



แอปพลิเคชันร่วอาหาร
(Foodie Guide Application)

โดย

นางสาวศิริดา	บุญช่วย	รหัสนักศึกษา 63110357
นางสาวอมลณัฐ	แก้วนก	รหัสนักศึกษา 63112171
นายชัยนันท์	แอเหย็บ	รหัสนักศึกษา 63113740

Application นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของ
รายวิชา SWE62-308 Mobile Device Application Development
สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีการศึกษา 2565

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา SWE62-308 Mobile Device Application Development เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาพัฒนาเกี่ยวกับแอปพลิเคชันรีวิวอาหาร (Foodie Guide Application)

โดยคณะผู้จัดทำหวังว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยค่ะ

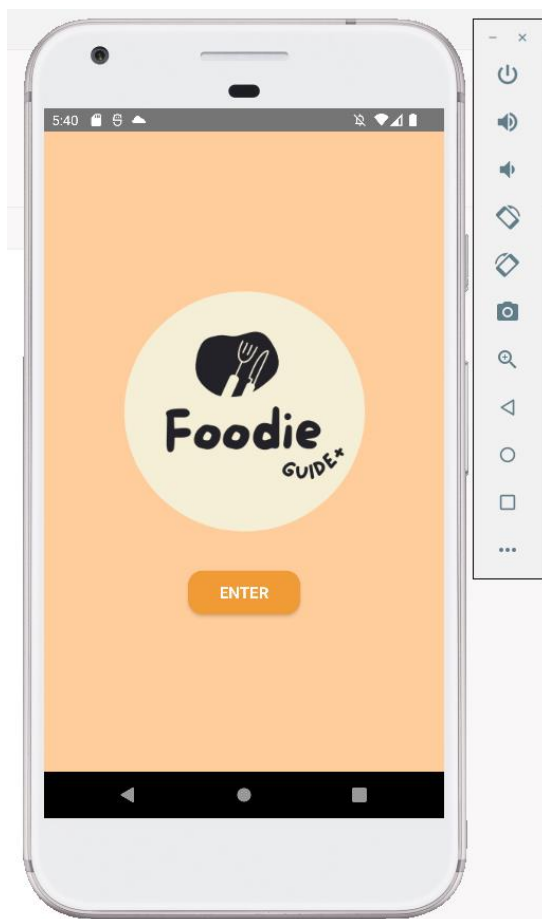
คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หัวข้อเรื่อง	หน้า
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
คู่มือการใช้งาน Foodie Guide Application	1
ฐานข้อมูล	7
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	9
ปัญหาที่พบเจอและการแก้ไขปัญหา.....	9
งานที่ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นได้	10
Module ที่ศึกษาเพิ่มเติม.....	11

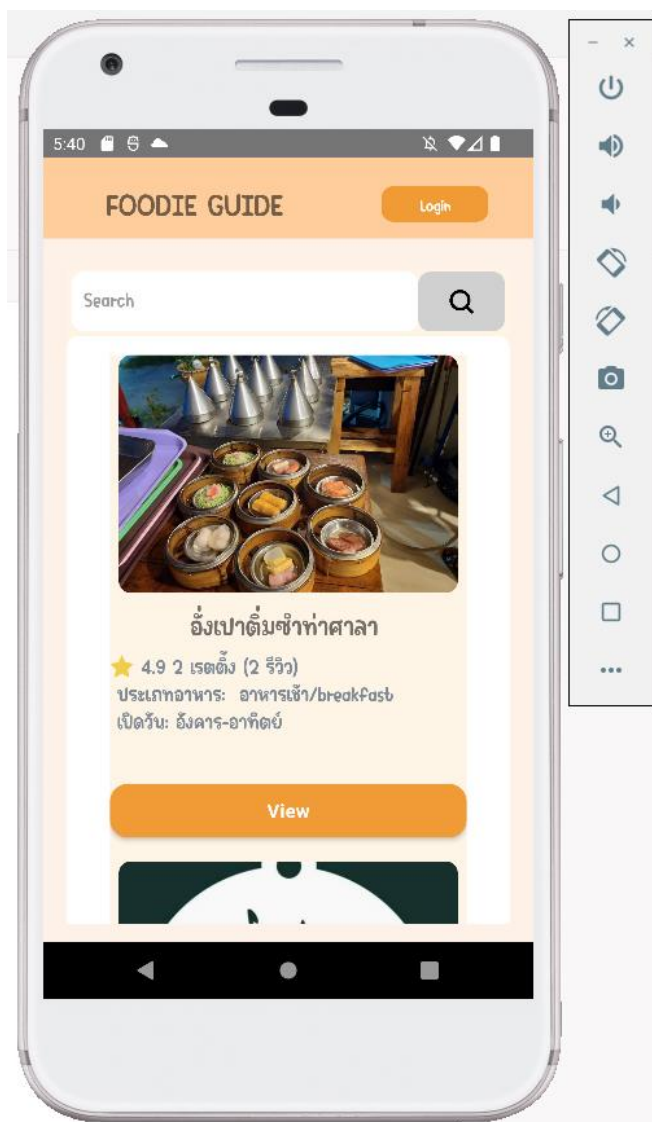
คู่มือการใช้งาน Foodie Guide Application

