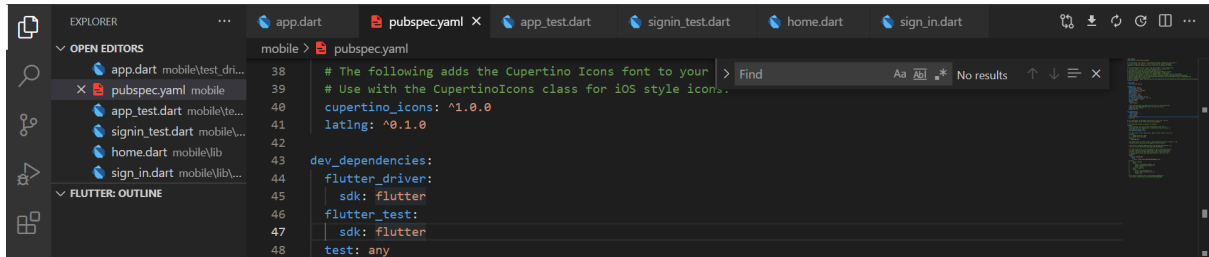


Intégration Test

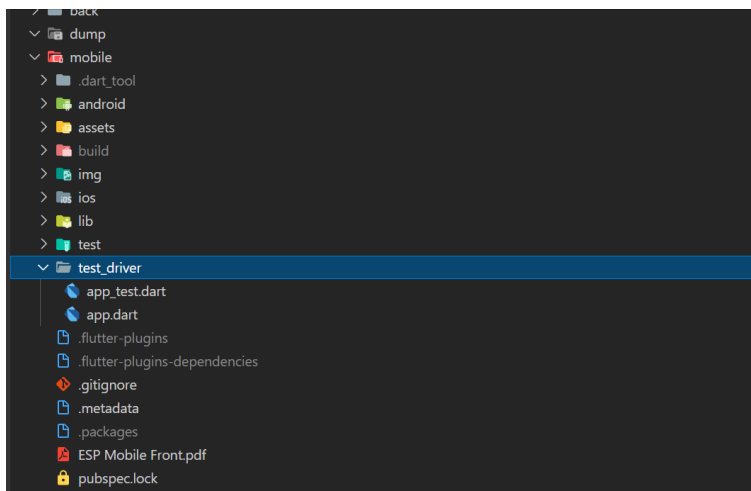
1. Installation des dépendances:



Ajouter les dépendances suivantes sur le fichier pubspec.yaml comme ci-dessus:

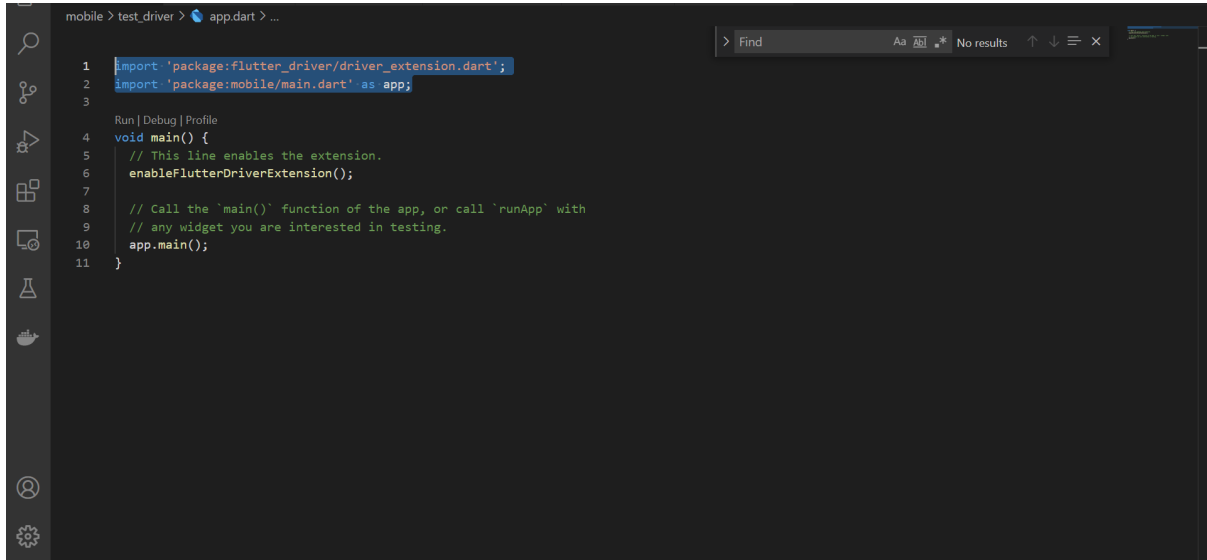
- flutter_driver
- flutter_test

2. Création du repertoire test_driver à la racine du projet et des fichier app_test.dart et app.dart :



3. Ajout des dépendances dans le fichier app.dart:

```
import 'package:flutter_driver/driver_extension.dart';
import 'package:mobile/main.dart' as app;
```



The screenshot shows an IDE window with the file 'app.dart' open. The code is as follows:

```
1 import 'package:flutter_driver/driver_extension.dart';
2 import 'package:mobile/main.dart' as app;
3
4 void main() {
5   // This line enables the extension.
6   enableFlutterDriverExtension();
7
8   // Call the 'main()' function of the app, or call 'runApp' with
9   // any widget you are interested in testing.
10  app.main();
11 }
```

