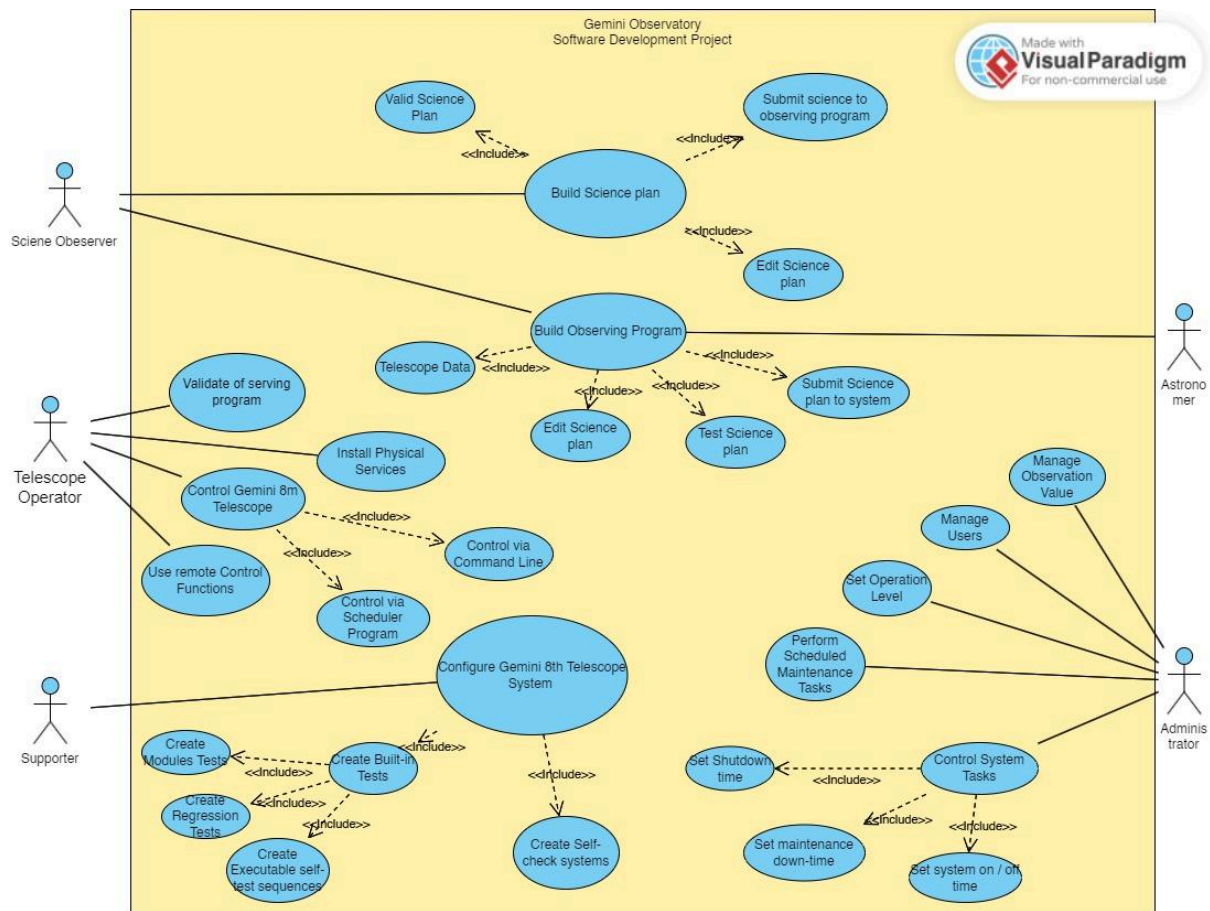
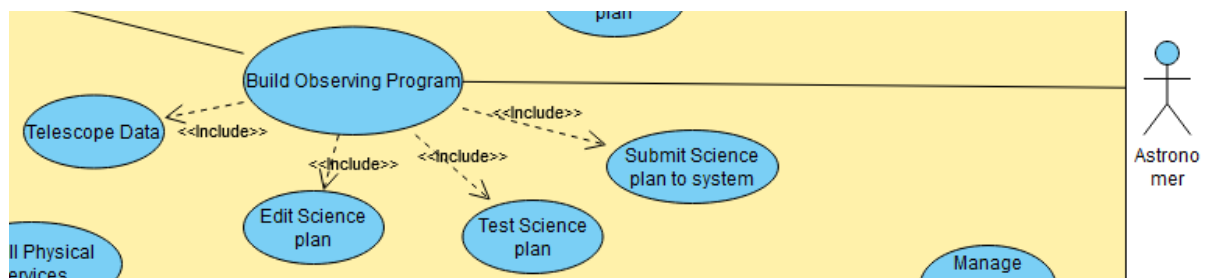


