

**CS361 Mobile Application Development**

**Final Project**

**CA : Class Assistant**

**เสนอ**

ผศ.ดร.ปกรณ์ ลี้สุทธิพรชัย

**จัดทำโดย**

นาย ศิริวัฒน์ บุญมี 6209650057

นาย ภาณุพงศ์ บุณยศิวาพงศ์ 6209650420

นาย น้อมณัฐ กำสุวรรณ 6209650453

รายงานนี้เป็นส่วนนึงของวิชา CS361 : Mobile Application Development

ภาคเรียนที่ 1 / 2564 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

**CA : Class Assistant   
ผู้ช่วยในการเรียนยุคใหม่**

A picture containing text, sign, vector graphics

Description automatically generated

รูปที่ 1 : CA Assistant Application Icon (ไอคอนของแอปพลิเคชัน)

**CA Assistant** แอปพลิเคชันที่ออกแบบมาเพื่อเป็นตัวช่วยให้กับนักเรียน นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปที่กำลังมองหาแอปพลิเคชันที่สามารถช่วยในการจัดการตารางเวลา ไม่ว่าจะเป็นตารางเรียน ตารางงาน หรือตารางสิ่งที่ต้องทำต่างๆ ช่วยในการจดบันทึกงาน การบ้านหรือบันทึกเรื่องราว ในชีวิตประจำวัน ที่สามารถใช้งานได้ง่าย และมีความสะดวกสะบาย ขั้นตอนไม่ซับซ้อน และมีรูปแบบของแอปพลิเคชันที่ออกแบบมาให้เข้ากับ UX (User Experience) ของนักเรียน และนักศึกษาโดยเฉพาะ ซึ่งจะมีความเหมาะสมมากกว่าการจดบันทึกลงกระดาษ แคปรูปลงมือถือ หรือบันทึกลงในแอปพลิชันอื่นๆ ที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรองรับรูปแบบการใช้งานของผู้ใช้จริงๆ โดยแอปพลิเคชัน Class Assistant นี้ ผู้ใช้จะสามารถสร้าง, บันทึก, แก้ไข, ดูรายละเอียด ตารางงาน หรือ ตารางเรียน (Timetable) ของตนเองในรูปแบบของตารางเรียนได้แบบอิสระ โดยสามารถใส่รายละเอียดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ชื่อวิชา, รหัสวิชา, ห้องเรียน, ชื่ออาจารย์ผู้สอน, วัน, เวลาที่เรียนและสามารถ สร้างหรือเพิ่มหรือสร้างการบ้านที่ต้องส่ง ในรายวิชาต่างๆ ที่ได้บันทึกลงตาเรียนได้ และยังในส่วนของปฏิธินในการแสดงบอกว่าวันไหนมีงานหรือการบ้านที่ต้องส่งตามที่ผู้ใช้กำหนดได้อีกด้วย

**แสดงภาพรวมหน้าแสดงผลทั้งหมดของแอปพลิเคชั่น CA Assistant**

Table

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

เมื่อกดที่ Timetable

เมื่อกดที่ +

(เพิ่มตารางเรียน)

หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน

หน้า Timetable

เลือกเวลาเรียน

หน้าเพิ่มรายวิชา

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A screenshot of a clock

Description automatically generated with medium confidence

เมื่อกดเลือกเวลา

Chart, waterfall chart

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

เมื่อกดที่ Sitcker รายวิชาในตารางเรียน

เมื่อบันทึกรายวิชาเสร็จแล้ว

Calendar

Description automatically generatedTable

Description automatically generated with medium confidence

เลือกแก้ไขรายละเอียดและกดบันทึกได้

เมื่อกดแก้ไขรายวิชา

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidenceGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

เมื่อกดที่ปุ่ม Works

หรือหน้าการบ้าน

หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน

หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface

Description automatically generated with low confidence

เมื่อกดเลือก Add work

เมื่อกดเลือก option – เพิ่มงาน, Delete งาน

Graphical user interface, text

Description automatically generated with medium confidenceBackground pattern

Description automatically generated

เมื่อกดที่ Card งานเพื่อแก้ไข

เมื่อกดบันทึก จะแสดงงานที่บันทึกลงไปในหน้า List แสดงผล

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

เลือกปัดซ้ายหรือขวาเพื่อลบงานได้

เมื่อลบงานเสร็จแล้ว

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

งานทีบันทึกในหน้า Work จะแสดงผลในหน้ารายละเอียดวิชาด้วยเช่นกัน

เมื่อกดที่ Calendar เพื่อแสดงวันที่ Highlight ตามงานทีบันทึกไป

Calendar

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

หน้าการตั้งค่า (Setting)

หน้าแสดงผลเมื่อที่เมนูหรือปุ่ม Calendar จะแสดงวันที่ที่มีงานตามที่บันทึกไป

**ฟังก์ชันในการทำงานต่างๆ ของแอปพลิเคชัน**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

หน้าแรก

1.ฟังกชันเข้าสู่ตารางเรียน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าสู่ตารางเรียน เพื่อดู แก้ไข เพิ่ม ลบวิชาที่ต้องการ

2.ฟังกชันเข้าสู่ปฏิทิน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าไปดูว่าแต่ล่ะวันมีงานไหม

3.ฟังกชันเข้าสู่หน้ารวมการบ้าน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าไปดูว่ามีการบ้านอะไรบ้าง

Chart, waterfall chart

Description automatically generated

หน้าตารางเรียน

1.ฟังก์ชันในการเข้าสู่รายวิชา

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าสู่รายวิชา เพื่อแก้ไข หรือลบรายละเอียดรายวิชา

2.ฟังก์ชันในการเพิ่มรายวิชา

ส่วนนี้จะเป็นการเพิ่มรายวิชา

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

หน้า Works / Homeworks

* บันทึกงาน/การบ้าน
* แก้ไข, บันทึก, อัพเดท, ลบงานทั้งหมด

**ปัญหาที่พบ**

* Database : ใช้รูปแบบในการจัดเก็บข้อมูลที่แตกต่างกัน คือมีการใช้แบบบันทึกลงเครื่องโดยใช้ SQL Lite ที่บันทึกลงในทั้งแบบ Shared Preference XML และ แบบ บันทึกลง DB (Timetable, Works)
  + แก้ไขปัญหาโดย : การสร้างคลาสในการดึงข้อมูลคนส่วนกันเมื่อให้สามารถดึงข้อมูลทั้งหมดได้
* รูปแบบของ Layout ที่ไม่ Match กับ เครื่องจริงหรือโทรศัพท์จริง
  + แก้ไขโดย : การ Confix ที่เหมาะสมตาม Layout ต่างๆ
* เมื่อบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลแล้ว หน้าแอปพลิเคชันไม่อัพเดท หรือแสดงผลค่าที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว
  + แก้ไขโดยการสร้าง ตัวแปรในการเก็บค่า และสร้างเงื่อนไขคต่างๆ เพื่อให้แสดงผลได้