

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การวิเคราะห์และแสดงผลผลกระทบของฝนต่อการสื่อสารดาวเทียมโดยใช้ข้อมูล
จากเครือข่ายเครื่องวัดฝน

ชื่อภาษาอังกฤษ Rainfall Impact Analysis and Visualization for Satellite Communications
Using Rain Gauge Network

โดย

นางสาว วริศรา	แก่นแก้ว	รหัสนักศึกษา	65010962
นางสาว อลิศตา	พงศกรพฤตกุล	รหัสนักศึกษา	65011210

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ลงนามวันที่ ____/____/____

(ดร.พีระเมศร์ โชติกวีกิจญาดา)

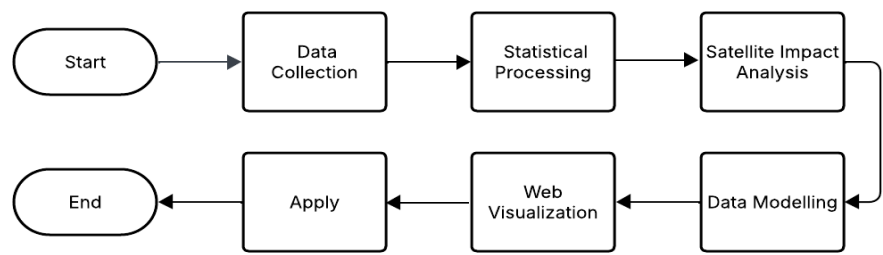
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

- 1. เพื่อพัฒนา software ในการดึงข้อมูลน้ำฝนทั่วประเทศ
- 2. เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลกระทบจากฝน
- 3. เพื่อจัดทำ website แสดงผลข้อมูล

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

- 1. นำข้อมูลปริมาณน้ำฝน ทั้งหมด 2 ปี คือ ข้อมูลของปี 2023 – 2024 ใน 6 ภูมิภาค 188 สถานีมาคำนวณ
- 2. วิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่เกี่ยวข้องของดาวเทียม Thaicom 4, 6 และ 8
- 3. แสดงผลข้อมูลบน website

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	พัฒนา software code python เพื่อดึงข้อมูลและนำข้อมูลที่ได้จาก website มาคำนวณโดยใช้ค่าพารามิเตอร์ของดาวเทียม Thaicom 4
เดือนที่ 2	พัฒนา software code python เพื่อนำข้อมูลที่ได้จาก website มาคำนวณโดยใช้ค่าพารามิเตอร์ของดาวเทียม Thaicom 6 และ 8
เดือนที่ 3	ออกแบบการจัดเก็บข้อมูลใน data base และทำการออกแบบ website สำหรับแสดงผลข้อมูลทั้งหมด

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	สร้างกราฟข้อมูลที่สำคัญทั้งหมดในแต่ละดาวเทียมเพื่อมาเปรียบเทียบกัน
เดือนที่ 2	เพิ่มฟังก์ชันของ website เพื่อให้มีความหลากหลายในการแสดงผลและเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานมากที่สุด
เดือนที่ 3	ปรับปรุงและพัฒนา website ให้สมบูรณ์

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้