

Sanamchandra Bot Intelligent







หลักการและเหตุผล Background Information

เกิดจากปัญหาของเจ้าหน้าที่ดูแลโบราณสถานที่ยังไม่มีเทคโนโลยีที่มาช่วยอำนวย ความสะดวกในการดูแลโบราณสถาน จึงได้พบว่ามีปัญหาเหล่านี้เกิดขึ้น



การเฝ้าระวัง

เช่น การตรวจสอบ จำนวนผู้เข้าชมไม่ให้มี จำนวนมากเกินไป



ปัญหาเรื่องความชื้น
เช่น การเสื่อมสภาพของ
ผิวผนังโบราณวัตถุ หรือ
โบราณสถาน



ปัญหาเรื่องความร้อนจัด

เช่น การเสื่อมสลายของ โบราณวัตถุ และโบราณสถาน การหลุดลอกของโครงสร้าง



วิธีการแก้ปัญหา Solution

- ใช้Application Line เข้ามาช่วยในการตอบสนองกับผู้ใช้ที่เป็น เจ้าหน้าที่โบราณสถาน และผู้เข้าชม
- ใช้เทคโนโลยี Line Becon เพื่อช่วยในการตรวจสอบจำนวนผู้เช้าชมที่ เดินทางเข้ามาชมโบราณสถาน
- ใช้บอร์ด STM32 เข้ามาช่วยในการวัดอุณหภูมิ ค่าความชื้น และค่า อื่นๆ และส่งต่อไปที่เจ้าหน้าที่ผ่าน Application Line

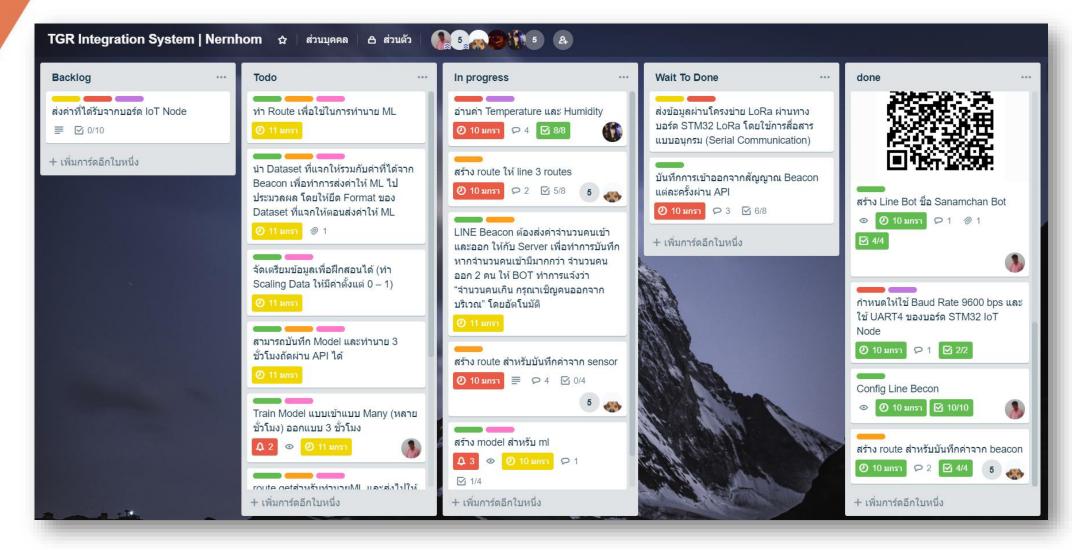


การบริหารจัดการโปรเจค Project Management

B/M/O



การบริหารจัดการโปรเจค Project Management





ผลลัพธ์ที่ได้ Ideal Outcome

- ผู้ใช้สามารถพิมพ์เพื่อดูค่า อุณหภูมิ, ความชื้น และจำนวนคนเข้าและออกที่ ได้จากการคำนวณจากบอร์ด STM32 LoRa แสดงผ่าน Line Messaging
- Line Beacon ส่งค่าจำนวนคนเข้าและออกให้ Server เพื่อบันทึก แต่ถ้า จำนวนคนเข้ามีมากกว่า 2 ให้ Bot แจ้งเตือนทันทีว่า จำนวนคนเกิน
- ทำ Resful API เก็บข้อมูลค่าที่ได้จากอุปกรณ์ และ คำนวณผู้เข้าชมโดยรับ ค่ามาจาก Line Beacon หากมีผู้เข้าชมเกินจะส่งต่อไปแจ้งเตือนทันที
- ทำ Machine Learning เพื่อนำข้อมูลผู้เข้าชมในแต่ละชั่วโมงไปทำนายเพื่อ หาจำนวนนักท่องเที่ยว 3 ชั่วโมงถัดไป



ผลลัพธ์ที่ได้ Ideal Outcome

- ทำเว็บ Application หรือ Mobile Application ขึ้นมาเพื่อดูสรุปรายงาน ต่างๆ และ ทำระบบแจ้งเตือนประชาสัมพันธ์ โดยใช้ Line Notify ให้กับ นักท่องเที่ยวที่อยู่ภายในโบราณสถาน ในการส่งเสริมและสนับสนุนการดูแล รักษาโบราณสถาน (Optional)
- เพิ่ม Bot การตอบกลับเพื่อ แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นในโบราณสถาน เช่นหากมี วัตถุโบราณใดที่ได้รับความเสียหาย ผู้เข้าชมสามารถแจ้งได้ในทันที (Optional)