

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย ระบบการเข้า-ออกอาคารสูงตามระบบฐานข้อมูลตารางเรียน
 ชื่อภาษาอังกฤษ Building Access Control System Based on Class Schedule Database

โดย

นาย กษิติศ ผูกจั่น	รหัสนักศึกษา	65010052
นาย ประกาศิต ชูจิต	รหัสนักศึกษา	65010598
นาย สุกฤษฎ์ จิตไชยรักษ์	รหัสนักศึกษา	65011118

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ลงนามวันที่ ____/____/____

(ผศ.ดร.สมเกียรติ ฤกษ์วรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ลงนามวันที่ ____/____/____

(รศ.ดร.พิพัฒน์ พรหมมี)

วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

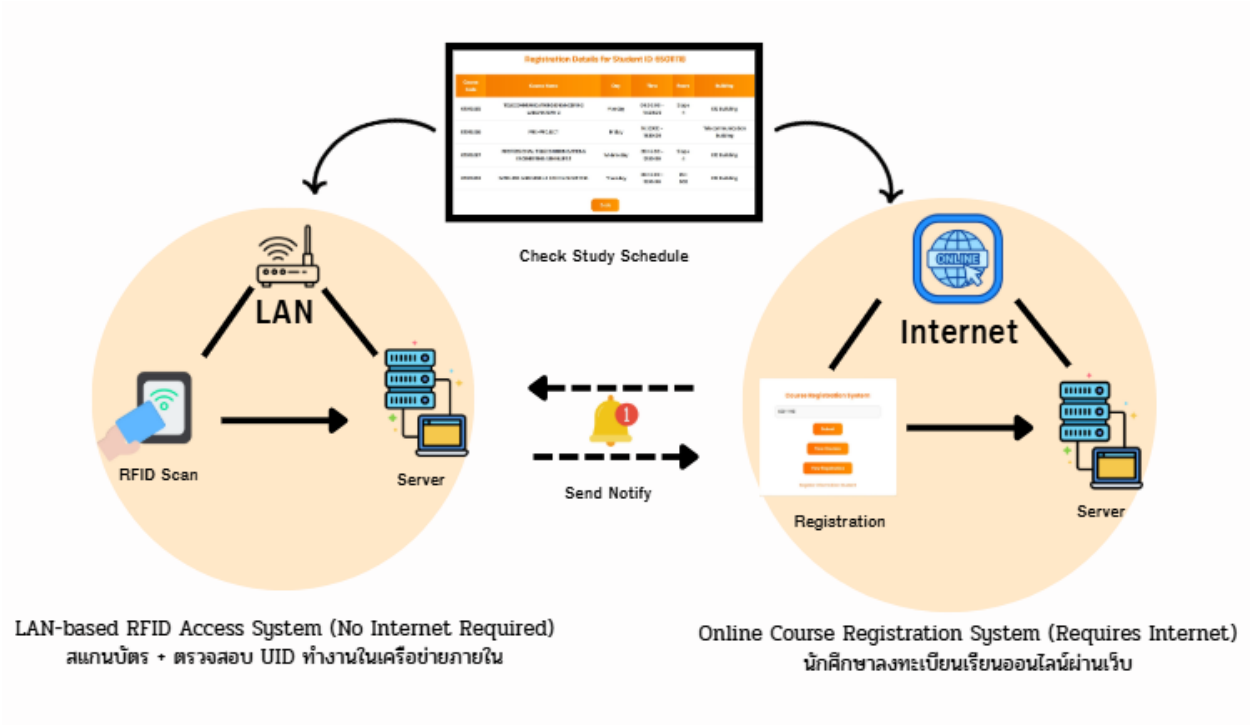
1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมการเข้าออก ด้วยการใช้บอร์ด ESP32 และโมดูลอ่านบัตร RFID เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าใช้งาน
2. เพื่อสร้างระบบที่สามารถบันทึกและตรวจสอบข้อมูลการเข้าออกในรูปแบบเรียลไทม์ ผ่านเครือข่าย LAN โดยไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ต
3. เพื่อช่วยลดโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น การจับชีวิตหรือการกระโดดจากอาคาร โดยการควบคุมและจำกัดสิทธิ์การเข้าใช้งานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุ

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

1. โครงการเน้นควบคุมพื้นที่ เช่น อาคารเรียนหรือหอพัก ที่ไม่มีระบบควบคุมเข้าออกเพื่อช่วยลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น การกระโดดอาคาร
2. ระบบควบคุมการเข้าออกจะพัฒนาด้วยบอร์ด ESP32 และโมดูลอ่านบัตร RFID เพื่อให้ผู้ใช้งานแตะบัตรยืนยันตัวตนก่อนเข้าหรือออกจากพื้นที่
3. การสื่อสารข้อมูลระหว่างอุปกรณ์และ Server จะทำผ่านเครือข่าย LAN ภายในอาคารเดียวกัน
4. ระบบ Server ใช้ฐานข้อมูล MySQL ร่วมกับ PHP และ phpMyAdmin ในการจัดเก็บและจัดการข้อมูลการเข้าออกแบบเรียลไทม์
5. ศึกษาการดึงข้อมูลผู้ใช้งานจากฐานข้อมูลของ สำนักทะเบียนจำลอง ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อนำมาใช้ในการตรวจสอบสิทธิ์และจัดการการเข้าถึงพื้นที่

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



รูปที่ 1 บล็อกไดอะแกรมการทำงานของ ระบบการเข้า-ออกอาคารสูงตามระบบฐานข้อมูลตารางเรียน

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	ศึกษาการทำงานของ RFID และทดลองใช้งานโดยอ่านข้อมูลบัตรผ่านโมดูล RFID กับบอร์ดควบคุม
เดือนที่ 2	ได้ศึกษาการสร้างและจัดการฐานข้อมูลด้วย XAMPP เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลอย่างง่าย
เดือนที่ 3	ใช้ ESP32 ร่วมกับ RFID เพื่ออ่านข้อมูลบัตรและเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล เพื่อดึงข้อมูลจาก Database มาใช้งาน พร้อมบันทึกข้อมูลเวลาการเข้าและออก

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	ศึกษาการสร้างเว็บไซต์สำหรับลงทะเบียนโดยเชื่อมต่อและจัดการข้อมูลกับฐานข้อมูล (Database)
เดือนที่ 2	ศึกษาการเชื่อมต่อและดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลภายนอก และพัฒนาระบบแจ้งเตือน
เดือนที่ 3	ออกแบบโมเดลระบบควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่เสี่ยง เพื่อจำลองการใช้งานจริง

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้