Use Case Diagram - Heng Heng Group

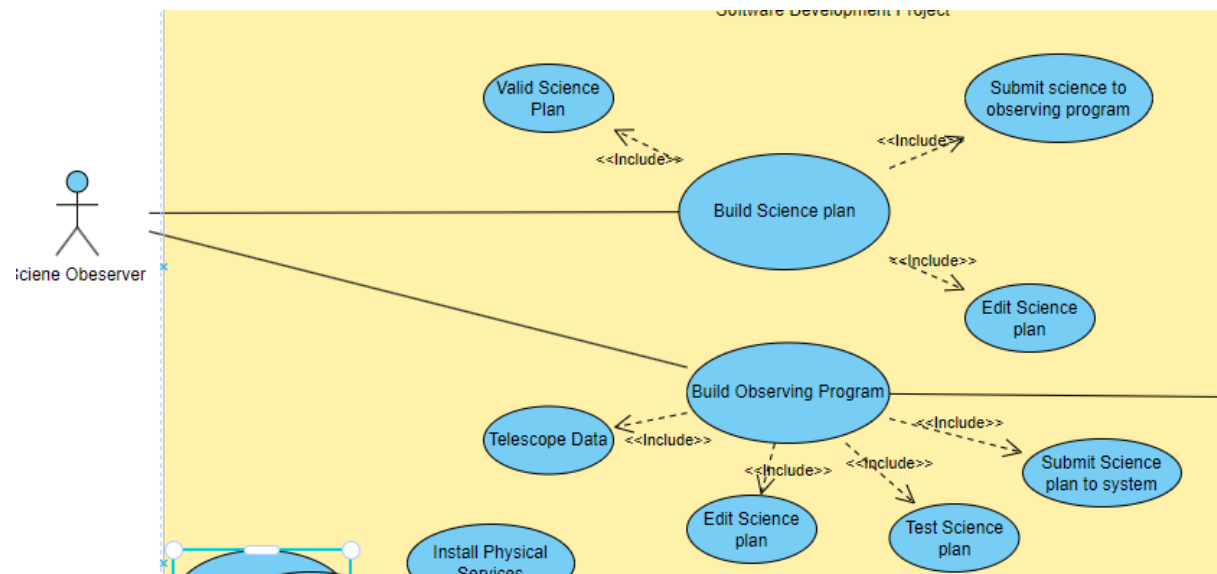


Astronome



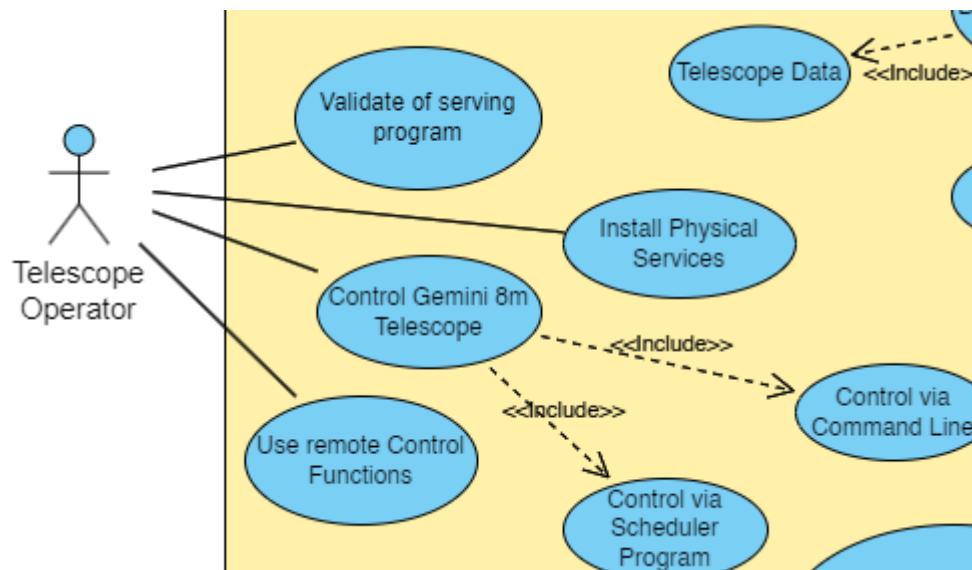
Astronomer มีหน้าที่ในการสร้าง Science plan รวมทั้ง Observe ข้อมูล ต่างๆ เพื่อนำข้อมูลไปแก้ไข และทดสอบระบบให้สามารถนำไปใช้งานจริงได้ด้วยดี ก่อนที่จะอนุมัติระบบ

