



CS361 Mobile Application Development

Final Project

CA : Class Assistant

เสนอ

ผศ.ดร.ปกรณ์ ลีสุทธิพรชัย

จัดทำโดย

นาย ศิริวัฒน์ บุญมี 6209650057

นาย ภาณุพงศ์ บุญยศิลาพงศ์ 6209650420

นาย น้อมณัฐ กำสุวรรณ 6209650453

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CS361 : Mobile Application Development

ภาคเรียนที่ 1 / 2564 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

CA : Class Assistant

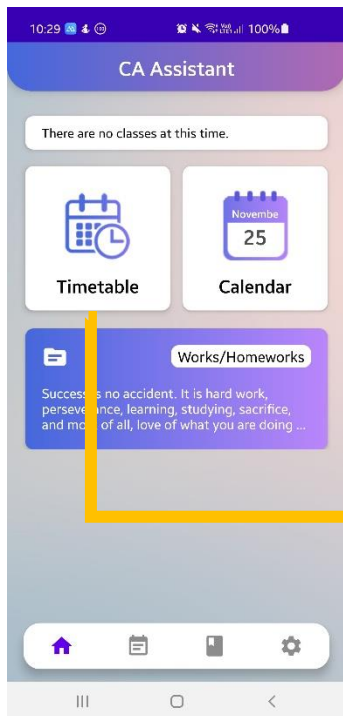
ผู้ช่วยในการเรียนยุคใหม่



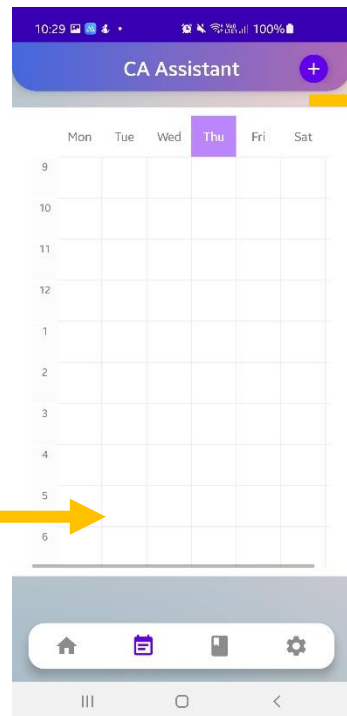
รูปที่ 1 : CA Assistant Application Icon (ไอคอนของแอปพลิเคชัน)

CA Assistant แอปพลิเคชันที่ออกแบบมาเพื่อเป็นตัวช่วยให้กับนักเรียน นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปที่กำลังมองหาแอปพลิเคชันที่สามารถช่วยในการจัดการตารางเวลา ไม่ว่าจะเป็นตารางเรียน ตารางงาน หรือตารางสิ่งที่ต้องทำต่างๆ ช่วยในการจดบันทึกงาน การบ้านหรือบันทึกเรื่องราว ในชีวิตประจำวัน ที่สามารถใช้งานได้ง่าย และมีความสะดวกสบาย ขั้นตอนไม่ซับซ้อน และมีรูปแบบของแอปพลิเคชันที่ออกแบบมาให้เข้ากับ UX (User Experience) ของนักเรียน และนักศึกษาโดยเฉพาะ ซึ่งจะมีความเหมาะสมมากกว่าการจดบันทึกลงกระดาษ แคลปูลงมือถือ หรือบันทึกลงในแอปพลิเคชันอื่นๆ ที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรองรับรูปแบบการใช้งานของผู้ใช้จริงๆ โดยแอปพลิเคชัน Class Assistant นี้ ผู้ใช้จะสามารถสร้าง, บันทึก, แก้ไข, ดูรายละเอียด ตารางงาน หรือ ตารางเรียน (Timetable) ของตนเองในรูปแบบของตารางเรียนได้แบบอิสระ โดยสามารถใส่รายละเอียดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ชื่อวิชา, รหัสวิชา, ห้องเรียน, ชื่ออาจารย์ผู้สอน, วัน, เวลาที่เรียน และสามารถ สร้างหรือเพิ่มหรือสร้างการบ้านที่ต้องส่ง ในรายวิชาต่างๆ ที่ได้บันทึกตารางเรียนได้ และยังในส่วนของปฏิทินในการแสดงบอกว่าวันไหนมีงานหรือการบ้านที่ต้องส่งตามที่ผู้ใช้กำหนดได้อีกด้วย

