Use Case Name : Create a	ID: 01	Importance Level: High			
Science Plan	10.01	Importance Level. High			
		II. C. T. D. I			
Primary Actor: Astronomer		Use Case Type: Detail ,			
	Essential				
Stakeholders and Interests:					
Astronomer - จะต้องสร้าง Science Plar	-	ให้ Science Observer แล้วหลัง			
จากนั้นจึงทำการเปลี่ยนจึงจะทำเป็น Observing Program					
Brief Description: Astronomer ต้องการ	ูรที่จะสร้าง Scienc	ce Plan เพื่อส่งไปให้ Science			
Observer					
Trigger: Astronomer สร้าง Science P	lan				
Type: External					
Relationships:					
Association: Astronomer					
Include:					
Extend:					
Generalization:					
Normal Flow of Events:					
1. Astronomer ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน					
2. Astronomer ทำการสร้าง Science Plan					
3. Astronomer ทำการกรอกข้อมูลให้เรียบร้อยและครบถ้วนสมบูรณ์					
4. Astronomer กดปุ่ม SAVE เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่ได้ใส่ไว้					
5. Astronomer กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันใเ	นการสร้าง Scien	ce Plan			
Subflows:					
Alternate/Exceptional Flow:					
3.1 เมื่อทำการกรอกข้อมูลแล้วระบบจะมีการ Validate ว่าข้อมูลที่ใส่นั้นถูกต้องตามประเภทที่					
ต้องการหรือไม่					

Use Case Name: Create an Observing Program	ID: 02	Importance Level: High			
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail ,Essential			
Stakeholders and Interests: Science Observer - นำ Science Plan ที่อยู่ในระบบมาใช้เพื่อสร้าง Observing Program					
Brief Description: Science Observer ทำการตรวจสอบ Science Plan และเปลี่ยนเป็น Observing Program เพื่อส่งเข้าสู่ระบบ					
Trigger: Science Observer เปลี่ยน Science Plan ให้เป็น Observing Program					
Type: External					
Relationships: Association: Science Observer Include: Extend: Generalization:					
Normal Flow of Events: 1. Science Observer ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน 2. Science Observer ทำการตรวจสอบ Science Plan ที่อยู่ในระบบ 3. เปลี่ยนจาก Science Plan ให้เป็น Observing Program 4. Science Observer ส่ง Observing Program เข้าสู่ระบบ					
Subflows:					
Alternate/Exceptional Flow: 2.1 หากข้อมูลไม่สมบูรณ์ Science Plan ก็จะถูกส่งกลับคืนสู่ระบบ					

Use Case Name: Validate an observing	ID: 03	Importance Level: High				
program						
Primary Actor: Telescope Operator		Use Case Type: Detail				
		,Essential				
Stakeholders and Interests:						
Telescope Operator – ทำการตรวจสอบ observ	Telescope Operator – ทำการตรวจสอบ observing program ให้ถูกต้องและใช้งานได้					
Brief Description: ในกรณีนี้ Telescope Operator จะทำการ Validate เพื่อให้ observing						
program ทำงานได้อย่างถูกต้องตามที่กำหนด						
Trigger: เมื่อ Telescope Operator ได้รับคำขอสำหรับการตรวจสอบ observing program						
Type: External						
71						
31						
Relationships:						
•						
Relationships:						
Relationships: Association: Telescope Operator						
Relationships: Association: Telescope Operator Include:						

- 1. Telescope Operator ได้รับคำขอในการตรวจสอบ observing program
- 2. Telescope Operator เข้าถึงระบบ observing program
- 3. Telescope Operator ตรวจสอบรายละเอียดของ observing program
- 4. Telescope Operator ตรวจสอบ observing program ตรงกับความสามารถของกล้อง โทรทรรศน์และข้อจำกัดในการตั้งเวลาหรือไม่
- 5. Telescope Operator สื่อสารกับผู้ขอเพื่อความชัดเจน
- 6. Telescope Operator อนุมัติโปรแกรมการสังเกตหากตรงตามข้อกำหนด
- 7. หาก observing program ไม่ตรงตามข้อกำหนด Telescope Operator จะให้คำแนะนำสำหรับ แก้ไข
- 8. เมื่อได้รับการตรวจสอบแล้ว observing program พร้อมที่จะดำเนินการได้

Subflows:

Alternate/Exceptional Flow:

หากพบว่ารายละเอียดของ observing program ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ Telescope Operator จะ ติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหา

Use Case Name: Install new configurations to the system	ID:04	Importance Level: Medium		
Primary Actor: Supporter		Use Case Type: Detail, Essential		
Stakeholders and Interests: Visitor - ต้องการส่งคำขอในขอการติดตั้ง Supporter - จะต้องทำการValidateก่อนถึงจะสามารถให้ติดตั้ง configuration ให้กับระบบใหม่				
Brief Description: กรณีการใช้งานนี้อธิบายว่าทำการติดตั้งConfigurationให้กับตัวระบบใหม่ได้				
Trigger:supporterต้องการติดตั้งconfiguration				
Type:Enternal				
Relationships: Association: Supporter Include: Extend: Generalization:				
Normal Flow of Events: 1. Supporter ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน 2. Supporter ได้รับคำขอการขอติดตั้งอุปกรณ์ 3. ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และกำหนดค่าให้เรียบร้อย 4. ทำการติดตั้งตัวอุปกรณ์ให้กับระบบใหม่				
Subflows:				
Alternate/Exceptional Flow: 3.1 ถ้าการตั้งค่านั้นพบข้อผิดพลาดอุปกรณ์จะไม่ได้รับการติดตั้ง				

Use Case Name: Execute an Approved Science Plan	ID: 05	Importance Level: High			
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential			
Stakeholders and Interests: Science Observer - นำ Science Plan ที่ถูก Approve แล้วจะถูกส่งกลับมาให้ Science Observer แล้วจึงนำไปทำ Execute Plan					
Brief Description: Science Observer จะทำการอนุมัติ Science Plan และ Observing Program และจึงนำมาทำการ Execute Plan					
Trigger: Science Observer					
Type: External					
Relationships: Association: Science Observer Include: Extend: Generalization:					
Normal Flow of Events:					
1. Science Observer จะต้องทำการอนุมัติ Science Plan และ Observing Program 2. Science Observer จะทำการ Execute Plan หลังจากนั้นจึงนำไปใส่ในระบบ					
Subflows:					
Alternate/Exceptional Flow:					