

## Object Oriented Analysis and Design: Proposal Document

ชื่อหัวข้อโปรเจกต์ : Lab Checker

สมาชิกในกลุ่ม : 1. นางสาวประภาพรพรณ กุลบุตร รหัสนักศึกษา 55010711  
2. นายภวพล ภวปัญญากุล รหัสนักศึกษา 55010911

บทคัดย่อ :

Lab Checker เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสาร ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา โดยการใช้งานนั้น ทั้งอาจารย์และนักศึกษาจะต้องสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ก่อน จึงจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้

Lab Checker เป็นเครื่องมือที่เปรียบเสมือนกระดานเช็คชื่อของอาจารย์ แต่มีข้อแตกต่างคือ ป้องกันการสูญหายของข้อมูล สามารถตรวจสอบความผิดพลาดในการเช็คชื่อในแต่ละครั้งได้อีกด้วย ทั้งนี้อาจารย์มีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลและแก้ไขข้อมูล พร้อมทั้งอัปโหลดไฟล์รายชื่อนักศึกษาในรายวิชาที่ตนรับผิดชอบได้แต่เพียงผู้เดียวและหากนักศึกษาค้นใดต้องการที่จะทราบข้อมูล การเข้าเรียนหรือเข้าทำแลป จะต้องมีการแจ้งความจำนงค์ให้กับอาจารย์ประจำรายวิชานั้นๆเพื่อขอสิทธิในการดูข้อมูลของตนเองได้ ความสามารถอีกอย่างหนึ่งของเว็บไซต์ Lab Checker อาจารย์และนักศึกษาสามารถที่จะพูดคุยติดต่อสื่อสารกันผ่าน หน้าเว็บไซต์ ในส่วนของกระดานพูดคุย เพื่อตอบปัญหาหรือข้อสงสัย หรือจะเป็นประกาศของรายวิชานั้นๆได้

เว็บไซต์ Lab Checker เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของอาจารย์ ในการจัดการรายวิชาที่ตนเองสอน เพื่ออำนวยความสะดวกและง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูล ป้องกันการสูญหายและการถูกทำลายได้อีกด้วย

บทนำและแรงจูงใจ :

การใช้ชีวิตประจำวันในปัจจุบันนี้ จะสังเกตเห็นได้ว่าการนำเอาเทคโนโลยีหลายๆอย่างมาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันกันอย่างแพร่หลาย เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานหลายๆอย่าง แม้กระทั่งการเรียนในชั้นเรียนเช่นกัน การเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนนั้น จะเห็นได้ว่าการเช็คชื่อแต่ละครั้งนั้นอาจารย์บางท่านอาจจะเช็คชื่อลงในใบรายชื่อที่เป็นกระดาษ ซึ่งยุ่งยากต่อการจัดเก็บ และง่ายต่อการสูญหาย หรือถูกทำลายได้ อีกทั้งตัวนักศึกษาเอง ก็ไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ว่าตนนั้นได้รับการเช็คชื่อแล้วหรือไม่ ทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเสียสิทธิไปก็เป็นได้

ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นว่าควรจะมีการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับการเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนนี้ โดยทำเป็นเว็บไซต์ที่มีชื่อว่า Lab Checker โดยความสามารถของเว็บไซต์ Lab Checker มีดังต่อไปนี้

- ระบบสมัครเข้าใช้งานสำหรับอาจารย์และนักศึกษา
- นักศึกษาและอาจารย์ท่านอื่น สามารถเข้าดูและตรวจสอบความถูกต้องได้
- อาจารย์ประจำรายวิชาจะสามารถเขียนข้อมูลใหม่ หรือแก้ไขข้อมูลได้ และมีกราฟแสดงข้อมูลตลอดเวลา
- มีการ Export ข้อมูลออกมาใน format csv
- อาจารย์มีสิทธิ Grant request ของนักศึกษาที่อยากจะเข้ามาดูใน Lab นั้นๆ ได้ โดยนักศึกษาจะต้องส่ง Request เพื่อจะขอเข้าดูข้อมูลการเช็คในรายวิชานั้นๆ
- Add announcement section + comments - ไว้ประกาศ หรือสื่อสารกัน
- มี Upload รายชื่อวิชาและรายชื่อนักศึกษาในแต่ละรายวิชา

งานที่เกี่ยวข้องหรือคล้ายกับงานที่คุณจะทำในโปรเจค :

เว็บไซต์ Lab Checker มีแรงบันดาลใจมาจาก <https://www.ce.kmitl.ac.th> ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งภายในเว็บไซต์จะประกอบด้วย หลักสูตรภาควิชา ประกาศต่างๆในสาขาวิชา และชื่อรายวิชาต่างๆ ซึ่งภายในก็จะประกอบไปด้วยไฟล์ประกอบการเรียนการสอนในวิชาเรียนนั้นๆ ประกาศรายวิชา กำหนดการเรียนการสอน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีข้อมูลติดต่อกับอาจารย์ในสาขาวิชาอีกด้วย

- **สิ่งที่คล้ายกับเว็บไซต์** <https://www.ce.kmitl.ac.th> มีระบบจัดการรายวิชา มีประกาศของแต่ละวิชา อาจารย์สามารถ Upload ไฟล์รายชื่อ และเอกสารประกอบการเรียนการสอนได้

- **สิ่งที่ต่างกัน** มีระบบเช็คชื่อออนไลน์ มีระบบพูดคุยกันระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา