

Observation Team BUU

Presentation





ความสำคัญของโจทย์ครั้งนี้



ระบบการจัดการโบราณสถานแห่งชาติ 4.0 โจทย์ออกแบบมาเพื่อช่วยให้แก้ปัญหาด้าน โครงสร้างโบราณสถานได้รวดเร็วมากขึ้น ระบบแจ้งเตือนความปลอดภัย และแจ้งจำนวนคนเข้าออก ภายในโบราณสถาน

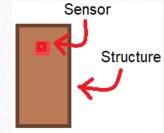
โบราณสถานเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีอายุมากและมีประวัติศาสตร์มากมาย โครงสร้างอาจมีความไม่ สมบูรณ์แข็งแรง จึงต้องใช้เทคโนโลยีในเข้ามาช่วย ทำให้มีการบูรณะแก้ไขโครงสร้างได้รวดเร็วก่อนที่ โครงสร้างจะพังเสียหายไปมากกว่าเดิม และยังมีการช่วยในระบบควมคุมนักท่องเที่ยวจำนวนที่มาก เกินไป ให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวที่เหมาะสมภายในสถานที่โบราณสถาน



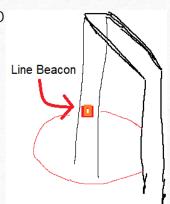
วิธีการแก้ไขปัญหา

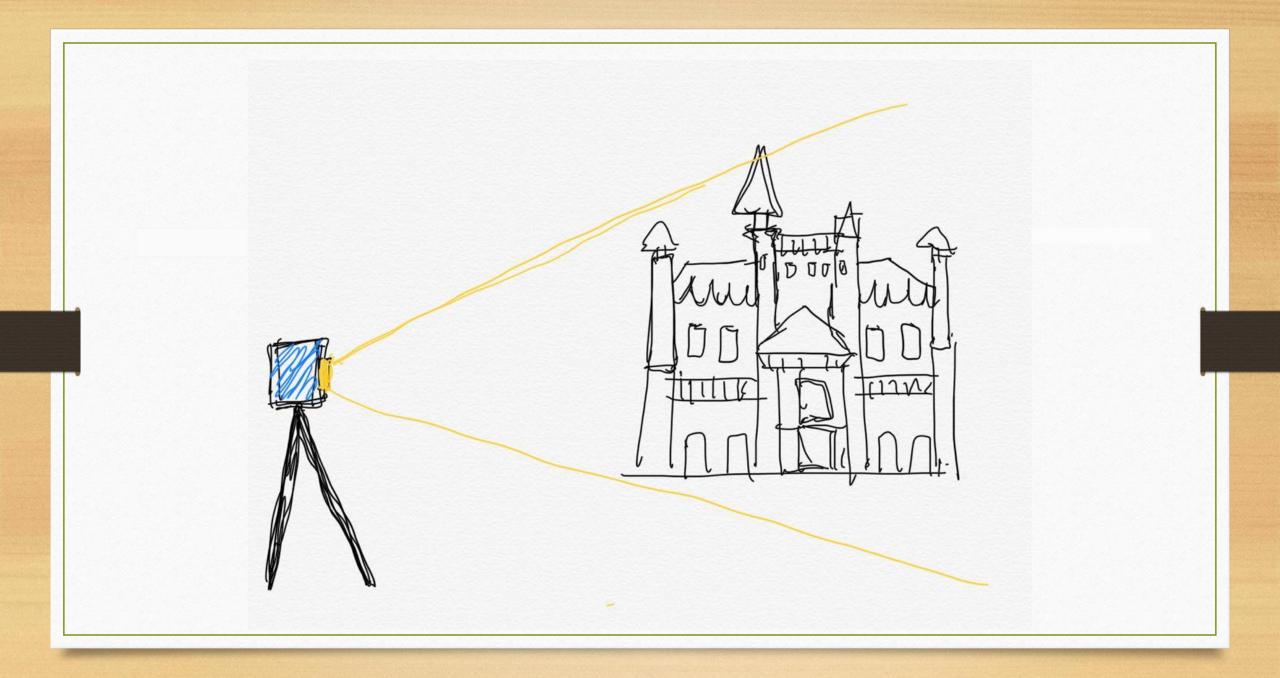


• ปัญหารับรู้ความเสียหายของสิ่งก่อสร้างได้ช้าทำให้ใช้เวลาในการซ่อมแซมนาน แก้โดยใช้การส่งการแจ้งเตือนให้ผู้ซ่อมบำรุงรับทราบผ่านทาง Line Bot โดยมี Sensor ตรวจจับอุณหภูมิความชื้น ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อไม้



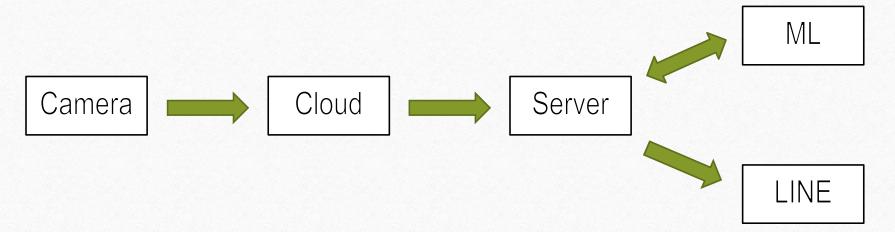
• ปัญหานักท่องเที่ยวภายในโบราณสถานมีจำนวนที่มากเกินไป ใช้ Line Beaco ในการตรวจสอบ คือเมื่อมีคนเดินมาในระยะ ข้อความจะเข้าไปยัง Line Bot เพื่อแจ้งจำนวนคนเข้า-ออก





Project Management

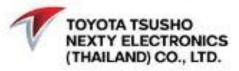
ขั้นตอนดำเนินงานตรวจสอบความทรุดของอาคาร โดยการจับภาพระดับความสูงของอาคาร ตัวกล้องจะจับภาพทุกๆ เชั่วโมง แล้วนำภาพฝากไว้ที่ Cloud เพื่อส่งไปที่ Server จากนั้นให้ ML ดึงรูปภาพจาก Server เพื่อนำไป เปรียบเทียบตรวจสอบกับระดับความสูงเดิม หากมีระยะห่างมากพอ จะส่งกับมาที่ Server แล้วให้ส่งไปที่ Line Bot เพื่อแจ้งเตือน ให้ผู้ดูแลทราบเพื่อดำเนินการต่อไป



Gold Sponsors









Silver Sponsors



Silver Sponsors

































