

บทคัดย่อ

“น้ำ” เป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการดำรงชีวิต ซึ่งน้ำจะมีคุณภาพแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมและสถานที่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำจึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้สนใจในด้านการพัฒนาหรือการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการอุปโภคและบริโภค เช่น เกษตรกรรม การประมง โครงการนี้จึงจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาตามจุดต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2558 ด้วยการใช้ภาษาไพธอน โดยมีการนำเสนอในรูปแบบของแผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำตามแหล่งต่าง ๆ ลงในเว็บบล็อก

จากแผนภูมิจะแสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำในแต่ละจุดมีความแตกต่างกันออกไป ทำให้ผู้ที่สนใจสามารถเลือกหรือนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมตามความต้องการ

ความก้าวหน้าโครงการ

งานที่ดำเนินการไปแล้ว

1. กำหนดหัวข้อโครงการ ประกันภายในกลุ่มเพื่อเลือกหัวข้อของปัญหาที่ต้องการนำข้อมูลมาวิเคราะห์และนำเสนอ
 - หัวข้อโครงการคือ การวิเคราะห์คุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยาในจุดสำรวจต่างๆ ว่ามีคุณภาพเป็นอย่างไร เหมาะสมสำหรับการทำการเกษตร หรือการประมงหรือไม่
2. รวบรวมข้อมูลทางสถิติที่จำเป็นในการวิเคราะห์ข้อมูลให้ได้ตามหัวข้อของโครงการ
 - ข้อมูลที่ได้คือ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติแบบ real-time ของกรมควบคุมมลพิษ ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา
<http://data.go.th/DatasetDetail.aspx?id=a2ecd607-f38f-48ab-92b6-5af78287b3c3>
3. ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล
 - นำเสนอข้อมูลเป็นแผนภูมิ โดยแบ่งตามช่วงเวลาทั้งหมดแปดช่วงคือ
 - 1) 00.00 น.
 - 2) 03.00 น.
 - 3) 06.00 น.
 - 4) 09.00 น.
 - 5) 12.00 น.
 - 6) 15.00 น.
 - 7) 18.00 น.
 - 8) 21.00 น.และแต่ละที่จะมีแผนภูมิของ
 - 1) ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)
 - 2) ผลการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (EC)
 - 3) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำ (Temp)

งานที่กำลังดำเนินงาน

1. ออกแบบรูปแบบการนำเสนอเพิ่มเติม นอกเหนือจากแผนภูมิ
2. เริ่มการเขียนโปรแกรม

ปริมาณงานที่ได้ดำเนินงานแล้วคิดเป็น 20 %