

LAB 7

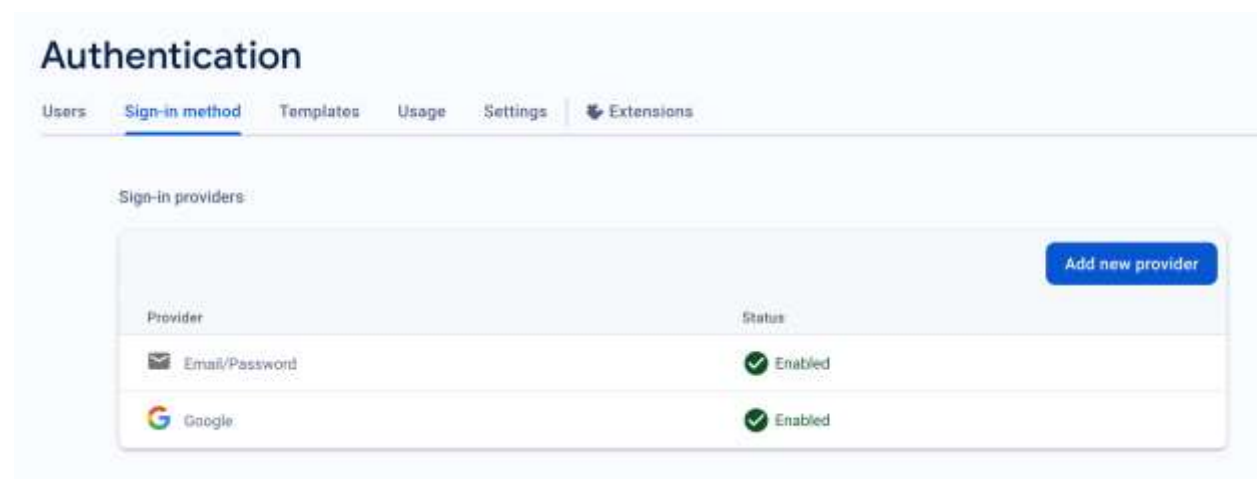
MỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Tạo dự án trên Firebase Console
- ✓ Đăng nhập ứng dụng với Email/Password
- ✓ Đăng nhập với tài khoản Google

NỘI DUNG

BÀI 1: TẠO DỰ ÁN TRÊN FIREBASE VÀ CÀI ĐẶT FIREBASE VÀO PROJECT CỦA BẠN



Yêu cầu:

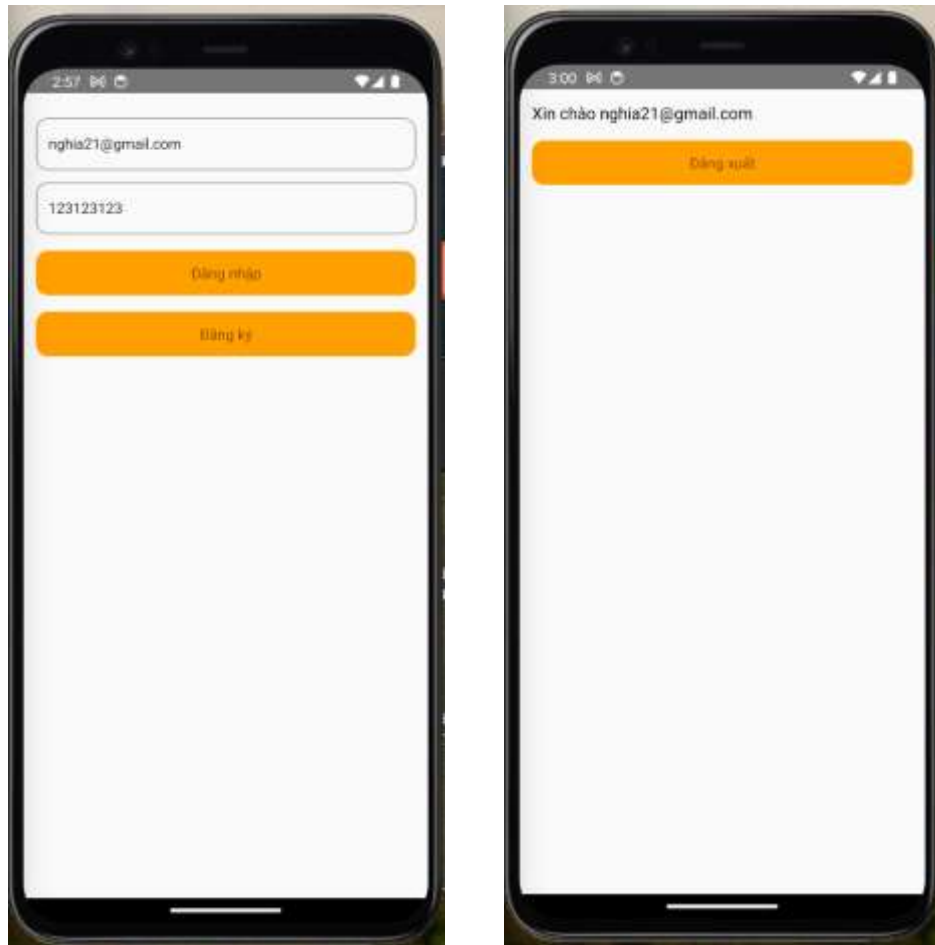
- Tạo dự án trên Firebase Console.
- Cài đặt và setup firebase vào project của bạn.

