้างไปในรูปแบบตาราง

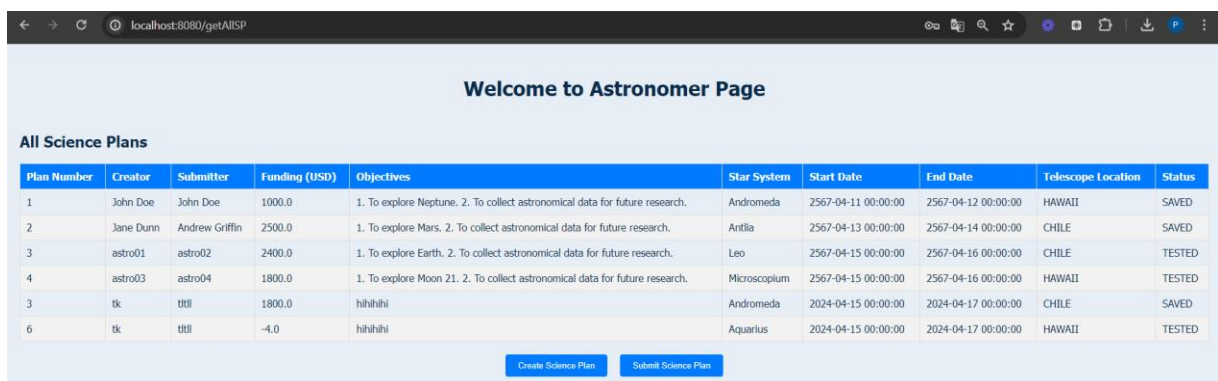


The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8080/getAllObserverPro. The page title is "Welcome to Science Observer Page". Below the title, there is a section "All Science Plans" with a table. Below that, there is a section "All Observing Programs" with a table. At the bottom, there is a "Create Astronomer" button.

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
ji	th		0.04	0.05	0.09	REFLECTIVE_CONVERGING_BEAM	5	Argon	MaunaKeaSkyEmission
ji	th		-0.01	-0.01	0.0	REFLECTIVE_CONVERGING_BEAM	-2	Argon	MaunaKeaSkyEmission

3.2 ในกรณีที่ผู้ใช้งานเป็น Astronomer จะมีการแสดง Science plan ทั้งหมดที่มีในระบบมาให้ดูสำหรับหน้าของ Astronomer มีอยู่ 2 กรณีคือการสร้าง Science Plan กับการ Submit Science Plan

3.2.1 ถ้าต้องการสร้าง Science Plan ให้เลือก Create Science Plan (use case of create a science plan)



The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8080/getAllISP. The page title is "Welcome to Astronomer Page". Below the title, there is a section "All Science Plans" with a table. At the bottom, there are "Create Science Plan" and "Submit Science Plan" buttons.

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
1	John Doe	John Doe	1000.0	1. To explore Neptune. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-12 00:00:00	HAWAII	SAVED
2	Jane Dunn	Andrew Griffin	2500.0	1. To explore Mars. 2. To collect astronomical data for future research.	Antlia	2567-04-13 00:00:00	2567-04-14 00:00:00	CHILE	SAVED
3	astro01	astro02	2400.0	1. To explore Earth. 2. To collect astronomical data for future research.	Leo	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	CHILE	TESTED
4	astro03	astro04	1800.0	1. To explore Moon 21. 2. To collect astronomical data for future research.	Microscopium	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	HAWAII	TESTED
3	tk	thl	1800.0	hihihihi	Andromeda	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	CHILE	SAVED
6	tk	thl	-4.0	hihihihi	Aquarius	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	HAWAII	TESTED

1) สำหรับการทำงานจะเป็นไปตาม step ของ sequence diagram คือเราจะต้องตรวจสอบ Science Plan ID ก่อนว่ามีในระบบหรือยัง เมื่อเรากรอกเลข ID ที่เราต้องการจะ create แล้วทำการ search จะมี alert message แจ้งด้านบนโดยแบ่ง 2 กรณี



Welcome to Astronomer Page

AlertMessage

alertMessage

Check ID Science Plan

Plan numbe

Enter Plan number

Check

ในกรณีที่ไม่มี science plan อยู่ในระบบ เราจะสามารถ create ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า  
The science plan number does not exist and can be created เป็นการระบุว่าเรา  
สามารถสร้างโดยใช้ ID นี้ได้

