ข้อสอบ

Mobile Device Programming

เงื่อนไข

- ข้อสอบมี 6 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน
- เป็นข้อสอบที่เขียนโปรแกรมทั้งหมด
- ส่งผ่าน github ที่ น.ศ. ได้แจ้งไว้โดยให้ใช้ชื่อ project ว่า mobilefinal
- สามารถมาทำการตั้งค่า sdk ของเครื่องก่อนเริ่มสอบ 30 นาที
- ให้เขียนด้วย JAVA หรือ kotlin
- SDK ให้ใช้ 28 เท่านั้น
- ชื่อ package ของ android ให้ใช้ format ดังนี้
 - th.ac.kmitl.{รหัสนักศึกษา}

เงื่อนไข (ต่อ)

- โปรแกรมที่เขียนจะเป็นงานต่อเนื่องทำอยู่ใน project เดียวกัน
- การตรวจให้คะแนนจะตรวจทั้ง code และ การทำงานว่าตรงตามโจทย์หรือไม่
- ในกรณีที่โปรแกรมทำงาน crash ถือว่าไม่ได้คะแนนทั้งหมด
- ในกรณีที่ทำไม่ครบเงื่อนไขในแต่ละข้อจะได้ 0 เฉพาะข้อนั้นๆ
- ในกรณีที่ sync code มาไม่ครบทำให้ builld ในเครื่อง อ. ไม่ได้จะได้ 0
- ดูเวลาที่ sync code มาเป็นสำคัญ ห้าม sync code เข้ามาอีกหลังสอบเสร็จ ถ้า มีการ syn code เข้ามาหลังสอบเสร็จถือว่าทุจริต ปรับตกในรายวิชา

ข้อที่ 1 New Project

ตารางสี

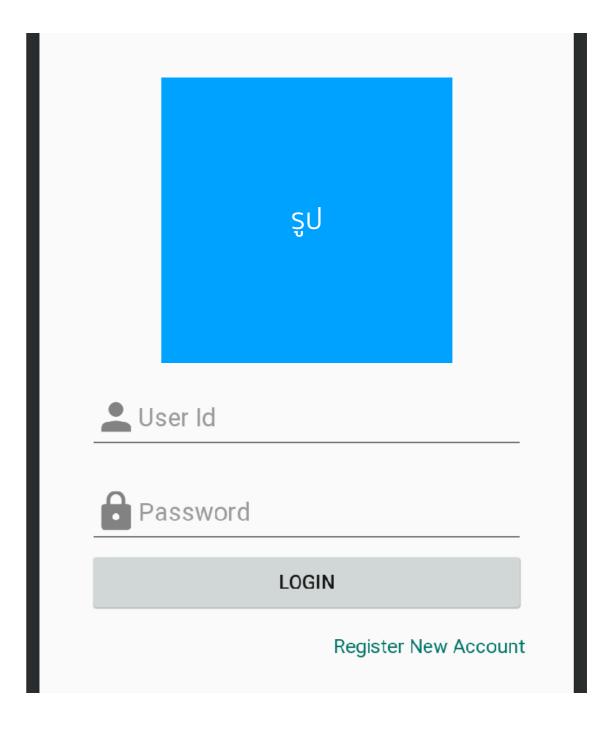
- สร้าง project ใหม่ชื่อว่า mobilefinal โดย ใช้ sdk version 28
- ตั้งค่า theme สีตามเลขท้ายของ
 รหัสนักศึกษาโดยมีรายละเอียดดังนี้

| 1 = #b71c1c | 6 = #64b5f6 |
|-------------|-------------|
| 2 = #9c27b0 | 7 = #00796b |
| 3 = #f06292 | 8 = #fdd835 |
| 4 = #7e57c2 | 9 = #a1887f |

5 = #303f9f 0 = #78909c

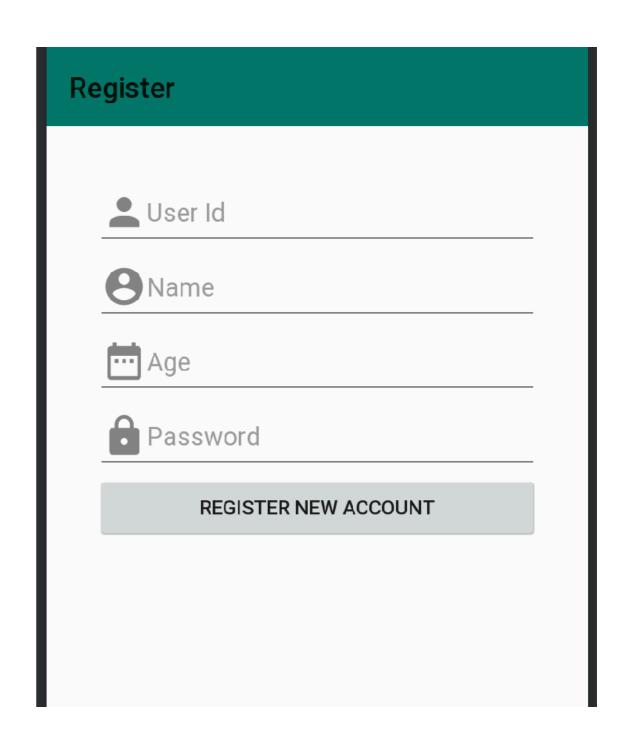
ข้อที่ 1 Login

- สร้างหน้าจอ สำหรับ login
- หารูปมาจาก internet มาแสดงตรง ตำแหน่งรูป
- เมื่อกดปุ่ม Register New Account ให้ไปที่หน้า Register



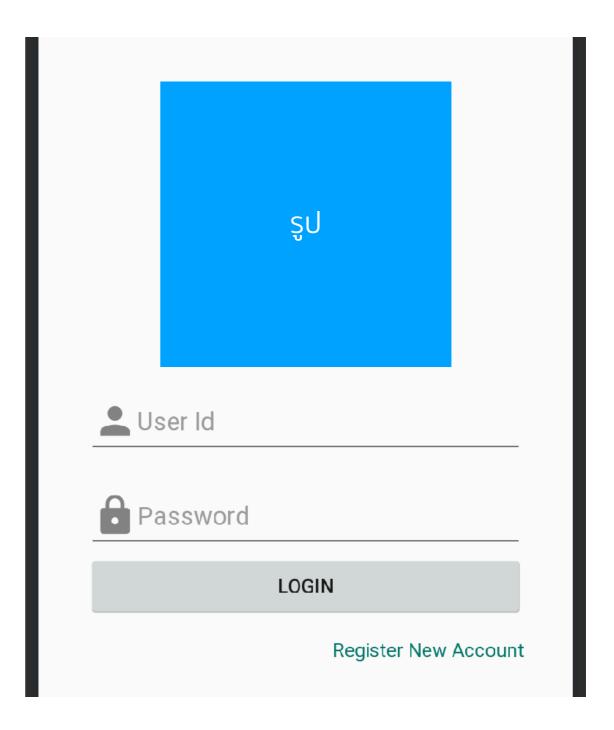
ข้อที่ 1 Register

- เมื่อกดปุ่ม Register new account ให้ทำการ validate ค่าใน form ดังนี้
- User ld ต้องมีความยาวอยู่ในช่วง 6 12 ตัวอัก
 บร
- Name ต้องมีทั้ง ชื่อและนามสกุล โดยคั่นด้วย space 1 space เท่านั้น
- Age ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้นและอยู่ในช่วง 10 80
- Password มีความยาวมากกว่า 6
- ถ้า validate ผ่าน ให้บันทึกข้อมูลทั้ง 4 field av SQLlite โดยชื่อ table และชื่อ column ให้ นักศึกษาตั้งเอง



ข้อที่ 1 Login

- เมื่อกดปุ่ม Login ให้ตรวจสอบว่ามีการกรอก ค่า User Id, Password แล้วหรือยัง ถ้ายังให้ แสดง message ว่า "Please fill out this form" ด้วย Toast
- ถ้าผ่านให้นำ user / password ไปหาจาก SQLlite ถ้าเจอให้เก็บ userld, name ไว้ใน share preference ถ้าไม่เจอให้แสดง message ว่า "Invalid user or password" ด้วย Toast
- ให้ทำการตรวจสอบว่ามีการ login แล้วหรือยัง โดยการดูว่ามี userld อยู่ใน shared preference ไหม ถ้ามีให้ navigate ไปหน้า home



ข้อที่ 2 Home

- ให้ดึงค่า name จาก shared preference มาแสดงผลแทนคำว่า FIRSTNAME LASTNAME
- ให้ดึงข้อมูลจาก text file มาแสดงแทนที่ this is my quote "today is my day" **หมาย เหตุ** tex file จะถูกสร้างมาจากหน้า profile
- เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม profile setup ให้ไปที่หน้า profile
- เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม My Friends ไปที่หน้า friend
- เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม sign out ให้ไป clear ค่าใน shared preference ออก และไปที่หน้า login

Hello FIRSTNAME LASTNAME

this is my quote "today is my day"

PROFILE SETUP

MY FRIENDS

SIGN OUT

ข้อที่ 2 Profile

- เมื่อกดปุ่ม Save ให้ทำการ validate ค่าใน form ดังนี้
- User ld ต้องมีความยาวอยู่ในช่วง 6 12 ตัวอักษร
- Name ต้องมีทั้ง ชื่อและนามสกุล โดยคั่นด้วย space
 1 space เท่านั้น
- Age ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้นและอยู่ในช่วง 10 80
- Password มีความยาวมากกว่า 6
- ถ้า validate ผ่าน ให้บันทึกข้อมูลทั้ง 4 field av SQLlite โดย update av table เดิม
- ให้ทำการบันทึก field Quote ลง text file
- หลังจากบันทึกข้อมูลเสร็จแล้วให้ไปหน้า Home

| User Id |
|----------|
| |
| Name |
| |
| Age |
| |
| Password |
| |
| Quote |
| |
| |
| |
| |
| |

