Introduction to Mobile Application Development ฟลุ๊ค เหลือง : \*\*\*\*

ปัจจุบันโทรศัพท์มือถือและเทคโนโลยี โลกของสังคมออนไลน์ อินเทอร์เน็ตเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตและเข้าถึงง่ายในทุกวัย โทรศัพท์มือถือเป็นสื่อที่ช่วยให้เราเข้าถึง ข่าวสารได้ไวยิ่งขึ้น ผู้ใช้ส่วนใหญ่มียอดความนิยมรับข่าวสารผ่านทางจอโทรศัพท์ มากกว่าการเปิดโทรทัศน์ วิทยุ เพราะเข้าถึงง่ายและเป็นการสื่อสารแบบสองทาง เช่นเดียวกับนิสิตมหาลัยเนชั่นที่มีการใช้สื่อสังคมออนไลน์ ทั้งข่าวสาร กิจกรรม และข้อมูลต่างๆ ที่ส่งถึงนิสิตอย่างบ่อยครั้งมาก หรือบางโอกาสมีการล้าช้าต้องใช้เวลาไม่ค่อยได้รับความสะดวก เนื่องจากมีการสื่อสารกับนิสิตหลายช่องทาง ทั้งเว็บไซน์ Facebook Line ซึ่งบางครั้งข่าวสารที่ได้รับอาจจะล้าสมัย ถูกลบตามการเวลาของการใช้บริการของสื่อ หรือต้องเข้าสื่อจนครบทุกช่องทางจึงจะได้รับข่าวสารที่ครบถ้วน

งานระบบข้อมูลสารสนเทศของมหาลัยเนชั่นได้กำหนดให้ดำเนินผ่านระบบ website การดำเนินการบางอย่างทำให้การเข้าถึงล่าช้าและบางระบบกำหนดรูปแบบรายงานที่เป็นเฉพาะทำให้ทำให้นำข้อมูลสารสนเทศที่มีอยู่มาใช้ประโยชน์ไม่ได้เท่าที่ควร ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาแอพพลิเคชั่นสำหรับเป็นศูนย์กลางข้อมูล ให้รองรับการพัฒนาต่อทางด้านเทคโนโลยีที่อำนวยความสะดวกในการใช้งานของนิสิตให้มากขึ้น โดยทำงานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และ ไอโอเอส เนื่องจากนิสิตของมหาลัยเนชั่น มีสมาร์ทโฟน ที่เป็นระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และ ไอโอเอส

ระบบจัดการสารสนเทศภายในคณะบนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์ และ ไอโอเอส นอกจากได้เผยแพร่ข่าวสารแล้ว ยังมีฟังก์ชั่นการทำงานที่ช่วยบันทึกและแสดงเกี่ยวกับกิจกรรมที่นิสิตต้องทำในแต่ละวันเช่น ตารางเรียนรายวัน การขอเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาหรือประจำวิชา ข้อมูลจะจัดเก็บลงฐานข้อมูลเพื่อให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลเพียงแหล่งเดียว \*\*\*\*

Requirements

1.ระบบเข้าใช้งาน หวาน เฟิน

เป็นการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน จากนั้นจะทำการตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่าถูกต้องหรือไม่ หากชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้องก็สามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามสิทธิ์ที่กำหนดไว้ แต่ถ้าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผิดจะมีข้อความแจ้งเตือนและให้ทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่

นโยบายระบบเข้าใช้งาน

1.ผู้ใช้งานจะต้องกรอกรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้องจึงจะเข้าใช้งานระบบได้

2.สถานะ Admin หรืออาจารย์สามารถเข้าได้ทุกระบบ

3.นิสิตแต่ละคนมี Username และ Password เพียงชุดเดียว

1.1 ระบบลืมรหัสผ่าน

เป็นระบบที่ใช้ในคืนรหัสผ่านของผู้ใช้งาน ในกรณีที่ผู้ใช้ได้ลืมรหัสผ่านของตัวเอง ระบบจะให้กรอก รหัสนิสิต และกดปุ่ม Forgot password ทางระบบจะนำเอา รหัสนิสิต ไปตรวจสอบกับ รหัสผู้ใช้ ถ้าถูกต้องจะคืนค่ารหัสผ่านให้ แต่ถ้าไม่ถูกต้องจะแจ้งเตือนว่าที่กรอกมา มีข้อมูลบางส่วนไม่ตรงตามข้อมูลในระบบ \*\*\*\* \*\*\*

