Use Case Name: Create a science plan	ID: 1	Importance Level:High
Primary Actor: Astronomer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests:		<u> </u>

#### Stakeholders and Interests:

• Astronomer: สร้างแผนการสังเกตุการณ์ใหม่

Brief Description: Astronomer ใช้ในการสร้างแผนการสังเกตุการณ์ เช่น กลุ่มดาว, วัตถุท้องฟ้า เพื่อส่งต่อให้ Science Observer ตรวจสอบต่อไป

Trigger: Astronomer ต้องการเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัย

## Type: External

## Relationships:

Association: Astronomer Include: Science Observer

Extend:

Generalization:

## Normal Flow of Events:

- 1. Astronomerเลือกเมนู"Create Scicene plan"
- 2. ระบบแสดงหน้าสร้างแผนวิทยาศาตร์
- 3. ยืนยันCreate Science plan" และระบบจะแสดงแบบฟอร์มสร้างแผน
- 4. ป้อนรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆลงในระบบและเลือกข้อกำหนดในการประมวลผลข้อมูล
- 5. Astronomer กดปุ่มยืนยันการสร้างแผนวิทยาศาสตร์

## Subflows:

## Alternate/Exceptional Flow:

- หากกำหนดเวลาวันเริ่มต้นหลังจากวันสิ้นสุด จะมีระบบแจ้งเตือนแสดงเพื่อให้แก้ไขวันที่ใหม่
- หากข้อมูลที่ป้อนเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้องกับภายในระบบ ocs รุ่นเก่า จะแสดงข้อความผิดพลาดขึ้นมา

Use Case Name : Submit	ID: 2	Importance Level:High
Science Plan		
Primary Actor: Astronomer		Use Case Type: Detail, Essential

## Stakeholders and Interests:

• Astronomer: ต้องการส่งแผนการสังเกตุการณ์เข้าสู้ระบบ

Brief Description: Astronomer ต้องการส่ง Science Plan ที่สร้างขึ้นเข้าสู่ระบบเพื่อรับการตรวจสอบและ

ดำเนินการ

Precondition: Astronomer ต้อง Login ก่อนจึงจะสามารถใช้ use case นี้

Trigger: Astronomer ต้องการนำแผนสังเกตุการณ์เข้าระบบ

## Type: External

### Relationships:

Association: Astronomer Include: Science Observer

Extend:

Generalization:

## Normal Flow of Events:

- 1. Astronomer เลือกเมนู"Science Plans"
- 2. แสดงข้อมูลของ Science Plan โดย Astronomer ในระบบทั้งหมด เพื่อเลือกแผน Science Plan ที่ ต้องการส่งเข้าไป
- 3. ทำการยืนยันการส่ง Science Plan

### Subflows:

## Alternate/Exceptional Flow:

- หาก Astronomer ไม่เคยสร้าง Science Plan ไว้ ระบบจะแสดงหน้าว่างเพื่อให้สร้าง Science Plan ใหม่
- Astronomer จะสามารถส่งได้แค่ Science Plan ที่มีสถานะ "TESTED"
- ถ้า Science Plan มีสถานะ "Created" แต่ยังไม่ได้ทดสอบ ระบบจะแจ้งให้ไปทดสอบก่อน

Use Case Name : Test Science Plan	ID: 3	Importance Level:High
Primary Actor: Astronomer		Use Case Type: Detail, Essential

## Stakeholders and Interests:

• Astronomer ต้องการทดสอบ science plan เพื่อให้มั่นใจว่าถูกต้อง

Brief Description: Astronomer ทำการทดสอบ science plan โดยใช้virtual telescope ก่อนส่งเข้าระบบ โดย ระบบจะตรวจสอบแผนกับ test case เพื่อให้มั่นใจว่า science plan ถูกต้องตามเงื่อนไข

Precondition: Astronomer ต้อง Login ก่อน

Trigger: Astronomer ตรวจสอบ Scince plan

## Type: External

#### Relationships:

Association: Astronomer Include: Science Observer

Extend:

Generalization:

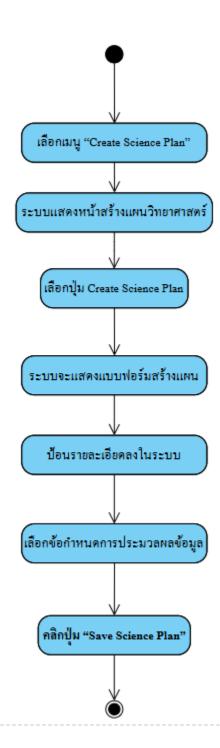
#### Normal Flow of Events:

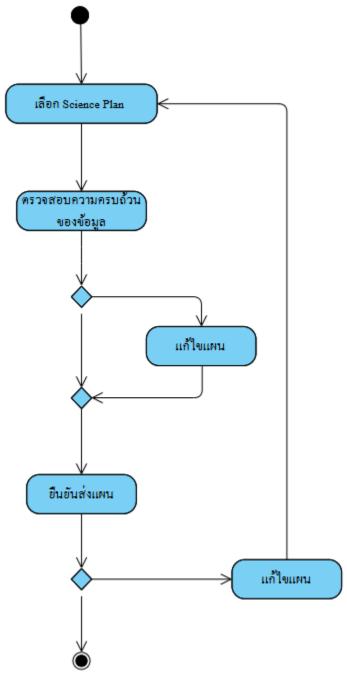
- 1. Astronomer เลือกปุ่ม "Test Science Plan"
- 2. แสดงรายการทั้งหมดที่ทดสอบได้เพื่อนำมาทดสอบ
- 3. เลือก Science plan ที่ต้องการ
- 4. ระบบโหลด Science plan ที่เลือกเพื่อเตรียมข้อมูลทดสอบ
- 5. ระบบรัน test case ต่อไปนี้เพื่อ validate science plan
- 6. ระบบทำการตรวจสอบข้อมูลจำลอง
- 7. หากทุก test case ผ่านระบบจะอัพเดตสถานะ "TESTED" พร้อมแสดงผลการทดสอบ
- 8. หาก test case ไหนล้มเหลวระบบจะแสดง error และระบุ test case ที่ผิดและเสนอวิธีการแก้ไข
- 9. อัพเดตสถานะที่ผ่าน
- 10. กดปุ่ม "Finish"

