

Utuno: สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

ความสำคัญของผลงาน :

ส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ข้อมูล บนพื้นฐานของข้อมูลสภาพอากาศจากสถานีอุตุฯน้อยที่กระจายอยู่ตามโรงเรียนทั่วประเทศ และมีปริมาณมหาศาล โดยอ้างอิงกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ข้อมูลที่กำหนดไว้ในหลักสูตรวิชาวิทยาการคำนวณ ของ สสวท. อีกทั้ง สนับสนุนการนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพต่อไป

จุดเด่นของผลงาน :

- เชื่อมต่อเซนเซอร์ตรวจวัดข้อมูลสภาพอากาศกับบอร์ด KidBright
- รองรับการใช้งานข้อมูลสภาพอากาศจากสถานีอุตุฯน้อยทั่วประเทศ และมีปริมาณมหาศาล
- ติดตามข้อมูลสภาพอากาศแบบเรียลไทม์บนพื้นฐานของพิกัดปัจจุบัน สถานีอุตุฯน้อยที่สนใจและทั่วประเทศ
- สืบราชข้อมูลสภาพอากาศ ในรูปตาราง กราฟ และแผนที่ ตามสถานีอุตุฯน้อย ช่วงเวลา และเวลาในการสุ่มข้อมูลที่สนใจ
- สร้างโมเดลการพยากรณ์ข้อมูลสภาพอากาศ (อยู่ในระหว่างการพัฒนา)



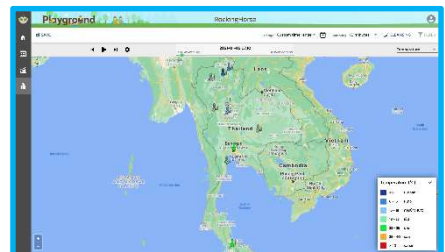
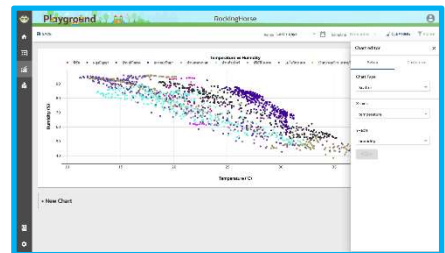
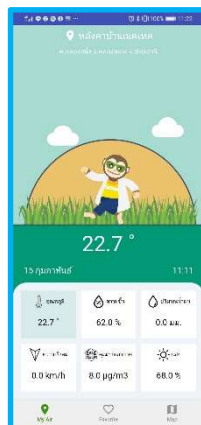
กลุ่มเป้าหมาย :

- นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ผู้สนใจที่เริ่มเรียนรู้วิทยาศาสตร์ข้อมูล



การติดตั้งสถานีอุตุฯน้อย :

- 407 สถานี ใน 67 จังหวัด (ข้อมูล ณ วันที่ 15 กพ. 64)



ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ดร.นัยนา สหเวชภักดิ์

ทีมวิจัยการจำลองและระบบขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (DSS)

กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ (DSARG)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

โทรศัพท์ 02-564-6900

อีเมล kidbright@nectec.or.th