2.ระบบสมัครสมาชิก (Register) เฟิน หวาน

เป็นระบบที่จะอนุญาตให้นิสิต สมัครเป็นสมาชิกด้วยการลงทะเบียนผ่านแอปพลิเคชัน โดยใช้ ชื่อ รหัสนิสิต เบอร์ และข้อมูลอื่นๆ เพื่อรับสิทธิการเข้าใช้งานระบบต่าง ๆ ภายในแอปพลิเคชัน

นโยบายระบบสมัครสมาชิก

1. ผู้สมัครจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบและถูกต้อง หากกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะทำการแจ้งเตือนให้ผู้สมัครทราบ เพื่อทำการกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง

2. User ของผู้สมัครจะต้องไม่ซ้ำกับ User ของสมาชิกในระบบ

3. สมาชิกแต่ละคนจะต้องมี User และข้อมูลส่วนตัวของตัวเองอยู่ในระบบเพียง ชุดเดียวเท่านั้น \*\*\* \*\*

3.ระบบบันทึกข้อมูลส่วนตัว ฟลุ๊ค แบล็ค

เป็นระบบเพิ่มข้อมูลประจำตัวของนิสิต โดยนิสิตเลือกคณะ สาขา หลักสูตร รหัสนิสิต ชื่อนามสกุล เบอร์โทร อีเมลล์ วันเดือนปีเกิด เป็นต้น

นโยบายระบบบันทึกข้อมูลส่วนตัว

1.ผู้ใช้ต้องเข้าสู่ระบบบเข้าใช้งานก่อน

2.ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

3.ผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลให้ครบตามที่ระบบกำหนด \*\*\* \*\*\*

4.ระบบบันทึกโครงสร้างหลักสูตร ฟลุ๊ค นิก

เป็นระบบที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลโครงสร้างหลักสูตร โดยแบ่งการทำงานเป็น 2 ขั้นตอน 1.บันทึกโครงสร้างหลักสูตรของนิสิต 2.เมื่อสิ้นภาคการศึกษานิสิตจะเข้ามากรอกข้อมูลผลการเรียน ภาคการศึกษา ปีการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแต่ละรายวิชา และบันทึกข้อมูล

นโยบายระบบบันทึกโครงสร้างหลักสูตร

1.ผู้ใช้ต้องเข้าสู่ระบบบเข้าใช้งานก่อน

2.ผู้ใช้จะต้องทำการบันทึกโครงสร้างหลักสูตรให้เรียบร้อย

3. ต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดผลการเรียน ภาคการศึกษา ปีการศึกษา จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาหรือหลังจากที่มีการประกาศผลการเรียนเรียบร้อยแล้ว

4. ต้องเลือกรายการที่ต้องการแก้ไขข้อมูลก่อนจึงจะสามารถแก้ไขข้อมูลได้ \*\*\* \*\*\*

5.ระบบจำลองคำนวณเกรด ฟลุ๊ค นิก

เป็นระบบจัดการจำลองคำนวณเกรด โดยนิสิตกรอกข้อมูลผลการเรียนในภาคการศึกษาที่ยังไม่มีผลการเรียน เพื่อคำนวณผลการเรียนที่คาดว่าจะได้รับ

นโยบายระบบจัดตารางเรียนตารางสอน

1.ต้องเข้าใช้งานระบบก่อนจะสามารถออกรายงานได้

2.ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนที่ออกมาแล้วได้

3.ต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดผลการเรียนให้เรียนเรียบร้อยจึงสามารถคำนวณได้ \*\*\* \*\*\*

6.ระบบออกรายงาน วิว

เป็นระบบที่แสดงรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลนั้นๆ โดยข้อมูลจะประกอบไปด้วยสิ่งที่เลือกมาออกรายงานเช่น ใบทรานสคลิปจะมี รหัสนิสิต ชื่อ คณะ สาขา หลักสูตร รายวิชา และผลการเรียนแต่ละภาคการศึกษา เป็นต้น

นโยบายระบบออกรายงาน

1.ต้องเข้าใช้งานระบบก่อนจะสามารถออกรายงานได้

2.รายงานที่ทำการเลือกสามารถออกรายงานได้ทันที

7. ระบบจัดตารางเรียน วิว แบล็ค

เป็นส่วนของการจัดตารางเรียนและสอนตามสิทธิ์การเข้าใช้งานโดยจะตรวจสอบตาม รหัสประจำตัวของแต่ละ User ระบบจะเพิ่มข้อมูลตารางเรียนที่นิสิต ได้กรอกลงไปโดยจะให้ใส่ ชื่อรหัส ระบบจะแสดงชื่อออกมาเอง หากทำการใส่รหัสผิดระบบจะแจ้งเตือนให้ทำการใส่รหัสวิชาใหม่ และ วัน เวลาที่ได้ทำการเรียนการสอนในแต่ละวัน เป็นต้น

นโยบายระบบจัดตารางเรียนตารางสอน

1.ผู้ใช้ต้องใส่รหัสวิชาให้ถูกต้องจึงจะสามารถเลือกบันทึกได้

2.ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนตารางได้ทั้งหมด

3.ต้องเลือกรายการที่ต้องการแก้ไขก่อน จึงจสามารถแก้ไขข้อมูลได้

\*\*\* \*\*\*

User Story

\*\*ผู้ใช้ = นิสิต

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1.ระบบ Login \*\*\*\* \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : เข้าใช้งานระบบอื่นๆในแอบพลิเคชั่น

So that : เพื่อให้นิสิตเข้าใช้งานในระบบได้

Acceptance criteria : ตรวจสอบว่ามีตัวตนอยู่ในระบบ แล้วพาไปยังหน้าเมนู

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1.1. ลืมรหัสผ่าน \*\*\*\* \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : ขอรหัสเข้าใช้งาน

So that : รับรหัสผ่านเดิม

Acceptance criteria : แสดงยืนยันการขอรหัส และเข้าใช้

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

2. ระบบ สมัครสมาชิก \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : เข้าสิทธิ์การเข้าใช้งานแอพพลิเคชั่น

So that : เพื่อให้สามารถสมัครสมาชิกและเข้าใช้งานในระบบได้

Acceptance criteria : ผู้ใช้สามามรถนำ User Password เข้าไปใช้งานได้ทันที

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

3. ระบบจัดการกับข้อมูลของตนเอง \*\*\*\* \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : บันทึกแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว

So that : แก้ไขข้อมูลที่ผิดหรือต้องการแก้ไข

Acceptance criteria : ผู้ใช้จะเห็นหน้าจัดการกับข้อมูลของตนเองที่แก้ไขแล้ว

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

4. ระบบเพิ่มตารางเรียน \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : บันทึก แก้ไข ตารางเรียน

So that : วิชา วันเวลา ที่เรียน

Acceptance criteria : ผู้ใช้จะเห็นวิชาที่ได้ทำการเพิ่มลงไปในตาราง

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

5. ระบบจำลองคำนวณเกรด \*\*\*\* \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : ผลการเรียนสมมติ

So that : ผลการเรียนที่ได้ทำการสมมติ

Acceptance criteria : ผู้ใช้จะเห็นผลการเรียนที่ได้ทำการสมมติในการคำนวณ

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

6. ระบบบันทึกโครงสร้างหลักสูตร \*\*\*\*\*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : เพิ่มรายวิชา

So that : รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษา ปีการศึกษา

Acceptance criteria : ผู้ใช้จะเห็น ผลการเรียน ปีการศึกษา ภาคการศึกษาของแต่ละวิชา

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

7. ระบบออกรายงาน \*\*\*\* \*\*\*\*

As a : ผู้ใช้

I want : ออกรายงานที่ต้องการ

So that : ผลการออกรายงานที่เลือก

Acceptance criteria : ผู้ใช้จะได้ผลการออกรายงานที่เลือก

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

แจ้งสี  
ฟลุ๊ค เหลือง : \*\*\*\*

วิว เขียวขี้ม้า (สีนี้มั้ง) : \*\*\*\*

เฟิน ชมพู : \*\*\*\*

หวาน ฟ้า : \*\*\*\*

แบล็ค น้ำเงิน : \*\*\*\*

นิก เทา : \*\*\*\*