Welcome to Astronomer Page

AlertMessage

alertMessage

the science plan number does not exist and can be created

Check ID Science Plan

Plan numbe

Enter Plan number

Check

ในกรณีที่ science plan อยู่ในระบบ เราจะไม่สามารถ create ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า  
Plan has already exists เป็นการระบุว่าเราไม่สามารถใช้ Science Plan ID นี้ในการ  
สร้างซ้ำได้

AlertMessage

alertMessage

Plan number already exists.

Check ID Science Plan

Plan numbe

Enter Plan number

Check

2) เมื่อตรวจสอบ ID แล้วว่าไม่มีข้อมูลในระบบและต้องการสร้าง Science Plan ให้ใส่ ID  
นั้นที่ช่อง Plan Number แล้วกรอกข้อมูลอื่นให้ครบทุกช่องตามลำดับในส่วนของ Create  
Science Plan เมื่อกรอกข้อมูลครบทุกช่องแล้วให้กด Add เพื่อทำการสร้าง

## Golden Dragon

**Astronomer**

**Username**  
pim

**Create Science Plan**

**Plan number**  
6

**Creator**  
tk

**Submitter**  
titl

**Funding in USD**  
-4

**Objectives**  
hahah

**Whites**  
2

**Blacks**  
0

**Luminance**  
2

**Hue**  
3

**Add**

3) เมื่อ create มาแล้วเว็บจะรันไปหน้าถัดไปเพื่อแสดง Science Plan ทั้งหมดที่เรามี และที่เพิ่งได้สร้างไปในรูปแบบตาราง

**Welcome to Astronomer Page**

**All Science Plans**

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
1	John Doe	John Doe	1000.0	1. To explore Neptune. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-12 00:00:00	HAWAII	SAVED
2	Jane Dunn	Andrew Griffin	2500.0	1. To explore Mars. 2. To collect astronomical data for future research.	Antlia	2567-04-13 00:00:00	2567-04-14 00:00:00	CHILE	SAVED
3	astro01	astro02	2400.0	1. To explore Earth. 2. To collect astronomical data for future research.	Leo	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	CHILE	TESTED
4	astro03	astro04	1800.0	1. To explore Moon 21. 2. To collect astronomical data for future research.	Microscopium	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	HAWAII	TESTED
3	tk	titl	1800.0	hahah	Andromeda	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	CHILE	SAVED
6	tk	titl	-4.0	hahah	Aquarius	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	HAWAII	TESTED

**Create Science Plan** **Submit Science Plan**

3.2.1 ถ้าต้องการ Submit Science Plan ให้เลือก Submit Science Plan (use case of submit a science plan)

