รายงาน Final Project



โดย

นายนนทพัทธ์ พงค์พิศน์ 63130010051

นายดนุพัฒน์ วงหาญ 63130010316

เสนอ อาจารย์ สิทธิชัย วรโชติกำจร

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา CSC261 OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชานวัตกรรมสื่อสารสังคม เอกคอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสาร
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Final Project

Key หลัก Innovation ใหม่ที่ได้ใช้ในโปรเจกต์

นำเข้า Firebase

```
APP_Final_Project_051_316 > 🚱 iPhone 11
                                                                                                    <u>^</u> 26
                                      Finished running APP_Final_Project_051_316 on iPhone 11
器 < > Nain.storyboard
                                rb Podfile
                                             Pods > Podfile > No Selection
     # Uncomment the next line to define a global platform for your project
   2 # platform :ios, '9.0'
   4 target 'APP_Final_Project_051_316' do
      # Comment the next line if you don't want to use dynamic frameworks
      use_frameworks!
      # Pods for APP_Final_Project_051_316
     pod 'Firebase/Analytics'
  10
     pod 'Firebase/Storage'
  11
      pod 'Firebase/Firestore'
       pod 'FirebaseUI/Storage'
      pod 'Firebase/Auth'
      pod 'Firebase/Database'
  15 end
  16 l
```

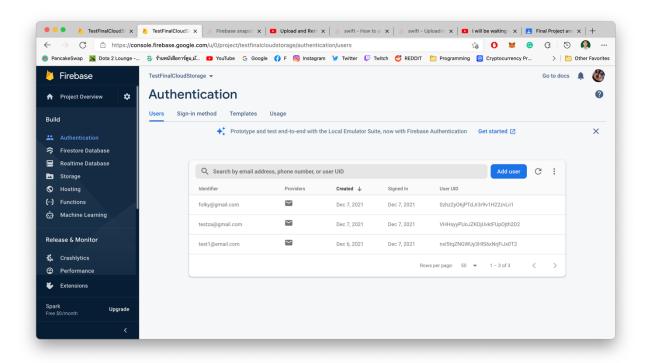
ทำการลง GoogleService-Info.plist ที่ได้ดาวน์โหลด จาก Firebase ลงใน Xcode หลังจากนั้นเราจะ ทำการ pod init ลงในโฟลเดอร์ของโปรเจกต์เราแล้ว ต่อมาใส่ pod ต่างๆที่จะใช้ในโปรเจกต์ เช่น pod 'Firebase/Auth', pod 'Firebase/Storage' แล้วทำการ pod install หลังจากนั้นก็ทำการ import Firebase และ FirebaseApp.configure() ลงไปใน AppDelegate

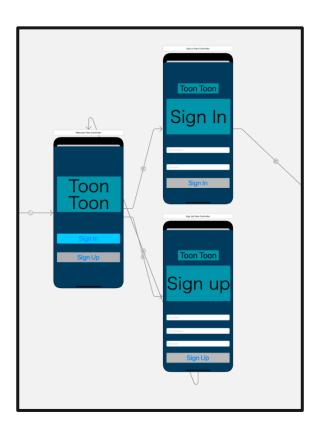
```
import UIKit
import Firebase

@main
class AppDelegate: UIResponder, UIApplicationDelegate {

func application(_ application: UIApplication, didFinishLaunchingWithOptions launchOptions:
      [UIApplication.LaunchOptionsKey: Anyl?) -> Bool {
        // Override point for customization after application launch.
        FirebaseApp.configure()
        return true
    }
}
```

ทำ Sign In, Sign Up, Log Out จาก Firebase Authentication





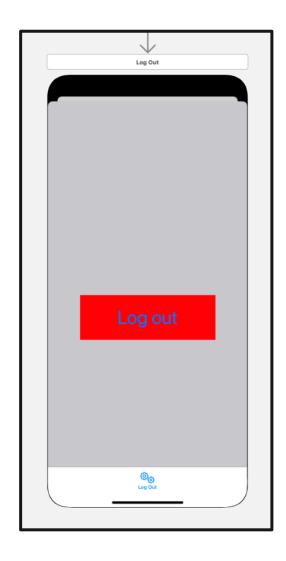
หน้าแรกคือหน้าที่มี ปุ่ม Sign In และ Sign Up จะมีฟังก์ชั่นที่ตรวจว่า CurrentUser ได้ Sign In ค้าง ไว้ไหม ถ้าตรวจได้ว่า Sign In ค้างไว้รอบหน้าที่เข้าแอปมาก็จะไม่ต้อง Sign In ใหม่

```
override func viewDidAppear(_ animated: Bool) {
    super.viewDidAppear(animated)
    if Auth.auth().currentUser != nil {
        let vc=self.storyboard?.instantiateViewController(identifier: "alltoontabbar") as! UITabBarController
        self.view.window?.rootViewController=vc
    }
}
```

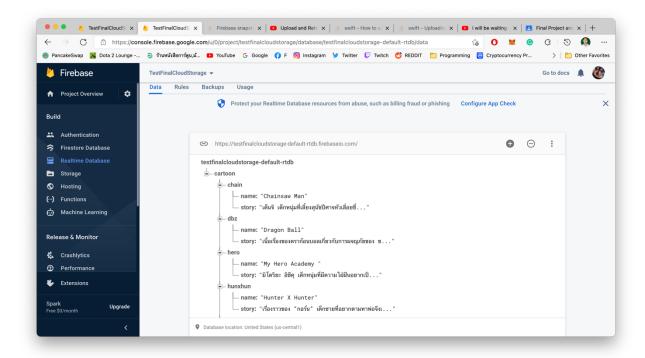
หน้าต่อมาเป็นหน้า Sign Up เมื่อเรากรอก Email, Password เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม จะทำการ createUser แล้วนำไปเก็บใน Auth ของ Firebase

หน้าต่อมาเป็นหน้า Sign In เมื่อเรากรอก Email, Password เรียบร้อยแล้วกดปุ่ม จะทำการ signIn โดยใช้ข้อมูลจาก Sign Up ที่นำไปเก็บใน Auth ของ Firebase

หน้าต่อมาเป็นหน้า Log Out เมื่อเรากดปุ่ม จะทำการ sign0ut



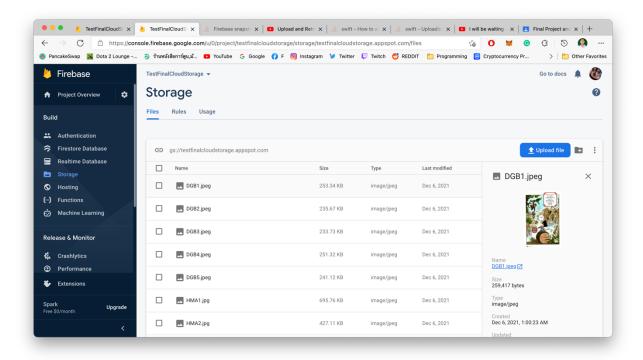
การใช้ Realtime Database ของ Firebase



เราสร้างข้อมูลลงไปใน Database ของ Firebase หลังจากนั้นก็สร้าง func getName() เพื่อที่จะดึง ข้อมูลจาก Database ออกมาเพื่อนำไปใส่ใน UILabel

```
func getName() {
   //แสดงชื่อและเรื่องย่อของ Toriko
   if bg == "torikobg.jpeg"{
       ref.child("cartoon").child("toriko").child("name").observeSingleEvent(of: .value, with: { snapshot in
           let name = snapshot.value as! String
            self.showname.text! = name
       ref.child("cartoon").child("toriko").child("story").observeSingleEvent(of: .value, with: { snapshot in
           let story = snapshot.value as! String
            self.showStory.text! = story
       })
   //แสดงชื่อและเรื่องย่อของ Chainsaw Man
   if bg == "chainbg.jpeg"{
       ref.child("cartoon").child("chain").child("name").observeSingleEvent(of: .value, with: { snapshot in
           let name = snapshot.value as! String
       ref.child("cartoon").child("chain").child("story").observeSingleEvent(of: .value, with: { snapshot in
            let story = snapshot.value as! String
            self.showStory.text! = story
       })
   }
```

การใช้ Storage ของ Firebase



เรารูปภาพเข้าไปใน Storage ของ Firebase หลังจากนั้นก็สร้าง let storage = Storage.storage() let storageRef = storage.reference() เพื่อนำมาดึงข้อมูลใส่เข้าไปใน UIImageView โดยใช้ let ref1 = storageRef.child(pic[0]) ในการค้นหารูปใน Storage

```
override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()
    scrollView.contentSize = CGSize(width: 2100, height: 0)
    let storage = Storage.storage()
    let ref1 = storageRef.child(pic[0])
    let ref2 = storageRef.child(pic[1])
    let ref3 = storageRef.child(pic[2])
    let ref4 = storageRef.child(pic[3])
    let ref5 = storageRef.child(pic[4])
    Pic1.sd_setImage(with: ref1)
    Pic2.sd_setImage(with: ref2)
    Pic3.sd_setImage(with: ref3)
    Pic4.sd_setImage(with: ref4)
    Pic5.sd_setImage(with: ref5)
}
```

การใช้ Scrolling View



มีการใช้ UIScrollView เพื่อเลื่อนรูปภาพการ์ตูนที่ดึงมาจาก Storage ของ Firebase โดยการใช้ [String]()เพื่อเช็คข้อมูลจาก Storage ถ้าข้อมูลตรงกันก็จะแสดงรูป และ ใช้ scrollView.contentSize = CGSize(width: 2100, height: 0) เพื่อ ปรับระดับการ Scrolling