Hướng dẫn:

- Truy cập trang web [Firebase console \(google.com\)](https://firebase.google.com/), để tạo dự án trên firebase.

Xem slide 7, để được hướng dẫn chi tiết

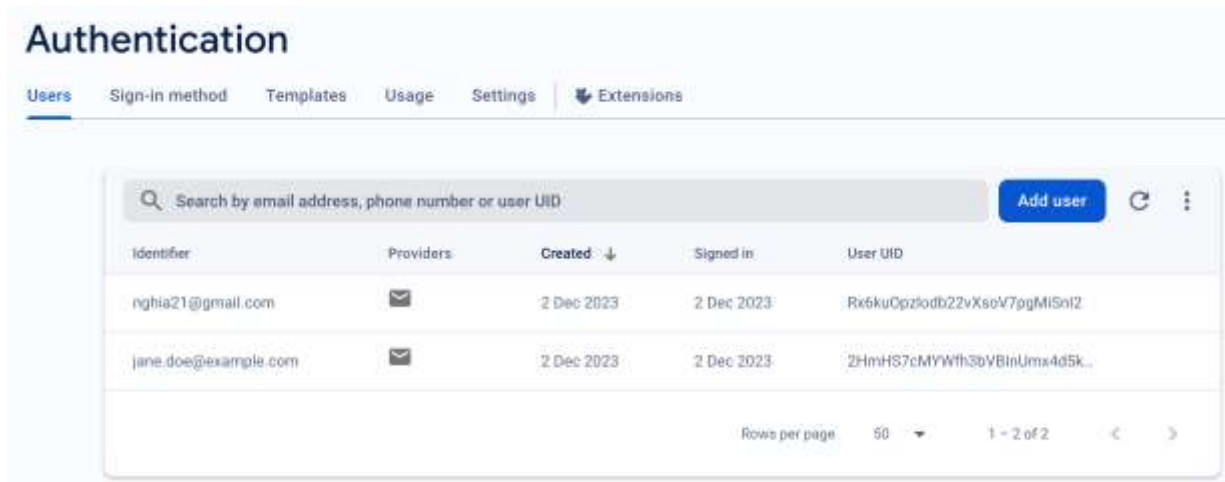
BÀI 2: TẠO ỨNG DỤNG ĐĂNG NHẬP BẰNG EMAIL, PASSWORD VỚI FIREBASE



Yêu cầu:

- Đăng nhập, đăng ký bằng email, password mà user nhập từ input.
- Hiện thị email của user.
- Đăng xuất user.

- Tài khoản đăng nhập hoặc đăng ký thành công phải hiển thị trên Firebase console



Hướng dẫn:

- Khai báo 3 state, **initializing** là state để xác định lấy được thông tin user thành công hay không. State **user** là thông tin tài khoản mà user đã đăng nhập. State **userInput** lưu giá trị input email/password mà user nhập.