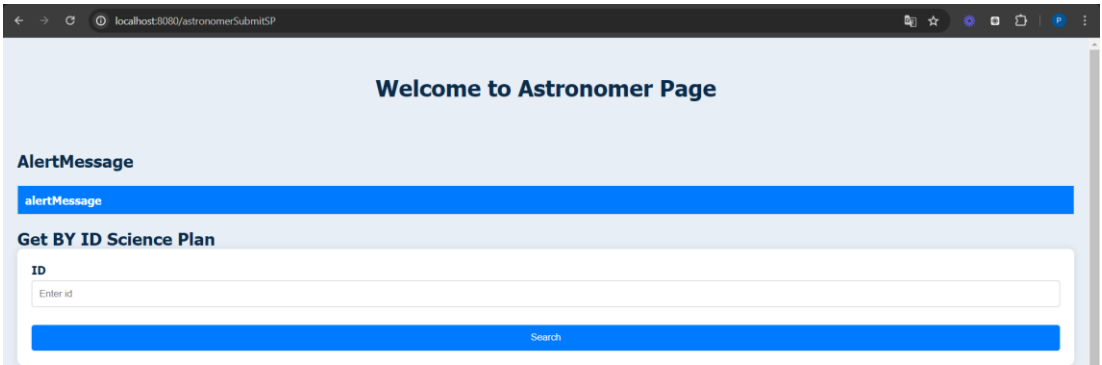
**Welcome to Astronomer Page**

**All Science Plans**

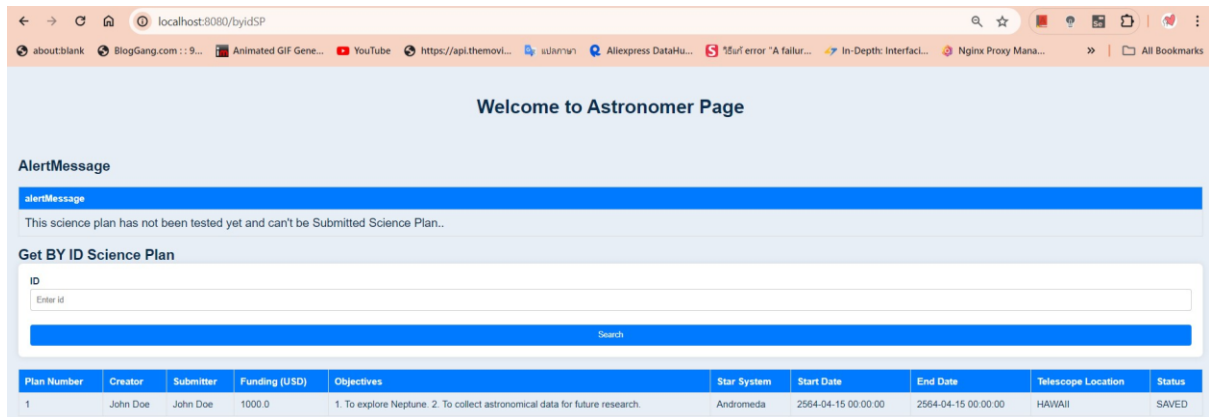
Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
1	John Doe	John Doe	1000.0	1. To explore Neptune. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-12 00:00:00	HAWAII	SAVED
2	Jane Dunn	Andrew Griffin	2500.0	1. To explore Mars. 2. To collect astronomical data for future research.	Antlia	2567-04-13 00:00:00	2567-04-14 00:00:00	CHILE	SAVED
3	astro01	astro02	2400.0	1. To explore Earth. 2. To collect astronomical data for future research.	Leo	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	CHILE	TESTED
4	astro03	astro04	1800.0	1. To explore Moon 21. 2. To collect astronomical data for future research.	Microscopium	2567-04-15 00:00:00	2567-04-16 00:00:00	HAWAII	TESTED
3	tk	titl	1800.0	hahah	Andromeda	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	CHILE	SAVED
6	tk	titl	-4.0	hahah	Aquarius	2024-04-15 00:00:00	2024-04-17 00:00:00	HAWAII	TESTED

**Create Science Plan** **Submit Science Plan**

1) สำหรับการทำงานจะเป็นไปตาม step ของ sequence diagram คือเราจะต้องตรวจสอบ Science Plan ID ก่อนว่ามีในระบบหรือยัง เมื่อเรากรอกเลข ID ที่เราต้องการจะ submit แล้วทำการ search จะมี alert message แจ้งด้านบนโดยแบ่ง 2 กรณี



ในกรณีที่ science plan ยังไม่ได้ถูก tested เราจะไม่สามารถ submit ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า “This science plan has not been tested yet and can’t be submitted Science Plan” เป็นการระบุว่าเราไม่สามารถ submit ID นี้ได้



AlertMessage

alertMessage

This science plan has not been tested yet and can't be Submitted Science Plan..

Get BY ID Science Plan

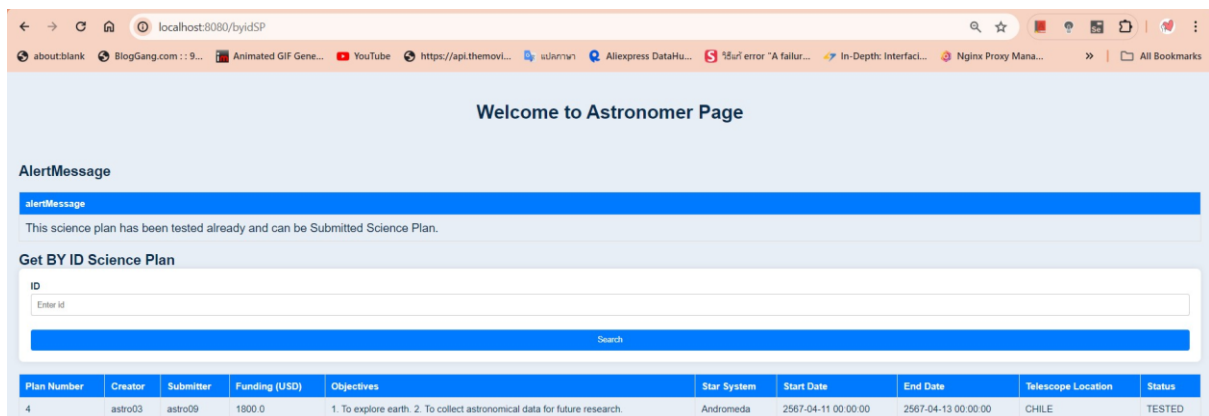
ID

Enter id

Search

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
1	John Doe	John Doe	1000.0	1. To explore Neptune. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2564-04-15 00:00:00	2564-04-15 00:00:00	HAWAII	SAVED

ในกรณีที่ science plan ถูก tested แล้ว เราจะสามารถ submit ได้ จะมีข้อความขึ้นว่า “This science plan has been tested already and can be submitted Science Plan” เป็นการระบุว่าเราสามารถ submit ID นี้ได้



AlertMessage

alertMessage

This science plan has been tested already and can be Submitted Science Plan.

Get BY ID Science Plan

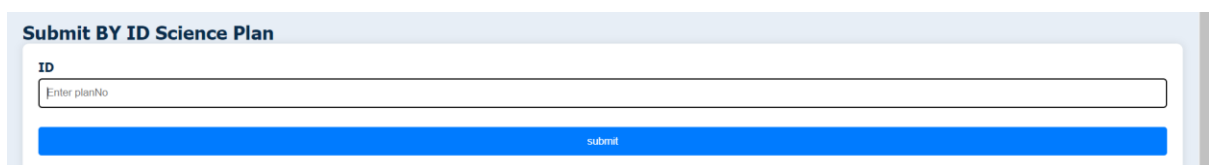
ID

Enter id

Search

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
4	astro03	astro09	1800.0	1. To explore earth. 2. To collect astronomical data for future research.	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-13 00:00:00	CHILE	TESTED

2) เมื่อตรวจสอบ ID แล้วสามารถ submit science plan ได้ ให้ใส่ ID ดังกล่าวในช่อง Submit แล้วกด Submit



Submit BY ID Science Plan

ID

Enter planNo

submit

3) ระบบจะขึ้นแจ้งเตือนที่ alert message ว่า Successfully และมีสถานะปรากฏที่ตารางเปลี่ยนไปเป็น submitted

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/submitSP`. The page has a light blue header with the text "Welcome to Astronomer Page". Below the header, there is a section titled "AlertMessage" with a blue bar containing the text "alertMessage" and a message box showing "SuccessFully.". Below this is a section titled "Get BY ID Science Plan" with an input field for "ID" (placeholder: "Enter id") and a blue "Search" button. Below the search section is a table with the following columns: Plan Number, Creator, Submitter, Funding (USD), Objectives, Star System, Start Date, End Date, Telescope Location, and Status. Below the table is a section titled "Submit BY ID Science Plan" with an input field for "ID" (placeholder: "Enter planNo") and a blue "submit" button. Below the submit section is another table with the same columns as the first one, showing a single row with the following data: Plan Number: 4, Creator: astro03, Submitter: astro09, Funding (USD): 1800.0, Objectives: 1. To explore earth. 2. To collect astronomical data for future research, Star System: Andromeda, Start Date: 2567-04-11 00:00:00, End Date: 2567-04-13 00:00:00, Telescope Location: CHILE, Status: SUBMITTED.

Plan Number	Creator	Submitter	Funding (USD)	Objectives	Star System	Start Date	End Date	Telescope Location	Status
4	astro03	astro09	1800.0	1. To explore earth. 2. To collect astronomical data for future research	Andromeda	2567-04-11 00:00:00	2567-04-13 00:00:00	CHILE	SUBMITTED