## Subflows:

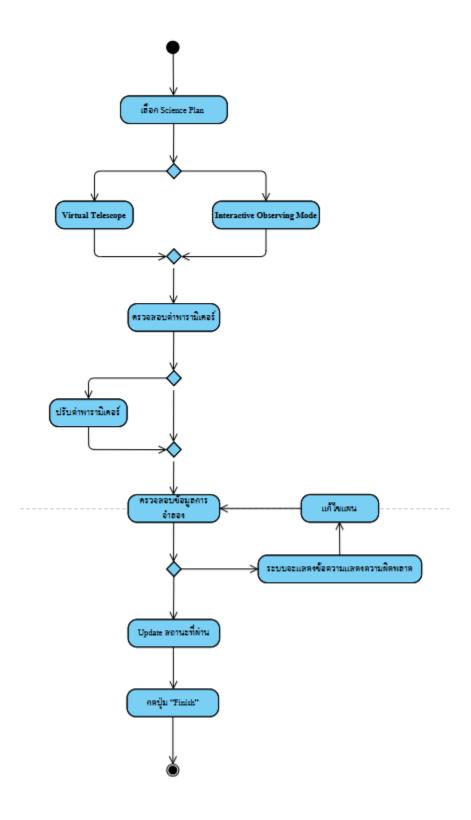
## Alternate/Exceptional Flow:

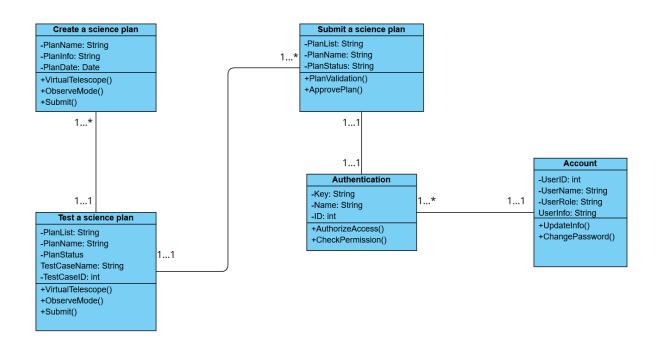
- ถ้าไม่พบ Science plan ที่ทดสอบได้ จะมีข้อมูลแจ้งว่าไม่มีให้ทดสอบ
- หาก Astronomer เลือก Science plan ที่ไม่มีอยู่ในระบบ ระบบจะแสดงข้อความว่าตรวจไม่พบ



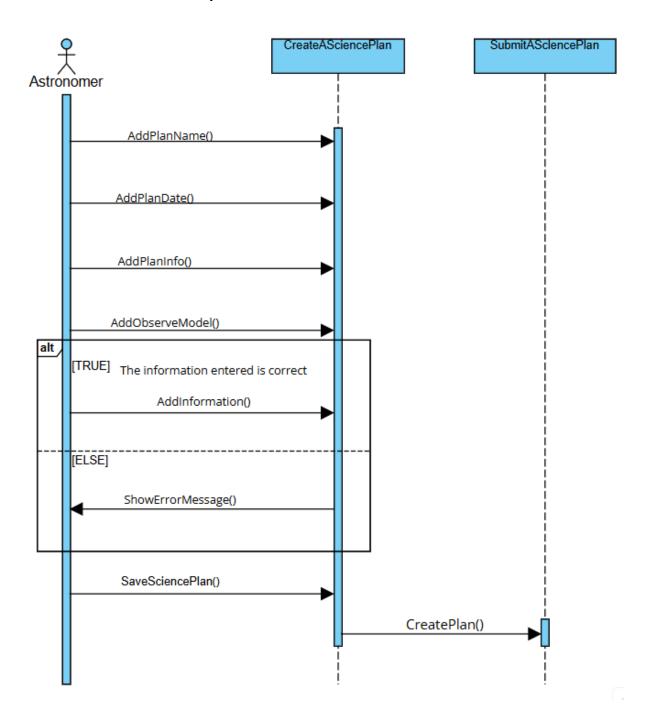


.....

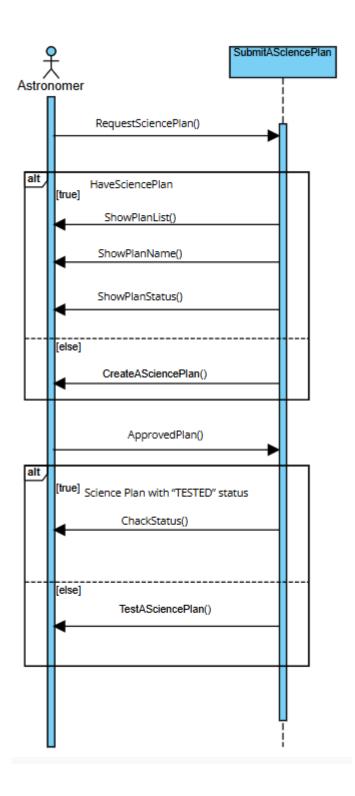




# Create a science plan



## Submit Science Plan



## Test Science Plan