Science Observer



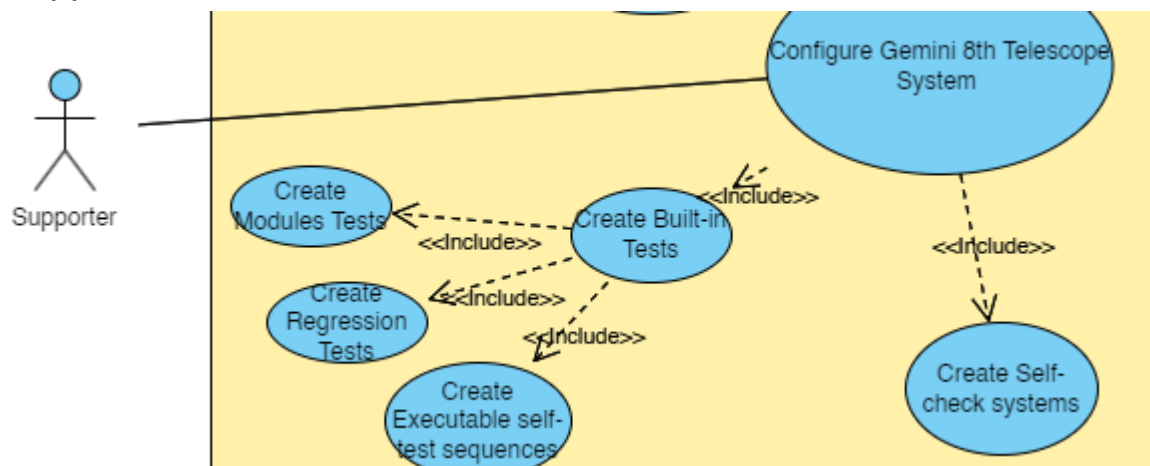
Science Observer : มีหน้าที่ในการนำ Science plan จาก Astronomer ที่ได้รับการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วว่าถูกต้องและใช้งานได้มาใช้งานต่อเพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการสร้าง Observing program ที่จะมีส่วนช่วยในการทำงานของผู้ใช้งานระบบ เช่น การบอกรายละเอียดของกล้องโทรทรรศน์

Telescope Operator



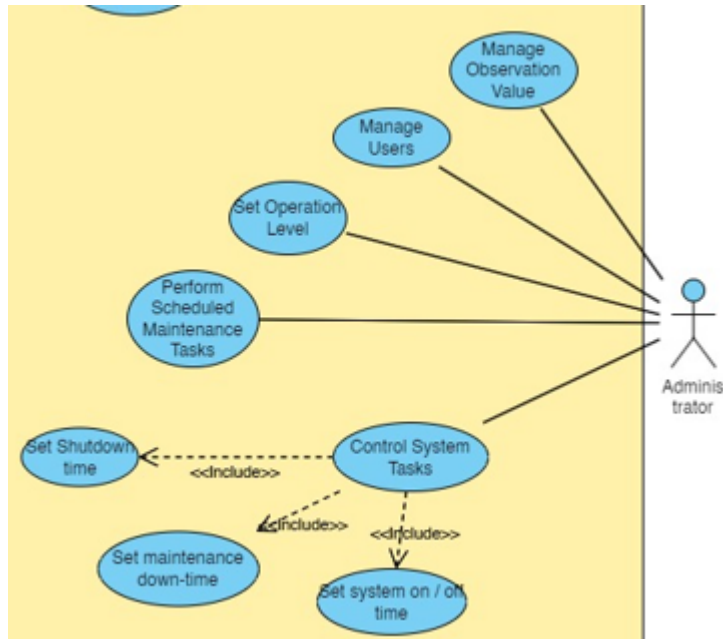
Telescope Operator: มีหน้าที่ validate of serving program, ติดตั้ง device & Physical service , สามารถควบคุม Gemini 8m Telescopes ได้ 2 ทาง ประกอบด้วย ทางตรง(directly) ผ่าน command line และ ทางอ้อม(indirectly) ผ่าน scheduler program รวมทั้งสามารถใช้ remote control function เพื่อออกคำสั่งควบคุม telescope จากตำแหน่งอื่นที่ไม่ใช่ในพื้นที่ Telescope Operator's site ได้

Supporter



Supporter มีหน้าที่ในการติดตั้ง และตั้งค่าระบบต่างๆสำหรับ Gemini 8m Telescope System เพื่อให้สามารถมีการ Test การใช้งานของระบบได้อยู่เสมอ จึงเกิดเป็น Use Case “Configure Gemini 8m Telescope System” ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วย “Create Built-in Tests” และ “Create Self-Check systems” นอกจากนี้ ภายใน Use Case “Create Built-in Tests” จะยังต้องประกอบไปด้วยการทดสอบสามอย่าง ได้แก่ “Create Module Tests”, “Create Regression Tests”, “Create Executable self-test sequences”

Administrator



Administrator มีหน้าที่ ดูแลส่วนของการบริหารจัดการ observation value ได้ สามารถควบคุมและปรับแต่งระบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของ กำหนดเวลาที่ระบบจะถูกรีเซ็ตหรือปิดระบบ (Shutdown time) ,ควบคุมเวลาที่ระบบหยุดการทำงานเพื่อทำงานบำรุงรักษา , กำหนดเวลาที่ระบบจะเริ่มทำงานหรือหยุดการทำงาน และยังสามารถกำหนด จัดการผู้ใช้ User management, การตั้งค่าระบบ, และการบำรุงรักษาที่เป็นส่วนสำคัญ สามารถกำหนดระดับการดำเนินการของระบบ, เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามที่ต้องการ