

เว็บไซต์ประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์

คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

นาย กอบุญ อนุพจน์มนตรี รหัสนักศึกษา 6104106301

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร. วรรณวิมล นาดี

บทนำ

ปัญหางานเดิม :

1. ระบบเดิมมีความล่าช้าในการประเมิน และรวมผลสรุปการประเมิน.
2. ระบบเดิมไม่มีการปรับการประเมินตามยุคสมัย.
3. ระบบเดิมต้องยกเล่มรายงานไปมาให้ภายในคณะกรรมการในกลุ่ม.
4. ระบบเดิมมีการประเมินผลงานตามความประทับใจโครงการหรือผลงานนั้นเป็นพิเศษ



วัตถุประสงค์



01

เพื่อพัฒนาระบบประเมิน
โครงการวิทยาศาสตร์อยู่
ในรูปแบบเว็บไซต์

...



02

เพื่อเพิ่มช่องทางในการประเมิน
โครงการวิทยาศาสตร์ในผ่าน
ระบบออนไลน์

...



03

เพื่ออำนวยความสะดวกในการ
ประเมินโครงการวิทยาศาสตร์
ให้คณะกรรมการ

...



นักเรียน

Student



คณะกรรมการ

Reviewer



ประธานคณะกรรมการ

Group Chairman



ผู้ดูแลระบบ

Admin

ผู้ใช้งาน <USER>





นักเรียน Student

- นักเรียนสามารถเข้าสู่ระบบได้
- นักเรียนสามารถตรวจสอบสถานะการประเมินรายละเอียดผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- นักเรียนอัปโหลดวิดีโอและเอกสารได้

คณะกรรมการ Reviewer

- คณะกรรมการตัดสินโครงงานสามารถเข้าสู่ระบบได้
- คณะกรรมการตัดสินโครงงานสามารถดูรายละเอียดผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- คณะกรรมการตัดสินโครงงานสามารถประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- คณะกรรมการตัดสินโครงงานสามารถแก้ไขการประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์ได้

ประธานคณะกรรมการ Group Chairman

- ประธานคณะกรรมการสามารถดูรายการผลประเมินเอกสารรายงานได้
- ประธานคณะกรรมการสามารถดูรายละเอียดผลประเมินเอกสารรายงานได้
- ประธานคณะกรรมการสามารถคัดเลือกโครงงานวิทยาศาสตร์ผ่านเข้ารอบได้
- ประธานคณะกรรมการสามารถดูรายการผลประเมินรอบสุดท้ายได้
- ประธานคณะกรรมการสามารถดูรายละเอียดผลประเมินรอบสุดท้ายได้
- ประธานคณะกรรมการสามารถคัดเลือกรางวัลให้โครงงานวิทยาศาสตร์

