

Use Case: 01 Validate a science plan

Use Case Name: Validate a science plan	ID: 01	Importance Level: High
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: <ul style="list-style-type: none"> - Astronomer - Science Observer 		
Brief Description: <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการตรวจสอบ Science plan ที่สร้างขึ้นโดย Astronomer ว่าเป็นแผนที่สามารถทำได้จริง จัดการได้ 		
Trigger: Science Observer ได้รับ Science plan ที่ submit มา โดย Astronomer Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none"> - Association: Science Observer - Include: - - Extend: - - Generalization: - 		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none"> 1. Science Observer ได้รับ Science plan ที่สร้างโดย Astronomer แล้วส่งมาในระบบ 2. Science Observer ทำการตรวจสอบ Science plan 3. Science Observer อนุมัติ Science plan เพื่อส่งต่อและใช้ในขั้นตอนถัดไป 		
Subflows: -		
Alternate/Exception Flow: <ul style="list-style-type: none"> - Exception Flow: เมื่อ Science plan ไม่ผ่านการอนุมัติจะทำการส่งรายละเอียด เหตุผลต่างๆ กลับไปยัง Astronomer 		

Use Case: 02 Create an observing program

Use Case Name: Create an observing program	ID: 02	Importance Level: High
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: <ul style="list-style-type: none">- Science Observer- Telescope Operator		
Brief Description: <ul style="list-style-type: none">- Science Observer นำ Science plan ที่ได้รับการตรวจสอบแล้วมาเปลี่ยนเป็น Observing program แล้วนำโปรแกรมที่ได้ส่งเข้าระบบให้ Telescope Operator		
Trigger: <ul style="list-style-type: none">- หลังจาก Science plan ได้รับการตรวจสอบแล้วเรียบร้อย		
Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none">- Association: Science Observer- Include: -- Extend: -- Generalization: -		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Science Observer ทำการแปลง Science plan เป็น Observing program2. Science Observer ส่ง Observing program ไปที่ระบบให้ Telescope Operator		
Subflows: -		
Alternate/Exception Flow: -		

Use Case: 03 Validate an Observing Program

Use Case Name: Validate an Observing Program	ID: 03	Importance Level: High
Primary Actor: Telescope Operator		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: <ul style="list-style-type: none">- Telescope Operator- Science Observer		
Brief Description: <ul style="list-style-type: none">- ขั้นตอนการตรวจสอบ Observing program ที่สร้างขึ้นโดย Science Observer		
Trigger: <ul style="list-style-type: none">- เมื่อ Observing program ถูกสร้างขึ้นโดย Science Observer		
Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none">- Association: Telescope Operator- Include:- Extend:- Generalization:		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Telescope Operator ได้รับ Observing program ที่สร้างโดย Science Observer2. Telescope Operator ทำการตรวจสอบ Observing program3. Telescope Operator อนุมัติแล้วทำการส่ง Observing program ไปยังระบบ		
Subflows: -		
Alternate/Exception Flow: <ul style="list-style-type: none">- เมื่อ Observing program ไม่ผ่านการทำ Validation จะทำการส่งรายละเอียด เหตุผล กลับไปหา Science Observer		

Use Case: 04 Execute an approve plan

Use Case Name: Execute an approved plan	ID: 04	Importance Level: High
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: <ul style="list-style-type: none">- Science Observer		
Brief Description: <ul style="list-style-type: none">- Science Observer ทำการ Execute plan ในส่วนของ Science plan รวมทั้ง Observing program ที่ผ่านการตรวจสอบในขั้นตอนก่อนหน้า		
Trigger: <ul style="list-style-type: none">- เมื่อ Science Observer ได้รับ Science plan และ Observing program ที่ผ่านการอนุมัติมาแล้ว		
Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none">- Association: Science Observer- Include: -- Extend: -- Generalization: -		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Science Observer ทำการดำเนินงานตาม plan ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว		
Subflows: -		
Alternate/Exception Flow: -		

Use Case: 05 Collect astronomical data

Use Case Name: Collect astronomical data	ID: 05	Importance Level: High
Primary Actor: Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: - Science Observer		
Brief Description: - Science Observer จะทำการเก็บข้อมูลที่ได้จากการ Execute an approved plan		
Trigger: - หลังจาก Science Observer ทำการ Execute an approved plan Type: External		
Relationships: - Association: Science Observer - Include: - - Extend: - - Generalization: -		
Normal Flow of Events: 1. Science Observer จะทำการเก็บข้อมูลที่ได้จากการ Execute an approved plan 2. Science Observer ทำการส่ง Astronomical data ไปยังระบบ		
Subflows: -		
Alternate/Exception Flow: -		