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx
1  const [initializing, setInitializing] = useState(true);
2  const [user, setUser] = useState<FirebaseAuthTypes.User | null>();
3  const [userInput, setUserInput] = useState({email: '', password: ''});
```

- Để hàm **onAuthStateChanged** trong useEffect để cập nhật thông tin user.

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx
1  useEffect(() => {
2    const subscriber = auth().onAuthStateChanged(userState => {
3      setUser(userState);
4      if (initializing) {
5        setInitializing(false);
6      }
7    });
8    return subscriber; // unsubscribe on unmount
9    // eslint-disable-next-line react-hooks/exhaustive-deps
10 }, []);
```

- Viết hàm **onSignUpWithPassword** để tạo tài khoản, sử dụng method **createUserWithEmailAndPassword**, truyền giá trị state email, password để kiểm tra và tạo tài khoản.

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx

1  const onSignUpWithPassword = () => {
2    auth()
3    .createUserWithEmailAndPassword(userInput.email, userInput.password)
4    .then(() => {
5      Alert.alert('Tài khoản đã được tạo và đăng nhập');
6    })
7    .catch(error => {
8      if (error.code === 'auth/email-already-in-use') {
9        Alert.alert('Email đã tồn tại');
10     }
11
12     if (error.code === 'auth/invalid-email') {
13       Alert.alert('Email của bạn không hợp lệ!');
14     }
15
16     console.error(error);
17   });
18 }
```

- Hàm đăng nhập cũng viết tương tự như cách trên, chỉ cần thay đổi method thành **signInWithEmailAndPassword**.
- Để đăng xuất gọi method **auth().signOut()**.
- Nếu quá trình lấy thông tin user thất bại return ra UI null.

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx  
1  if (initializing) {  
2    return null;  
3  }
```

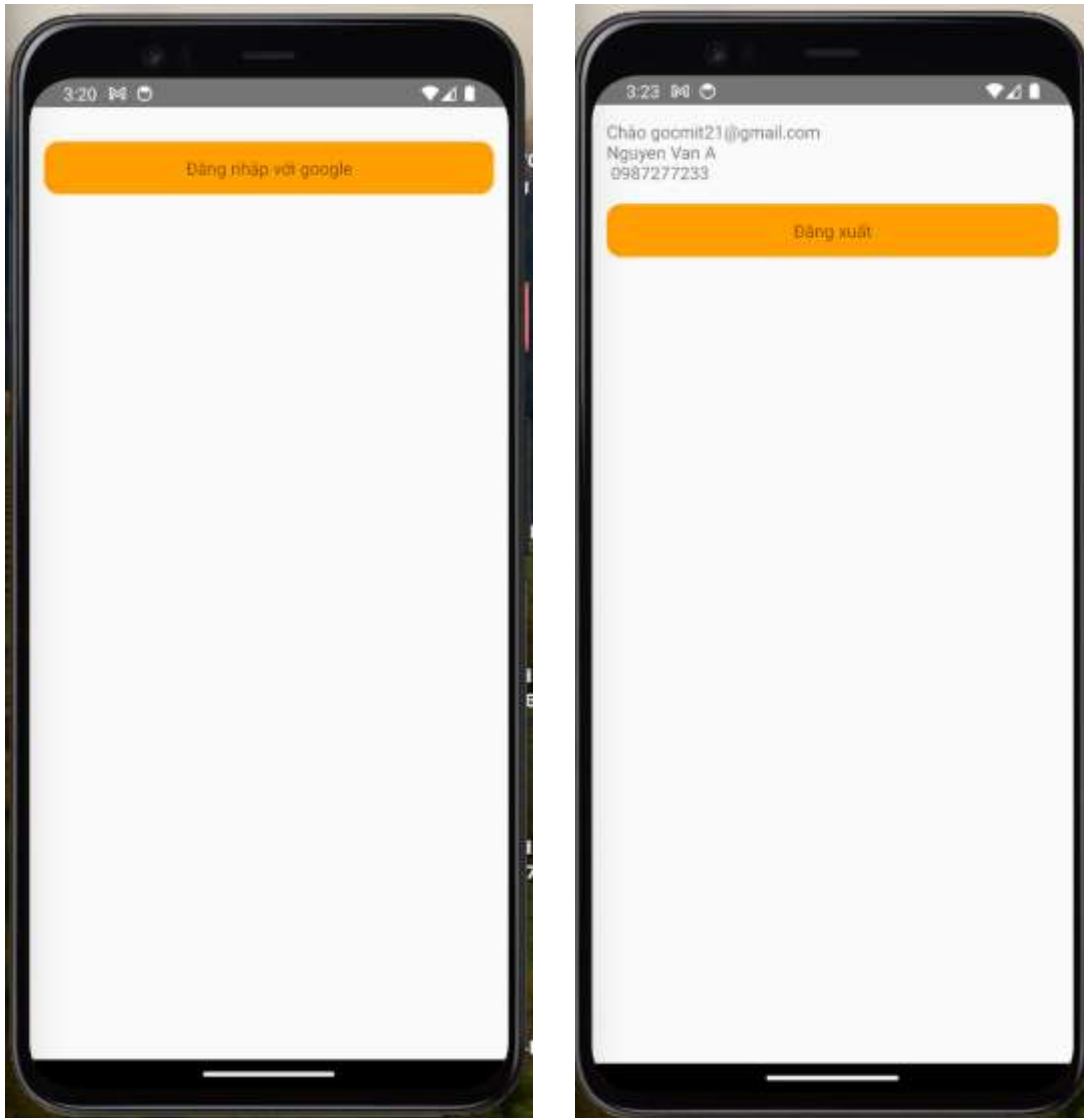
- Nếu chưa có thông tin user, user chưa đăng nhập hiển thị màn hình nhập email/password

