

บทคัดย่อ

ชื่องานวิจัย : ระบบรายงานสถานะไฟล์ควบคุมดาวเทียมไทยโชต
ชื่อผู้วิจัย : นายณัฐพงษ์ สุริยะวงศ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา : 2559
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต (Control Ground Segment: CGS) ทำหน้าที่ติดต่อและควบคุมดาวเทียมไทยโชตซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรของประเทศไทย ซึ่งการทำงานที่ผ่านมาในแต่ละภารกิจยังไม่มีการแจ้งเตือนสถานะไฟล์ภารกิจเมื่อมีการส่งข้อมูลมายังระบบ อีกทั้งไม่สามารถสรุปเป็นรายงาน จึงพัฒนาระบบตรวจสอบสถานะไฟล์ในภารกิจควบคุมดาวเทียมไทยโชตซึ่งมีหน้าที่มอนิเตอร์การทำงานของแต่ละฝ่ายการทำงานเพื่อบอกถึงสถานะไฟล์ภารกิจ และสามารถตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์ภารกิจ โดยระบบตรวจสอบสถานะไฟล์ในภารกิจควบคุมดาวเทียมไทยโชต (Thaichote Satellite Control File Report System) มีหน้าที่รายงานสถานะการส่งไฟล์ภารกิจ สามารถทำงานได้ตามความต้องการของเจ้าหน้าที่ในแต่ละฝ่ายอย่างถูกต้องและผลการประเมินความพึงพอใจของระบบตรวจสอบสถานะไฟล์ในภารกิจควบคุมดาวเทียมไทยโชตอยู่ในระดับปานกลาง