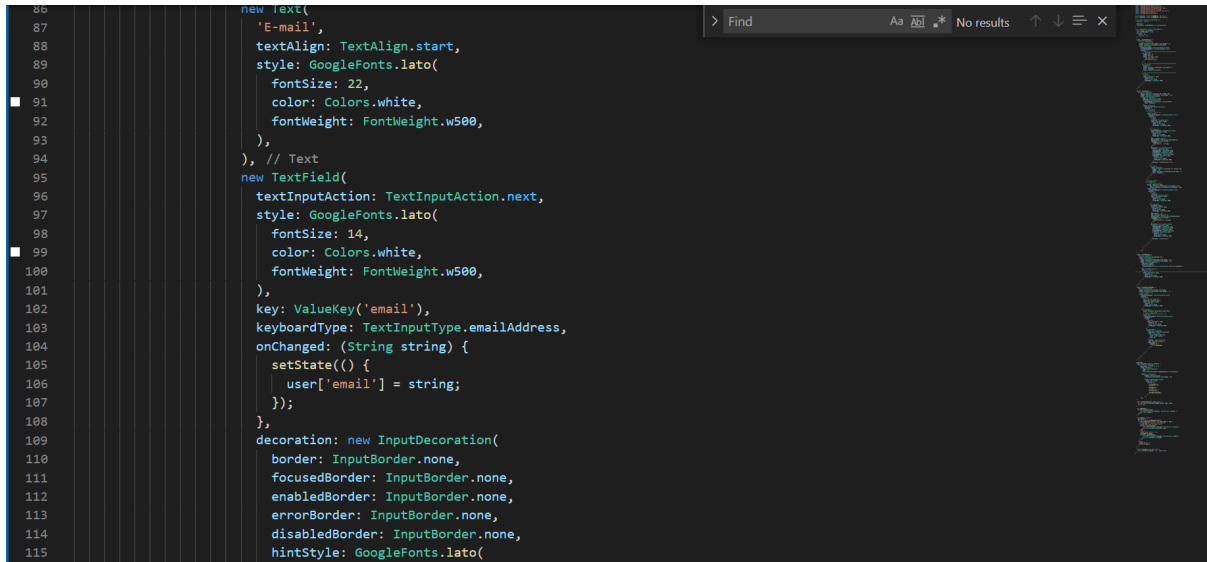
The IDE interface includes a sidebar with icons for Explorer, Search, Run and Debug, Extensions, Test, Docker, and Settings. A 'Find' search bar is visible at the top right, showing 'No results'.

L'utilité de ce fichier :

- Activer les extensions de Flutter driver.
- lancer l'application.

4. Avant de créer le fichier app_test pour effectuer les tests:

définissez les clés au sein de vos widgets pour les localiser dans le fichier app_test comme indiqué ci-dessus:



```
86 new Text(  
87   'E-mail',  
88   textAlign: TextAlign.start,  
89   style: GoogleFonts.lato(  
90     fontSize: 22,  
91     color: Colors.white,  
92     fontWeight: FontWeight.w500,  
93   ),  
94 ), // Text  
95 new TextField(  
96   textInputAction: TextInputAction.next,  
97   style: GoogleFonts.lato(  
98     fontSize: 14,  
99     color: Colors.white,  
100    fontWeight: FontWeight.w500,  
101  ),  
102  key: ValueKey('email'),  
103  keyboardType: TextInputType.emailAddress,  
104  onChanged: (String string) {  
105    setState(() {  
106      user['email'] = string;  
107    });  
108  },  
109  decoration: new InputDecoration(  
110    border: InputBorder.none,  
111    focusedBorder: InputBorder.none,  
112    enabledBorder: InputBorder.none,  
113    errorBorder: InputBorder.none,  
114    disabledBorder: InputBorder.none,  
115    hintStyle: GoogleFonts.lato(  

```

key: ValueKey('widgetName')

5. Ecriture des test

On crée un fichier app_test dans le repertoire test_driver

on importe les API Flutter Driver suivantes :

```
// Imports the Flutter Driver API.  
import 'package:flutter_driver/flutter_driver.dart';  
import 'package:test/test.dart';
```

- Définir les Finder et utilisez-les pour localiser les widgets de la suite de tests comme-ci dessous:

```
// be the same as the strings we used for the keys in step 1.  
  
//Login  
final email = find.byValueKey('email');  
final password = find.byValueKey('password');  
final signInButton = find.byValueKey('signIn');  
final disconnectButton = find.byValueKey('disconnect');
```

- Connexion à Flutter Driver avant d'exécuter des tests.

```
setUpAll(() async {  
  driver = await FlutterDriver.connect();  
});
```

- Fermez la connexion au Driver une fois les tests terminés.

```
tearDownAll(() async {  
  driver.close();  
});
```

- Premier test pour se connecter et déconnecter :

```
test('login with email : georges.bitakwire@epitech.eu', () async {  
  // Use the `driver.getText` method to verify the counter starts  
  at 0.  
  
  await driver.tap(email);  
  await driver.enterText("georges.bitakwire@epitech.eu");  
  await driver.tap(password);  
  await driver.enterText("bonjour");  
  await driver.tap(signInButton);  
  await driver.waitFor(find.text("Disconnect"));  
  await driver.tap(disconnectButton);  
});
```

tap() = appuyer sur le widget que ce soit un bouton ou un input text
enterText = saisir texte sur le widgetText,
waitFor = pour vérifier si l'on est bien dans la page qu'on s'attend

- Deuxième test erreur de connexion

```
test('error login with email : georges.bitakwire@epitech.eu', () async {
  // Use the `driver.getText` method to verify the counter starts
  at 0.
  await driver.tap(email);
  await driver.enterText("georges.00@epitech.eu");
  await driver.tap(password);
  await driver.enterText("bonjour");
  await driver.tap(signInButton);
  await driver.waitFor(find.text("Sign In"));
});
```

Commande pour exécuter ces tests :

```
flutter drive --target=test_driver/app.dart
```