1. หน้าแรกของ Application จะเป็นหน้าที่แสดง Logo ของ Application ที่ได้ทำการออกแบบ แล้วให้แตะที่ปุ่ม Enter 1 ครั้ง



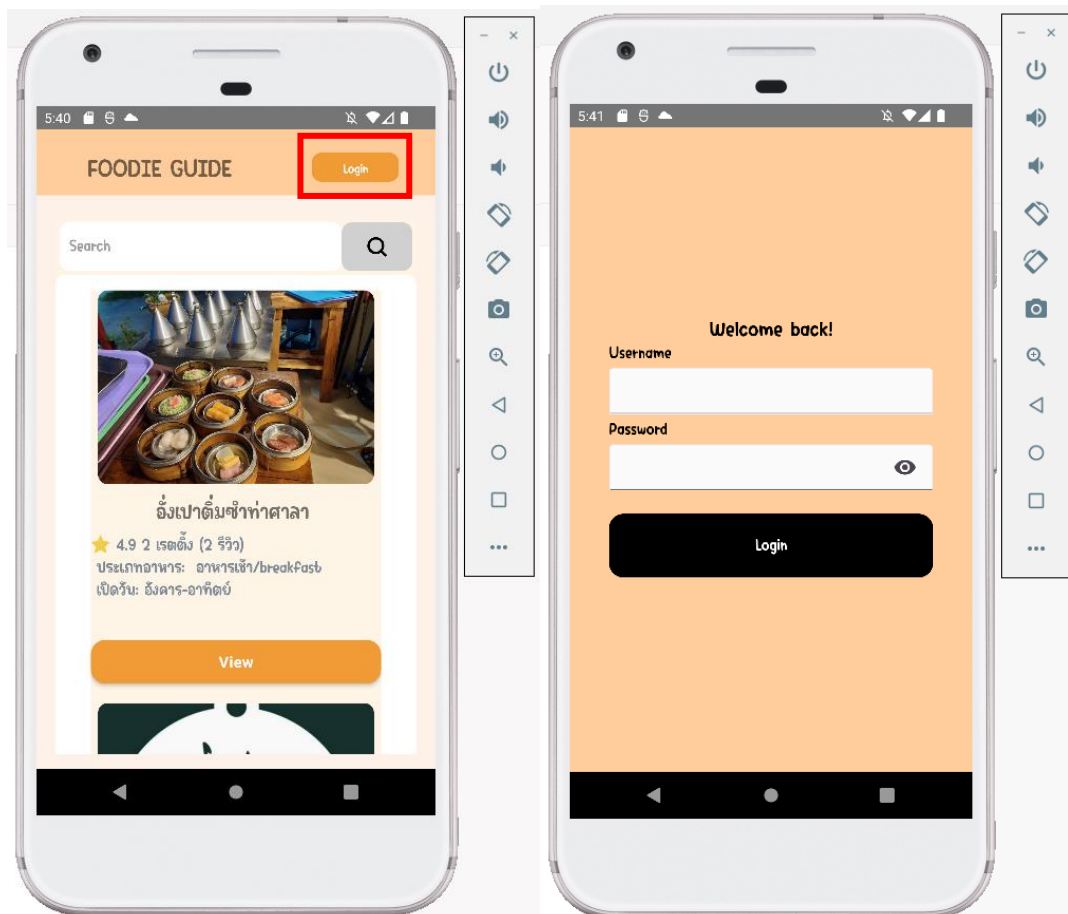
รูปที่ 1 แสดงหน้า Logo ของ Application

2. ต่อจากหน้า Logo ของ Application จะนำเข้าสู่หน้าจอหลักของ Application ซึ่งแสดงชื่อร้านอาหารที่แนะนำ, rating จากการรีวิวของผู้ใช้ก่อนหน้า, ประเภทอาหาร และวันเปิด-ปิดของร้านอาหาร จะมีปุ่มให้กด login