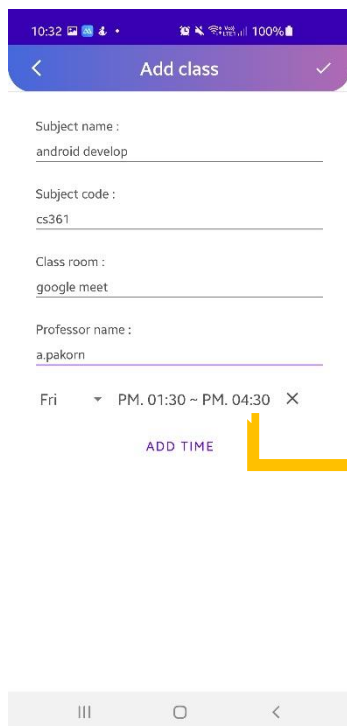
แสดงภาพรวมหน้าแสดงผลทั้งหมดของแอปพลิเคชัน CA Assistant



เมื่อกดที่
Timetable



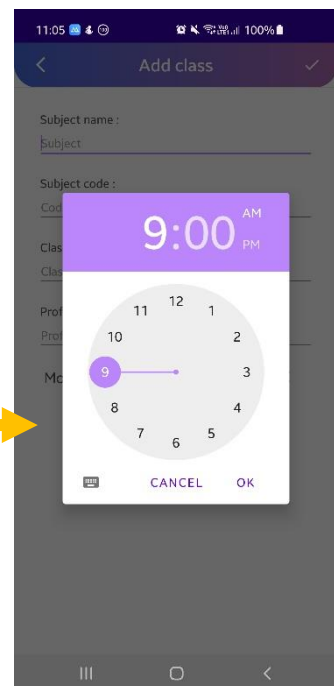
หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน



เมื่อกดที่ +
(เพิ่มตารางเรียน)