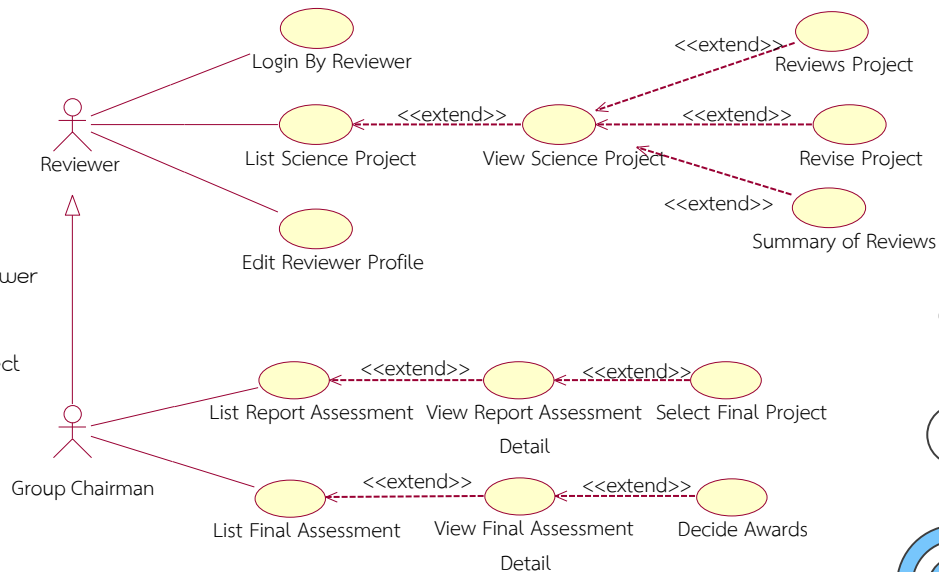
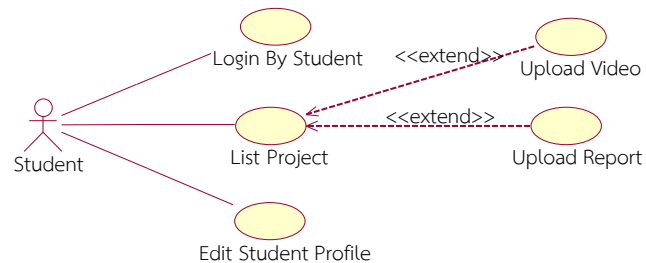
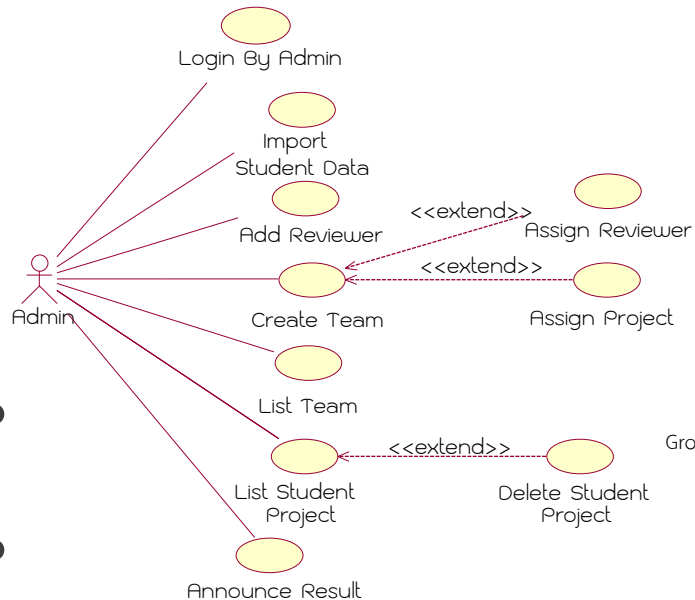


ผู้ดูแลระบบ Admin

- ผู้ดูแลระบบสามารถสามารถเข้าสู่ระบบได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการการแบ่งกลุ่มประเภทโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถจัดสรรคณะกรรมการเข้าไปในกลุ่มแต่ละประเภทของโครงงานวิทยาศาสตร์
- ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลการเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้งานได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายงานสรุปผลการประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์ได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถประกาศผลรางวัลได้

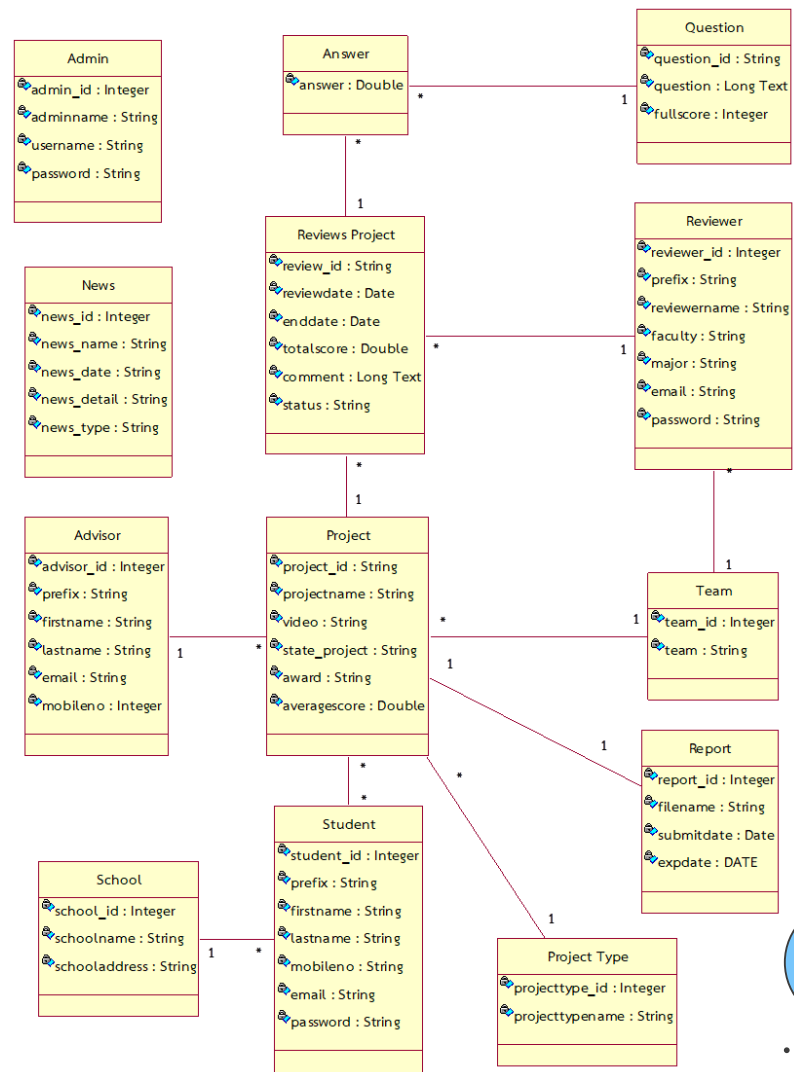


USE CASES DIAGRAM



CLASS DIAGRAM

เอกสารหน้า 66



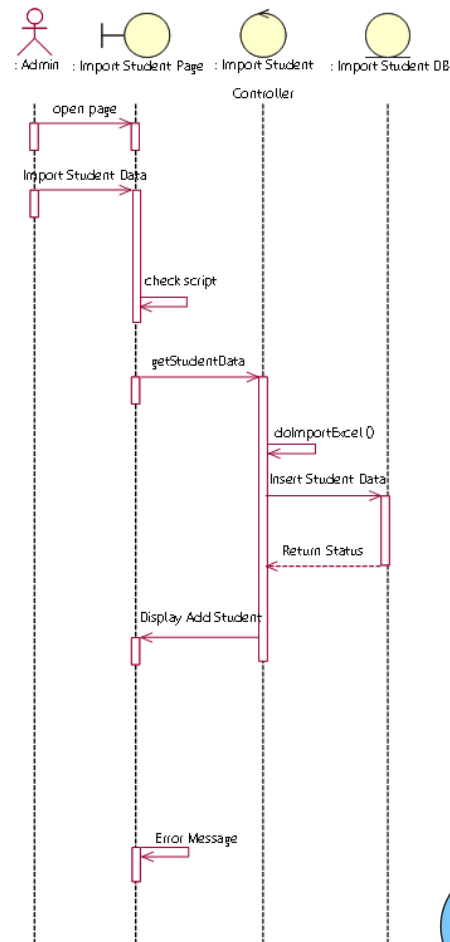
Import Student Data

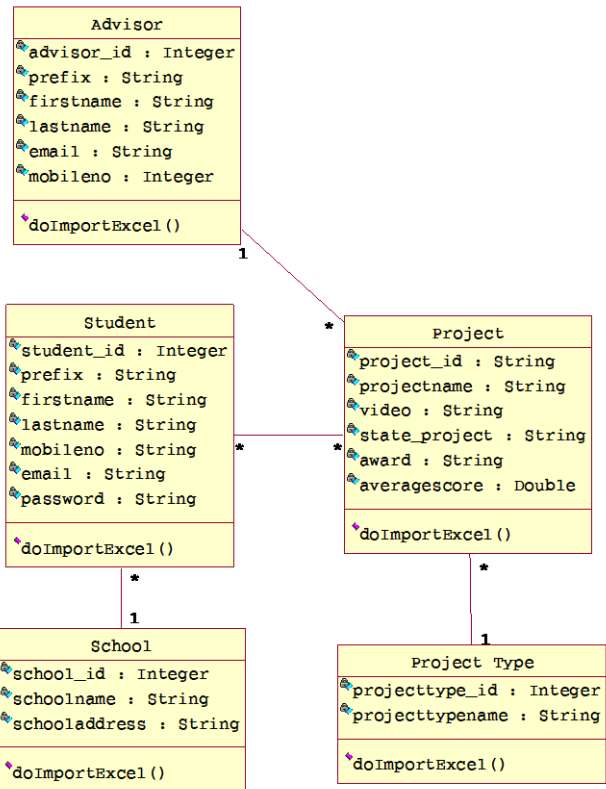
Basic Flow :

1. - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Import Student Data
2. - ผู้ใช้ส่งข้อมูลลงในแบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลนักศึกษาในรูปแบบไฟล์ .xlsx
3. - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
4. - ระบบรับค่าการนำเข้าข้อมูลนักเรียน
5. - ระบบตรวจสอบข้อมูลโดย
 1. - ระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนจากฐานข้อมูล
 2. - ระบบคืนค่าข้อมูลการลงทะเบียนจากฐานข้อมูล
6. - ระบบจะแสดงรายการข้อมูลสมาชิก
7. - ยูสเคส Import Student Data สิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow :

- 3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่อัปโหลดไฟล์ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาอัปโหลดไฟล์ Excel ”





เอกสารหน้า 79

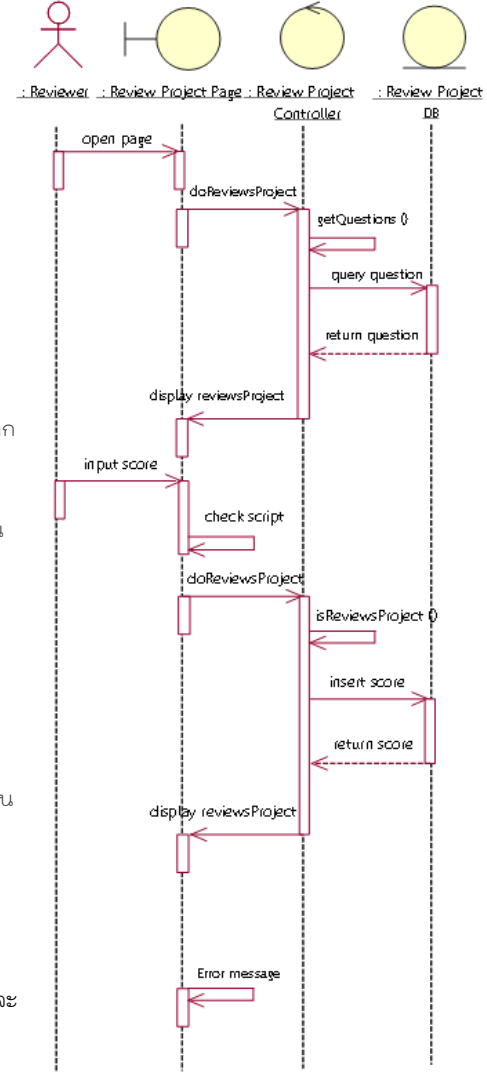
Review Project

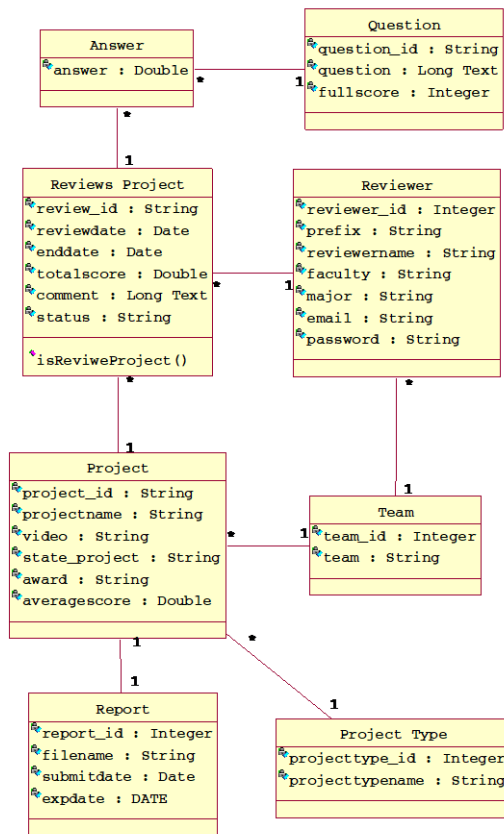
เอกสารหน้า 114

1. - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Review Project
2. - ระบบรับค่าจากที่ผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
3. - ระบบค้นหาคำถามโดย
 - 3.1 - ระบบค้นหาคำถามจากฐานข้อมูล
 - 3.2 - ระบบคืนค่าคำถามจากฐานข้อมูล
4. - ระบบจะแสดงข้อมูลคำถามสำหรับการประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์
5. - ผู้ใช้กรอกคะแนนลงในฟอร์มประเมิน
6. - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
7. - ระบบจะรับค่าคำตอบที่ผู้ใช้กรอกโดย
 - 8.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการประเมินลงฐานข้อมูล
 - 8.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลรายละเอียดการประเมิน
9. - ระบบจะแสดงข้อมูลการประเมินโครงงานวิทยาศาสตร์
10. - ยูสเคส Review Project สิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow :

- 7.1 - กรณีที่ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลผิดพลาดระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”





เอกสารหน้า 115

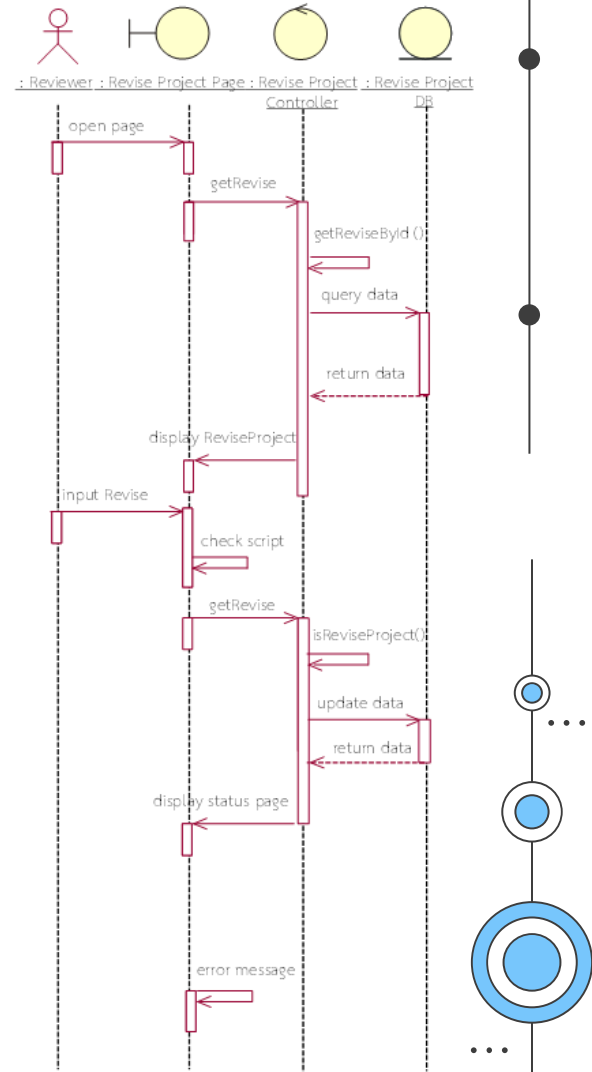
Revise Project

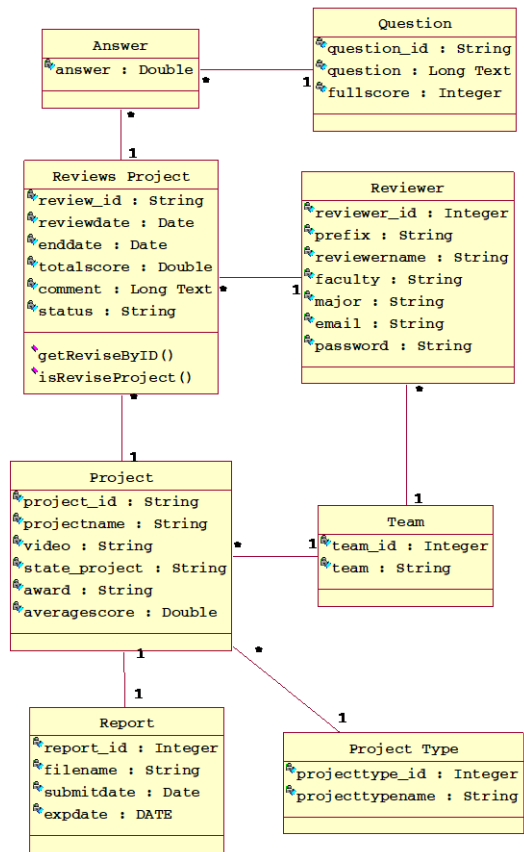
เอกสารหน้า 117

1. - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Revise Project
2. - ระบบรับค่าข้อมูลที่คณะกรรมการต้องการแก้ไข
3. - ระบบค้นหาข้อมูลการประเมินที่ต้องจากรหัสโครงการ
 - 3.1 - ระบบทำการค้นหาข้อมูลการประเมินจากฐานข้อมูล
 - 3.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลการประเมินจากฐานข้อมูล
4. - ระบบจะแสดงรายละเอียดการประเมิน
5. - ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลการประเมินผลงานโครงการวิทยาศาสตร์
6. - ระบบจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสคริปต์
7. - ระบบรับข้อมูลการแก้ไขผู้ใช้
8. - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย
 - 8.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล
 - 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล
9. - ระบบแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลสำเร็จ
10. - ยูสเคส Revise Project สิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow :

- 6.1 - กรณีที่ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลผิดระบบจะแสดงข้อความ "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง"





เอกสารหน้า 118

ขอบคุณครับ