สำหรับผู้ต้องการเข้ามารีวิวร้านอาหาร และยังมีปุ่มค้นหาให้ค้นหาร้านอาหาร (ยังไม่สามารถทำได้)



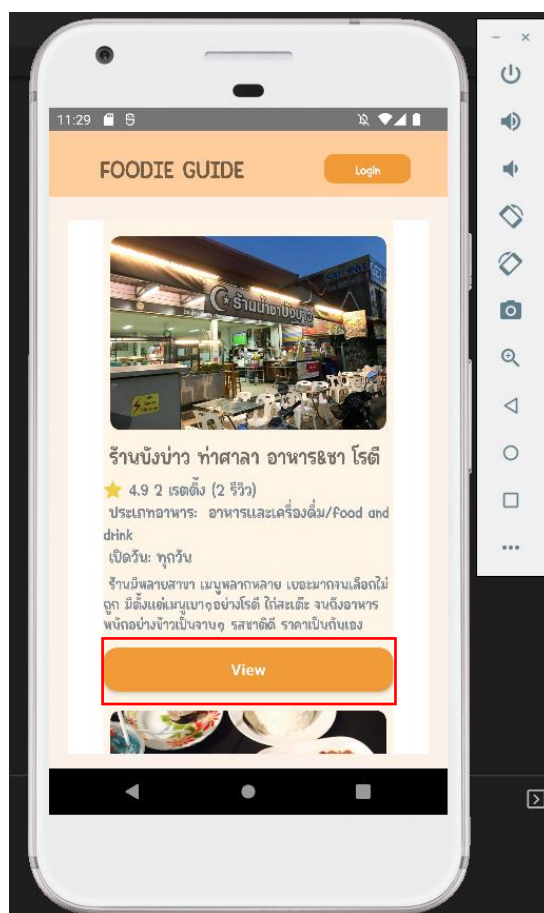
รูปที่ 2 แสดงหน้าจอหลักของ Application

3. หลังจากหน้าหลัก ผู้ที่ต้องการเข้ามารีวิวร้านอาหาร สามารถ login เข้าสู่ระบบได้ โดยจะมีการตรวจสอบความถูกต้องของ email และ password ให้ตรงตามฐานข้อมูลที่ได้รับ users collection ไว้ หากไม่ตรงตามจะขึ้น alert ว่า email หรือ password ผิดพลาด



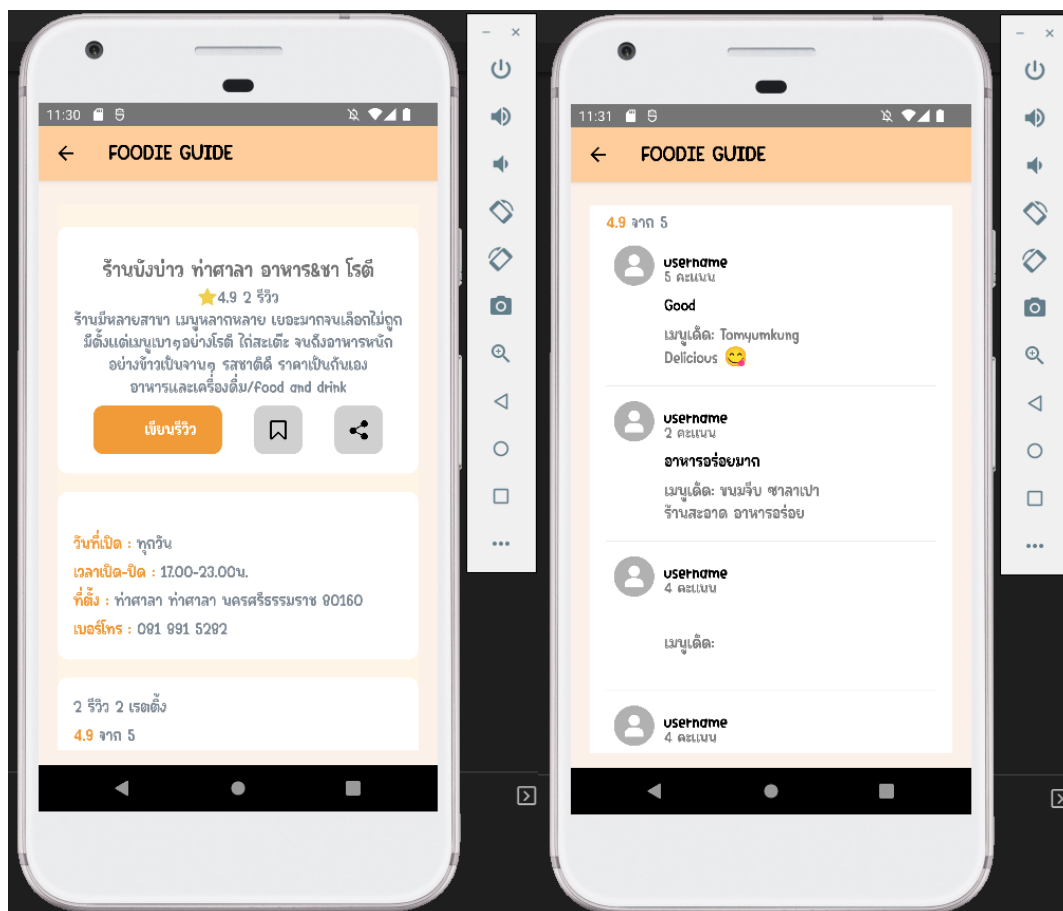
รูปที่ 3 แสดงหน้าจอ Login

4. สามารถคลิกปุ่ม View ในหน้าจอหลัก เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมและรีวิวของร้านอาหาร



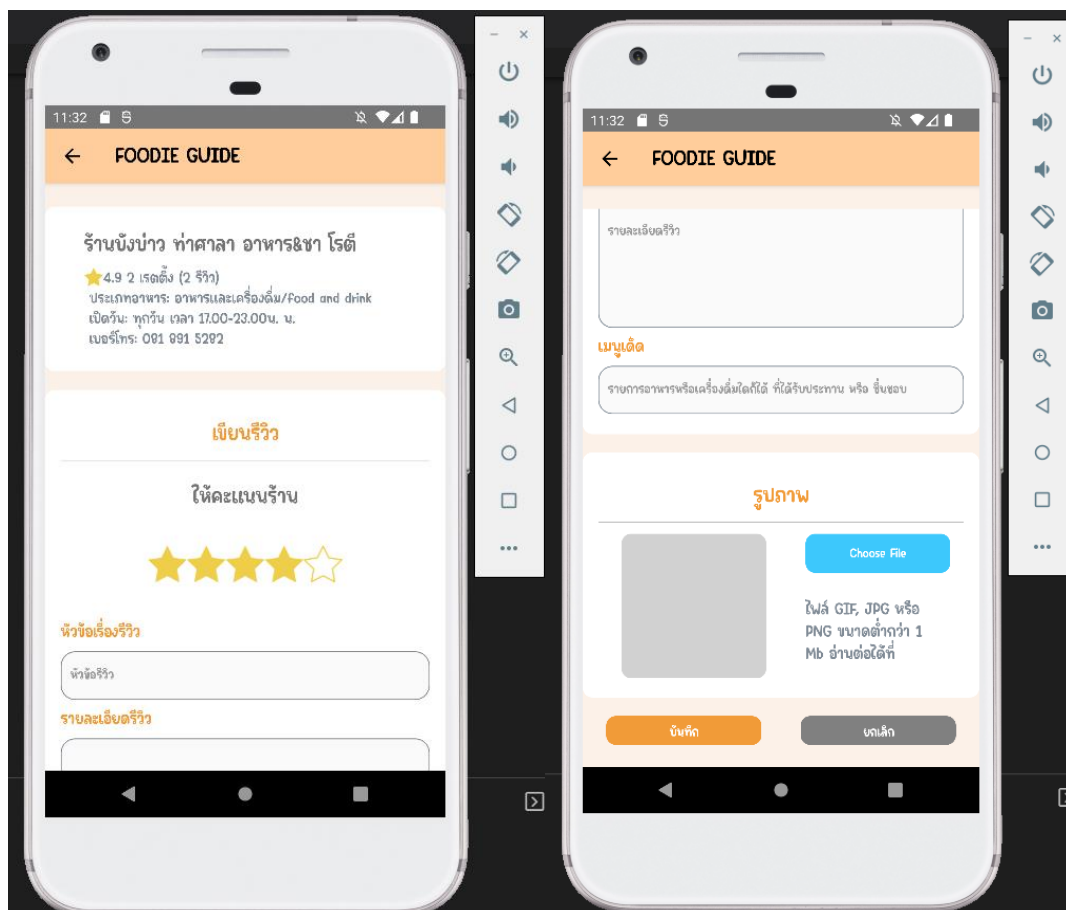
รูปที่ 4 ปุ่มเชื่อมระหว่างหน้าจอหลักและร้านอาหาร

5. แสดงรายละเอียดของร้านอาหารที่เราสนใจโดยจะแสดงเวลาเปิด-ปิด ตำแหน่งที่ตั้งร้านอาหาร เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และ rating เฉลี่ยจากการรีวิวจากคนก่อนหน้านี้ (ยังไม่สามารถคำนวณได้) อีกทั้งยังมีข้อมูลของ users ที่เคยมารีวิวก่อนหน้านี้ (ยังไม่สามารถแสดงชื่อของ users ได้)



รูปที่ 5 แสดงหน้าจอร้านอาหารและรีวิวของ user ก่อนหน้า

6. กดปุ่มเขียนรีวิว เพื่อเข้าไปกรอกข้อมูลรีวิวร้านอาหาร โดยมีหัวข้อเรื่องที่จะรีวิว rating รายละเอียด รีวิว เมนูเด็ดที่ชื่นชอบ และรูปภาพ (ไม่สามารถใช้ image picker ได้เนื่องจากทำให้ Application ไม่สามารถรันต่อได้)



รูปที่ 6 แสดงผลหน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลที่จะรีวิว

