Requirements ที่จำเป็น

1. การ import และ export ข้อมูลนักศึกษา
   1. การ import ข้อมูลนักศึกษามี 4 แบบ
      1. Manual Upload คือ ดาวน์โหลดไฟล์จากเว็บสำนักทะเบียนแล้วอัพโหลดขึ้นระบบ
      2. Individual Manual Upload คือ เพิ่มข้อมูลนักศึกษาที่ละคน
      3. Semi Upload คือ การเชื่อมต่อดูดข้อมูลจากเว็บสำนักทะเบียนโดยตรงแบบ GET
      4. Automatic Update คือ ให้ระบบ update ข้อมูลนักศึกษาโดยอัตโนมัติ ทุกวันตามช่วงเวลาที่กำหนด มีส่วนควบคุมเปิด-ปิดใช้งาน
   2. การ export ข้อมูลนักศึกษา
      1. อยู่ในรูปแบบ CSV ประกอบไปด้วย ลำดับที่ ชื่อ นามสกุล และอีเมลของนักศึกษาตามเอกสารลงทะเบียน
      2. การ export ข้อมูลมีการเปรียบเทียบข้อมูลนักศึกษากับทางสำนักทะเบียน
2. การกำหนดสิทธิใช้งาน
   1. อาจารย์
      1. สามารถดูข้อมูลนักศึกษาประจำ section ตนเองได้
   2. TA
      1. มีหน้าที่เพียงแค่ดาวน์โหลดการบ้านทั้งหมดประจำ section ในรูปแบบ zip file
   3. ผู้ดูแลระบบ
      1. ให้สิทธิเฉพาะผู้ดูแลแก้ไขข้อมูลนักศึกษาได้เท่านั้น
3. ข้อมูลกระบวนวิชา
   1. เพิ่มเติม ข้อมูลรายละเอียดกระบวนวิชา section ชื่อวิชาต้องมีทั้งไทย และอังกฤษ
4. หน้าจอสรุปผลการส่งการบ้าน
   1. มีการกำหนด accept date และ until date แต่ละการบ้านโดยใช้ timestamp ขณะ submission ของนักศึกษาขณะนั้นเป็นตัววัด ว่าควรให้เครื่องหมาย OK, Late หรือ !!! (เลยเวลาส่ง)
   2. กรณีพิเศษอาจารย์ประจำ section สามารถแก้ไขสถานะของการบ้านได้ในแต่ละช่องได้
5. การแก้ไขข้อมูลนักศึกษา ให้สิทธิเฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น
6. ความปลอดภัยของระบบ
   1. แสดง username และ role ของผู้ใช้งาน
   2. ป้องกันกรณีการเข้าถึงข้อมูลบนหน้า web page แบบไม่พึงประสงค์ เช่น การตรวจสอบ session id , การตรวจสอบ role ของผู้ใช้งาน
   3. การทำ security metric ว่าในแต่ละหน้าของระบบ role ไหนที่สามารถเข้าใช้งานได้ และเข้าใช้งานได้แค่ไหน
   4. ศึกษาและประยุกต์ Role-based access control