Save

ข้อที่ 3 friend

- ดึงข้อมูลมาจาก url https://

 jsonplaceholder.typicode.com/
 users
- เมื่อกดที่รายการให้ไปที่หน้า my friend โดยส่ง id, name ไปด้วย
- เมื่อกดปุ่ม Back ให้กลับไปที่หน้า Home

Back

```
{{id}}: {{name}}

{{email}}

{{phone}}

{{website}}
```

1: Leanne Graham

Sincere@april.biz

1-770-736-8031 x56442

hildegard.org

ข้อที่ 3 My Friend

- เมื่อกดปุ่ม Back ให้กลับไปที่หน้า Friend
- เมื่อกดปุ่ม Todos ให้ไปที่หน้า todo โดยส่ง id ไปด้วย
- เมื่อกดปุ่ม post ไปที่หน้า post โดยส่ง id ไปด้วย
- เมื่อกดปุ่ม albums ไปที่หน้า albums โดยส่ง id ไปด้วย

| 1 : Leanne Graham |
|-------------------|
| TODOS |
| |
| POST |
| |
| ALBUMS |
| |
| Back |

ข้อที่ 4 todo

- ดึงข้อมูลมาจาก url https://

 jsonplaceholder.typicode.com/
 users/{{id}}/todos โดยรับค่า id
 มาจาก หน้า my friend
- ให้แสดงคำว่า completed เฉพาะ รายการที่มีค่า completed = true เท่านั้น ถ้าเป็น false ให้แสดงค่าว่าง
- เมื่อกดปุ่ม Back ให้กลับไปที่หน้า
 My Friend

Back

{{id}}}

{{title}}

Completed

1

delectus aut autem

Completed

2

quis ut nam facilis et officia qui

ข้อที่ 5 post

- เมื่อเข้ามาให้ load data จาก url
 https://
 jsonplaceholder.typicode.com/
 users/{{id}}/posts โดยรับค่า id มาจาก
 หน้า my friend
- นำข้อมูลที่ได้มาแสดงผลดังภาพ
- เมื่อกดที่รายการให้ไปที่หน้า comment โดยส่ง id ไปด้วย
- เมื่อกดปุ่ม back ให้ย้อนกับไปหน้า My Friend

Back

{{id}} : {{title}}

{{body}}

1: sunt aut facere repellat

quia et suscipit\nsuscipit recusandae
consequuntur expedita et
cum\nreprehenderit molestiae ut ut quas
totam\nnostrum rerum est autem sunt
rem eveniet architecto

ข้อที่ 5 comment

- เมื่อเข้ามาให้ load data จาก url
 https://
 jsonplaceholder.typicode.com/
 posts/{{postId}}/comments
- {{postld}} คือค่า id ที่ถูกส่งมาจาก post
- นำข้อมูลที่ได้มาแสดงผลดังภาพ
- เมื่อกดปุ่ม back ให้ย้อนกับไปหน้า post

Back

```
{{postId}} : {{id}}

{{body}}

{{name}}

{{email}}
```

1:1

laudantium enim quasi est quidem
magnam voluptate ipsam eos\ntempora
quo necessitatibus\ndolor quam autem
quasi\nreiciendis et nam sapiente
accusantium
id labore ex et quam laborum
(Eliseo@gardner.biz)

ข้อที่ 6 albums

- เมื่อเข้ามาให้ load data จาก url
 https://
 jsonplaceholder.typicode.com/
 users/{{id}}/albums
- {{ld}} คือค่า id ที่ถูกส่งมาจาก my friend
- นำข้อมูลที่ได้มาแสดงผลดังภาพ
- เมื่อกดปุ่ม back ให้ย้อนกับไปหน้า my friend

Back

{{id}}}

{{title}}

1

delectus aut autem

2

quis ut nam facilis et officia qui

ข้อที่ 6 photos

- เมื่อเข้ามาให้ load data จาก url
 https://
 jsonplaceholder.typicode.com/
 albums/{{ld}}/photos
- {{ld}} คือค่า id ที่ถูกส่งมาจาก albums
- นำข้อมูลที่ได้มาแสดงผลดังภาพ
- เมื่อกดปุ่ม back ให้ย้อนกับไปหน้า albums



{{id}}}

อย่าลืม sync code ขึ้น github แล้ว ไปตรวจดูด้วยนะครับว่าเอาขึ้นไปครบไหม