ฐานข้อมูล

ประกอบด้วย 4 ตาราง

- Restaurant มีทั้งหมด 50 ข้อมูล

Home > restaurant > 0HmNjSxeX4gP. More in Google Cloud		
foodproject-3c97f	restaurant	0HmNjSxeX4gPIXrXM0aZ
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
restaurant >	0HmNjSxeX4gPIXrXM0aZ >	+ Add field
reviews types users	1gFHKmkKkzxdP0FcIA1T 41Do6UUJ893KHrQ5orv1 5K2H4qf6jSzKymgugvI2 5ekt5vR0ruIBFmMgc1ZT 61eqacu7wmKMuCBBQP3c BSmFC14X5GdwY9q9oef5 EagTxa0H68ojEyWR2Gk2 HHxIx5aB03TIFQErJGQL LLpc5iTLpgs1jNHgJbST LYF0wY1ETQtoGKgbSuDj MN0YEzXE5MM5Xmo9Ccmx R0V3k0vgx02fEJ12kuS3 WNYt31QCXUF1kemYswuP	address: "274/48 ท่าศาลา ท่าศาลา นครศรีธรรมราช 80160" day: "อังคารอาทิตย์" description: "" image: "https://10619-2.s.cdn12.com/rests/original/101_509189213.jpg" location: "https://goo.gl/maps/bFRAHbyPKC3M2d496" name: "อึ่งเป่าต้มยำท่าศาลา" phone: "093 657 0807" time: "06:00-14:00" type: "อาหารเช้า/breakfast"







- Reviews

Home > reviews > ILp5WurpAmAYl. More in Google Cloud		
foodproject-3c97f	reviews	ILp5WurpAmAYIESsbSYa
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
restaurant reviews > types users	ILp5WurpAmAYIESsbSYa > P10XmTgLP1FrntZ71rep YDKtsbNkp3uj1B61arIx f2s8L9Bg2zEBIPKypqjh	+ Add field
		detail: "Delicious 🍴" menu: "Tomyumkung" rating: 5 restaurantID: "0HmNjSxeX4gPIXrXM0aZ" topic: "Good" userID: "0uTpEzxnVENQFaHs8Rfc"

- Types

Home > types > 22aL2UIDGGZK.. More in Google Cloud		
foodproject-3c97f	types	22aL2UIDGGZKZhRcT91Q
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
restaurant reviews types > users	22aL2UIDGGZKZhRcT91Q > 20yrefB7dwVHL3dFim6v 5XvC5EL7NDt3D15PSAnp 5jM6bnqakqKG8nZkEHLR FS93CPv90qzb7ugV6cAb FTy01nmXzFv6de4Y6bDq Ja9w9DxZg1Qv3H3IS6xF NzgpYPd0204rqDu3gRpp RJOfBLTVYm9JXZ8VnqGc aVtHIeEWuR6agnH1Gkxp cxZtQnzMa90UyX8pbuTj fLFVGZtEmD900foMHa2x hEr8iHZv6h89M4HtmLT3 o1ay8Kkqor5IXWHscqst	+ Add field
		nameType: "อาหารไทย/Thai Food"

- Users

<div><div> > users > NmTQ1sogphB...</div><div> More in Google Cloud </div></div>		
<div><div> foodproject-3c97f</div><div><div>+ Start collection</div><div>restaurant</div><div>reviews</div><div>types</div><div>users ></div></div></div>	<div><div> users</div><div><div>+ Add document</div><div>0uTpEzxnvENQFaHs8Rfc</div><div>NmTQ1sogphBoPe6opzJV ></div><div>WcQFsYE0ovH2sqm5Rq6y</div></div></div>	<div><div> NmTQ1sogphBoPe6opzJV</div><div><div>+ Start collection</div><div>+ Add field</div><div>email: "bb@gmail.com"</div><div>password: "123456"</div></div></div>

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

- Android Studio ใช้พัฒนา Android Application
- Visual Studio Code ใช้แก้ไขซอร์สโค้ด
- Firebase ฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับระบบ
- Canva ใช้ออกแบบ Logo Application