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx  
1  if (!user) {  
2    return (  
3      <View style={styles.container}>  
4        <TextInput value={userInput.email} />  
5  
6        <TextInput value={userInput.password} />  
7  
8        <Pressable onPress={onSignInWithPassword} style={styles.btn}>  
9          <Text>Đăng nhập</Text>  
10       </Pressable>  
11       <Pressable onPress={onSignUpWithPassword} style={styles.btn}>  
12         <Text>Đăng ký</Text>  
13       </Pressable>  
14     </View>  
15   );  
16 }
```

- Nếu user đã đăng nhập, hiển thị thông tin user cho người dùng, và hiển thị nút **“Đăng xuất”**

```
DaNenTang2 - Bai2Screen.tsx
1  return (
2    <View style={styles.container}>
3      <Text style={styles.hello}>Xin chào {user?.email}</Text>
4      <Pressable onPress={onSignOut} style={styles.btn}>
5        <Text>Đăng xuất</Text>
6      </Pressable>
7    </View>
8  );
```


BÀI 3: ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN GOOGLE VỚI FIREBASE



Yêu cầu:

- Hiện popup chọn mail của Google.
- Hiện thị thông tin tài khoản gmail lên ứng dụng.
- Xây dựng nút đăng xuất tài khoản

Hướng dẫn:

- Enable **google** trên Firebase Console.
- Cài đặt thư viện **@react-native-google-signin**.
- Gọi phương thức **configure** để truyền **webClientId** từ file **google-services.json**.
- Viết hàm **onGoogleSignIn** sử dụng method **GoogleSignin.signin()** để hiện popup chọn tài khoản google.

```
DaNenTang2 - Bai3Screen.tsx

1  async function onGoogleSignIn() {
2    // Check if your device supports Google Play
3    await GoogleSignin.hasPlayServices({showPlayServicesUpdateDialog: true});
4
5    // Get the users ID token
6    const {idToken}: User = await GoogleSignin.signin();
7
8    // Create a Google credential with the token
9    const googleCredential = auth.GoogleAuthProvider.credential(idToken);
10
11    // Sign-in the user with the credential
12    return auth().signInWithCredential(googleCredential);
13  }
14
```

- Viết hàm **onGoogleSignIn** sử dụng method **GoogleSignin.signin()** để hiện popup chọn tài khoản google.
- Gọi method **GoogleSignin.signOut()** để đăng xuất khỏi tài khoản

BÀI 4: GV CHO THÊM

***** YÊU CẦU NỘP BÀI:**

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết