

Use case descriptions

Use Case: 01 Create a science plan

Use Case Name: Create a science plan	ID: 01	Importance Level: High
Primary Actor: Astronomer	Use Case Type: Detail, Essential	
Stakeholders and Interests: Astronomer จะเข้าถึงส่วนของการเข้าสู่ระบบและการตรวจสอบระบบ และจะต้องมีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		
Brief Description: Astronomer สร้าง Science plan โดยสรุปการทดลองการทำดำเนินการ โดยใช้ Telescope		
Trigger: Astronomer create science plan และจะแสดงข้อมูล		
Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none">- Association: Astronomers- Include: -- Extend: -- Generalization: -		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Astronomer จะมีการเข้าสู่ระบบ2. Astronomer สามารถ Access ไปถึง Create a science plan ได้3. Astronomer ต้องกรอกข้อมูลที่จำเป็นสำหรับ science plan โดยมีข้อมูลดังนี้<ul style="list-style-type: none">- creator- submitter- funding- objectives- starSystem- startDate- endDate4. Astronomer จะบันทึกข้อมูลหลังจากกรอกข้อมูลเสร็จ status จะขึ้นว่า SAVED5. ในระบบจะมี Botton action test เพื่อเป็นการทดสอบ		
Subflows: <ol style="list-style-type: none">1. Astronomer กรอกข้อมูลสำหรับ function นั้น ๆ ที่จำเป็นต้องใส่ ซึ่งอาจรวมถึง<ul style="list-style-type: none">- การทดลองที่ต้องการทำ- ข้อมูลการสังเกต- การวิเคราะห์ที่ต้องการ2. หากข้อมูลถูกต้องและครบถ้วน ระบบจะให้ Astronomer ใส่รายละเอียด function ถัดไป3. หากข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อผิดพลาดและต้องให้ Astronomer แก้ไขก่อนที่จะไปขั้นตอนถัดไป		
Alternate/Exception Flow: หากป้อนข้อมูลไม่ถูกต้องระหว่างการ Create science plan ระบบจะแจ้งให้ Astronomer แก้ไขข้อผิดพลาดก่อนส่ง		

Use Case: 02 Validate a science plan

Use Case Name: Validate a science plan	ID: 02	Importance Level: High
Primary Actor: Astronomer and Science Observer		Use Case Type: Detail, Essential
Stakeholders and Interests: Science Observer ทำการ Validate และ Approve เพื่อส่งกลับไปให้ Astronomer		
Brief Description: Science Observer จะทำการตรวจสอบความถูกต้องและความถูกต้องของ Science Plan ที่ถูกส่งเข้ามาโดย Astronmer		
Trigger: ได้รับ Science Plan จาก Astornomer เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง		
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">Science Observer จะ navigates ไปที่ Validate Science Plan.Science Observer จะเลือก science plan เพื่อทำการตรวจสอบ.ถ้าถูกต้อง Science Observer จะอนุมัติและส่งกลับไปให้ Astronomer.แสดง Science Plans ทั้งหมดโดยดึงข้อมูลจาก database ดังนี้<ol style="list-style-type: none">Plan NoCreatorSubmitterFunding (USD)ObjectivesStar SystemStart DateEnd Date		
Subflows: หาก science plan ผ่านการตรวจสอบแล้ว Science Observer จะทำการตรวจสอบข้อมูลที่กำลังจะเอาไปใช้งาน หากไม่สำเร็จจะทำการ reject Science Plan โดยจะขึ้น Status ว่า 'Canceled'		
Alternate/Exception Flow: ขณะที่ Science Observer รีเจ็ค Science Plan ถ้ามีข้อผิดพลาดหรือไม่ถูกต้องและขอแก้ไขจาก Astronomer.		

Use Case: 03 Test a science plan

Use Case Name: Test a science plan	ID: 03	Importance Level: High
Primary Actor: Astronomer	Use Case Type: Detail, Essential	
Stakeholders and Interests: Astronomer: ต้องการให้แน่ใจว่าแผนการทำงานของ Astronomer สามารถนำไปใช้งานได้ตามที่กำหนด System: ต้องการ resource ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เพียงพอสำหรับการทดสอบแผนการทำงานของ Astronomer		
Brief Description: ใช้สำหรับการทดสอบแผนการทำงานของ Astronomer เพื่อให้แน่ใจว่ามีความเป็นไปได้และมีประสิทธิภาพก่อนที่จะนำไปใช้งานจริง		
Trigger: Astronomers จะเริ่มทดสอบแผนการทำงานของ Science plan		
Type: External		
Relationships: <ul style="list-style-type: none">- Association: Astronomers- Include: การใช้งาน Telescope เพื่อสังเกตการณ์โต้ตอบในระหว่างการทดสอบ- Extend:- Generalization:		
Normal Flow of Events: <ol style="list-style-type: none">1. Astronomer เลือกแผนการทำงานที่ต้องการทดสอบ2. Astronomer เตรียม Telescope เสมือนสำหรับการทดสอบ3. Astronomer ดำเนินการทดสอบแผนการทำงาน science plan4. แสดง Science Plans ทั้งหมดโดยดึงข้อมูลจาก database ดังนี้<ol style="list-style-type: none">a. Plan Nob. Creatorc. Submitterd. Funding (USD)e. Objectivesf. Star Systemg. Start Dateh. End Date5. Science plan จะมี status save แล้วจะมีปุ่มให้กด test6. เมื่อ Test แล้ว สเตตัสจะ Success จะขึ้นว่า 'Tested'		
Subflows: การแก้ไขแผนการทำงานเมื่อการทดสอบล้มเหลว <ol style="list-style-type: none">1. หากการทดสอบแผนการทำงานล้มเหลว Astronomer จะต้องตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดในแผน2. Astronomer ทำการปรับปรุงแผนการทำงานตามข้อผิดพลาดที่พบ3. Astronomer ทำการทดสอบแผนการทำงานใหม่หลังจากทำการปรับปรุงแผนแล้ว4. กระบวนการนี้จะทำซ้ำจนกว่าการทดสอบจะสำเร็จ		
Alternate/Exception Flow: หากการทดสอบล้มเหลว Astronomer จะต้องทบทวนแผนและทดสอบอีกครั้ง		