ปัญหาที่พบเจอและการแก้ไขปัญหา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	การแก้ปัญหา
ไม่สามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการใน array ให้แสดงหลาย document ได้	ใช้ flatlist เข้ามาช่วยในการในการแสดงค่าข้อมูล ช่วยให้แสดงได้หลาย document และใช้ .map ในการช่วย ในการแสดงข้อมูลแต่ละอันออกมา <pre>{'\n'} เบอร์โทร: {data.map(item => item.phone)}</pre>
ใช้ Module image picker เมื่อ import เข้ามาทำให้ project พังไม่สามารถ start project ดำเนินการต่อได้	ครั้งแรกได้ทำการหาวิธีแก้ไขปัญหาจากใน Google แต่ไม่สามารถแก้ไขได้ จึงทำการสร้าง Project ใหม่ แล้วนำข้อมูลที่ backup ไว้ มาใส่ Project ใหม่ และแก้ไขเมื่อลองอีกครั้งคือการลบ module ออกจากทุกไฟล์ใน project
เมื่อเชื่อมข้อมูลจากหน้า restaurant ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับร้านอาหารที่เราทำการเลือกดูจากหน้า MainPage (หน้าหลักของระบบ) และทำการเชื่อมข้อมูล ไปหน้า ReviewPage มีข้อมูลไม่ตรงกัน เช่น หน้า Restaurant เป็นร้านขนมหวาน แต่ในหน้า ReviewPage เป็นร้านส้มตำ	ดูการส่งค่า name ที่ส่งมาจากหน้า restaurant แล้วทำการ .where ค่า name เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลทั้งสองหน้าให้ตรงกัน
มีใช้งาน Module react-native-vector-icons แต่ไม่สามารถเรียกเข้ามาใช้ใน project ได้ เนื่องจาก errors	จึงทำการ insert รูปภาพในส่วน assets image แทนการเรียกใช้ icon

งานที่ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นได้

1. ฟังก์ชัน search กับ result (ผลการค้นหา) search ที่ใช้ข้อมูลของ collection type ต้องเชื่อมกับ collection restaurant เพื่อให้แสดงข้อมูล รายการร้านอาหารที่มี ประเภทร้านอาหาร ให้ตรงกับที่เลือกไว้ได้ แต่เนื่องจากไม่เข้าใจหลักการทำงานของ Firebase ให้ดีพอ ทำให้ไม่สามารถเชื่อมกันได้
2. การเชื่อมข้อมูล ID ของร้านอาหารและ ID ของ users ในส่วนของการรีวิวทำให้ไม่สามารถระบุได้ว่า รีวิวที่ส่งไปยัง Database นั้นเป็นของ user และร้านอาหารใด ทำให้ข้อมูลการรีวิวจะไม่แสดงข้อมูลของ users และจะแสดงในทุกหน้าของร้านอาหาร เนื่องด้วยไม่สามารถดำเนินการให้มีการกรอก Auto ID ใน firestore ได้เพื่อแยกออกจากกันได้ จึงไม่เสร็จสมบูรณ์ในขั้นตอนนี้
3. ได้การศึกษา Menu Tab เพิ่มเติมจาก Design ของ project แต่เนื่องด้วยไม่สามารถ link กับ react native navigator ได้ทำให้ไม่ได้ดำเนินการต่อในส่วนนี้
4. ในส่วนของการ login ได้ทำการให้ตรวจสอบว่า email และ password ตรงตามข้อมูล users ใน database ได้แล้วแต่ยังไม่สามารถเชื่อมต่อระบุในหน้าถัดไปได้ว่าเป็น user คนในที่กำลังทำการใช้งานอยู่ เนื่องจากไม่เข้าใจหลักการทำงานทำให้ไม่สามารถดำเนินการต่อให้เสร็จสิ้นได้
5. ได้มีการศึกษาการทำ Dropdown ในส่วนของ Search filter เพิ่มเติม แต่เนื่องด้วยลองเขียนโปรแกรมแล้วไม่สามารถกดเลือกข้อมูลได้ จึงไม่สามารถนำการดำเนินการดังกล่าวมาใช้งานได้

Module ที่ศึกษาเพิ่มเติม

1. @react-navigation/native-stack จาก <https://reactnavigation.org/docs/native-stack-navigator/>
2. @react-native-firebase/firestore จาก <https://rnfirebase.io/firestore/usage>
3. @react-native-firebase/auth จาก <https://rnfirebase.io/auth/usage>
4. @react-native-image-picker จาก <https://github.com/react-native-image-picker/react-native-image-picker>
5. @react-native-vector-icons จาก <https://www.npmjs.com/package/react-native-vector-icons>