หน้า Timetable

เมื่อกดเลือกเวลา

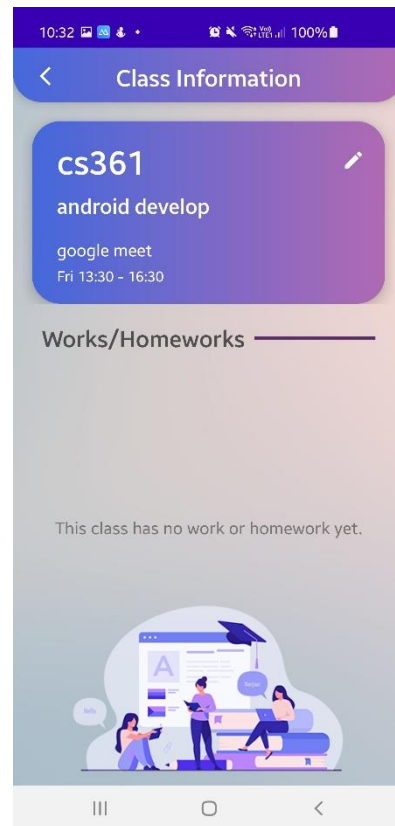


หน้าเพิ่มรายวิชา

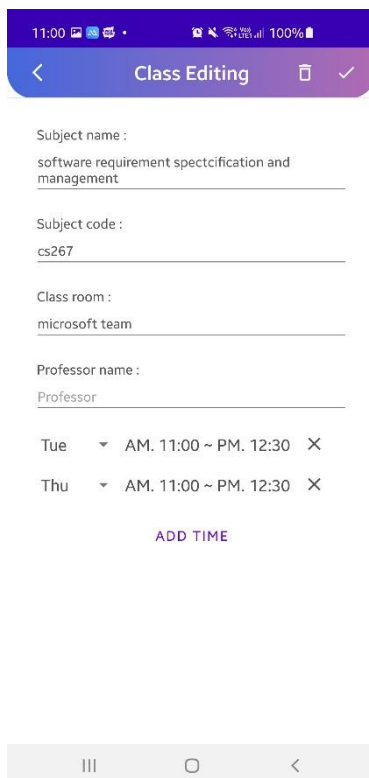
เลือกเวลาเรียน



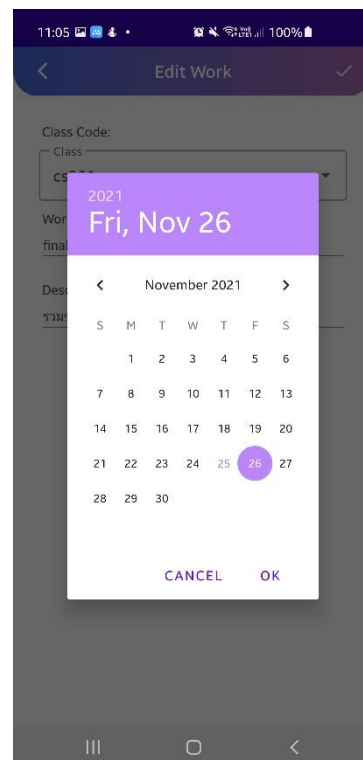
เมื่อบันทึกรายวิชาเสร็จแล้ว



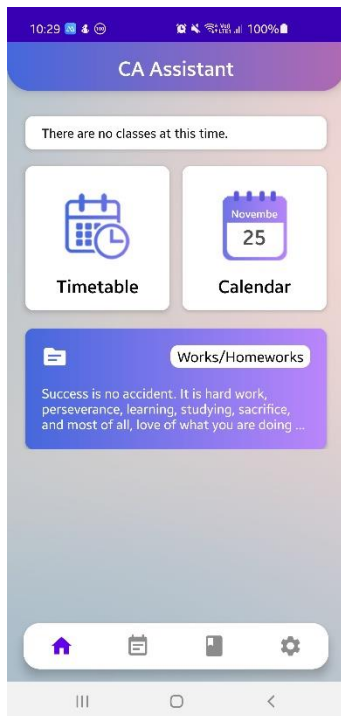
เมื่อกดที่ Sitcker รายวิชาในตารางเรียน



เมื่อกดแก้ไขรายวิชา

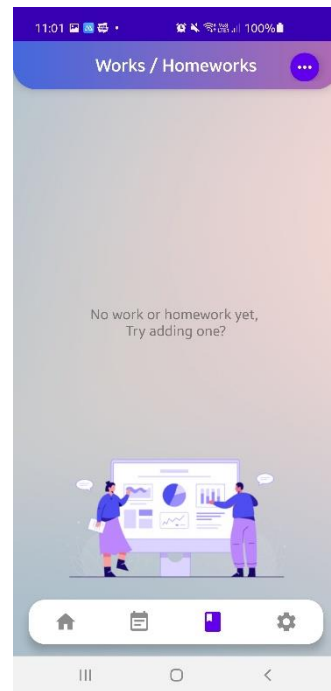


เลือกแก้ไขรายละเอียดและกดบันทึกได้

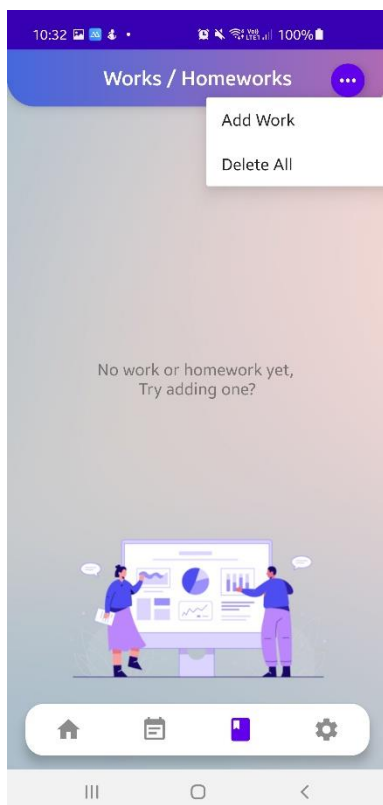


เมื่อกดที่ปุ่ม Works
หรือหน้าการบ้าน

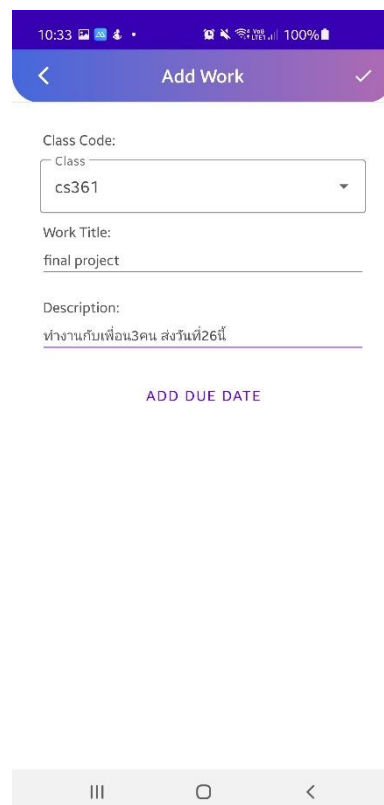
หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน



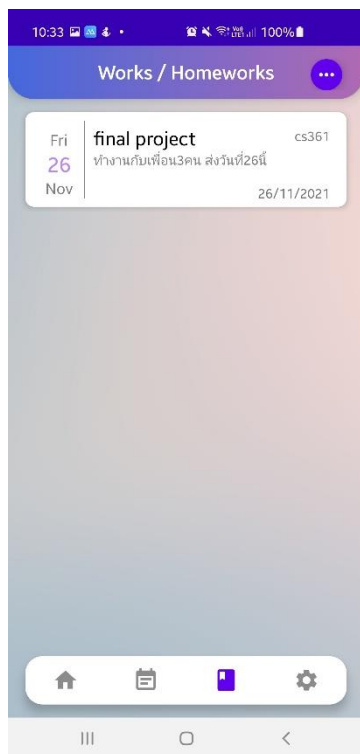
หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน



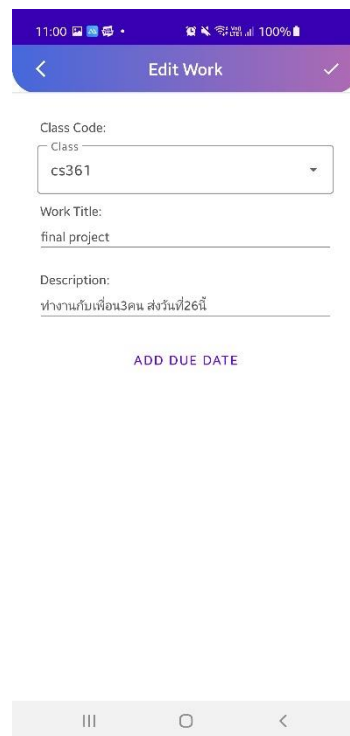
เมื่อกดเลือก option – เพิ่มงาน,
Delete งาน



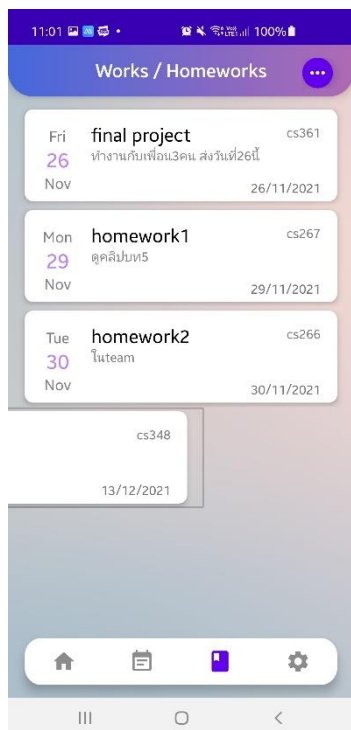
เมื่อกดเลือก Add work



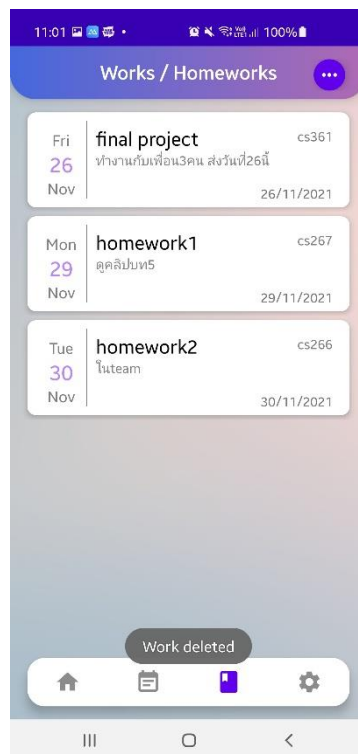
เมื่อกดบันทึก จะแสดงงานที่บันทึก
ลงไปบนหน้า List แสดงผล



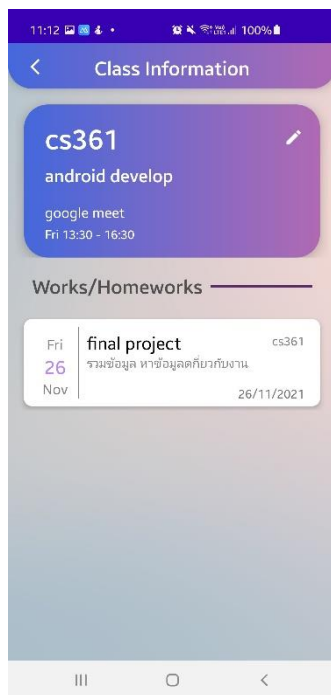
เมื่อกดที่ Card งานเพื่อแก้ไข



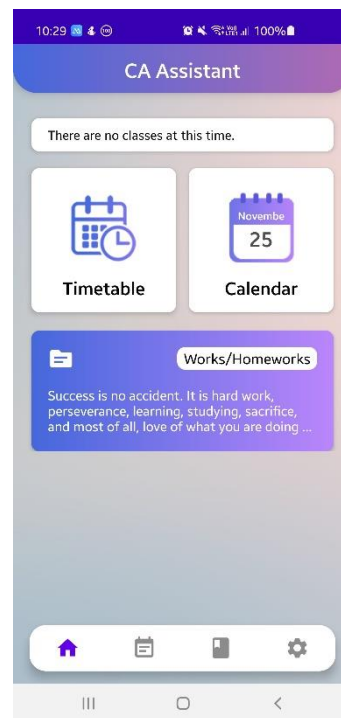
เลือกปิดซ้ายหรือขวาเพื่อลบงานได้



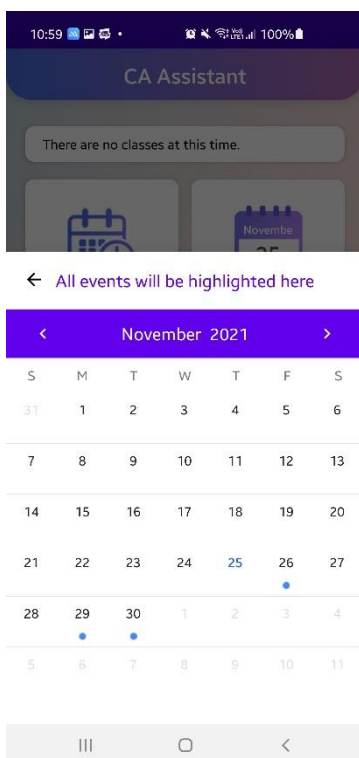
เมื่อลบงานเสร็จแล้ว



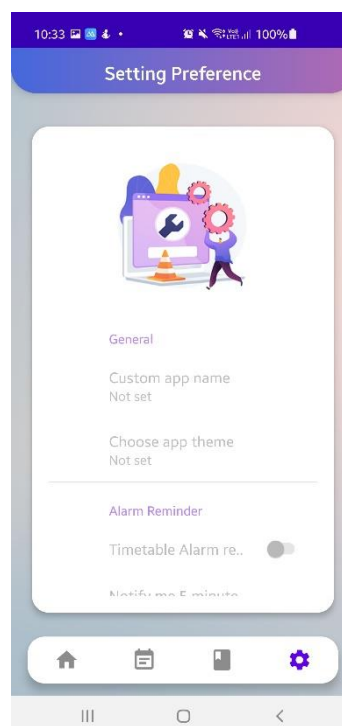
งานที่บันทึกในหน้า Work จะแสดงผล
ในหน้ารายละเอียดวิชาด้วยเช่นกัน



เมื่อกดที่ Calendar เพื่อแสดงวันที่
Highlight ตามงานที่บันทึกไป

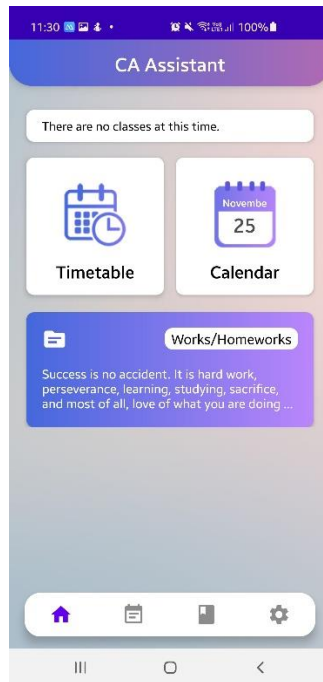


หน้าแสดงผลเมื่อที่เมนูหรือปุ่ม
Calendar จะแสดงวันที่ที่มีงานตามที่
บันทึกไป



หน้าการตั้งค่า (Setting)

ฟังก์ชันในการทำงานต่างๆ ของแอปพลิเคชัน



หน้าแรก

1.ฟังก์ชันเข้าสู่ตารางเรียน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าสู่ตารางเรียน เพื่อดู แก้ไข เพิ่ม ลบวิชาที่ต้องการ

2.ฟังก์ชันเข้าสู่ปฏิทิน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าไปดูว่าแต่ละวันมีงานไหม

3.ฟังก์ชันเข้าสู่หน้ารวมการบ้าน

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าไปดูว่ามีการบ้านอะไรบ้าง



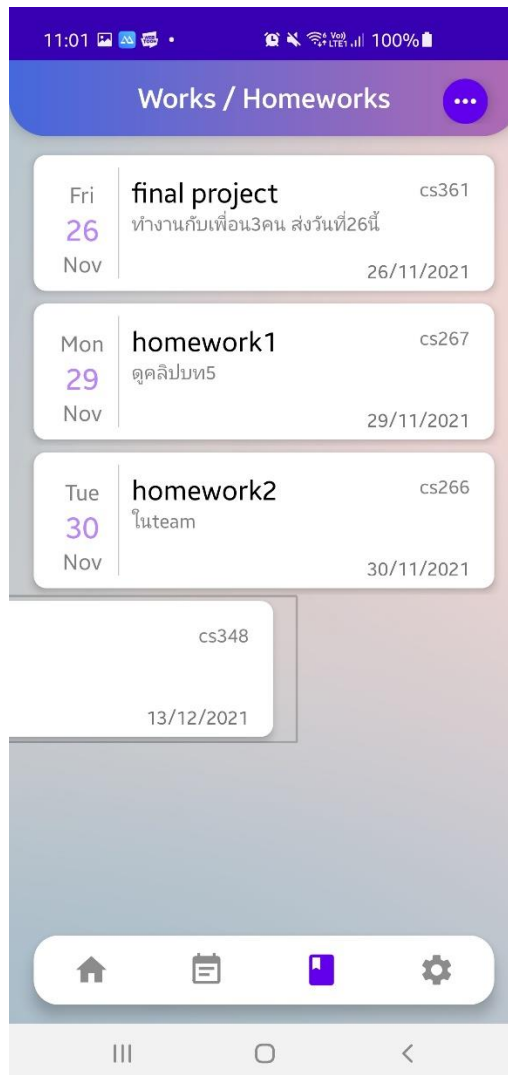
หน้าตารางเรียน

1.ฟังก์ชันในการเข้าสู่รายวิชา

ส่วนนี้จะเป็นการเข้าสู่รายวิชา เพื่อแก้ไข หรือลบรายละเอียดรายวิชา

2.ฟังก์ชันในการเพิ่มรายวิชา

ส่วนนี้จะเป็นการเพิ่มรายวิชา



หน้า Works / Homeworks

- บันทึกงาน/การบ้าน
- แก้ไข, บันทึก, อัปเดต, 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 หน้าแอปพลิเคชันไม่อัปเดต หรือแสดงผลค่าที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว
 - แก้ไขโดยการสร้าง ตัวแปรในการเก็บค่า และสร้างเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้แสดงผลได้