

Documentation technique – Application Mobile

Présentation de contexte :

L'application mobile GSB est une plateforme permettant aux employés de GSB de gérer les stock. Elle est développée en Flutter et utilise la même API que l'AP3.

Technologies utilisées :

Front-End :

- Flutter

Back-End :

- Node.js
- Express

Base de données :

- MySQL

Outils :

- MySQLWorkbench

Organisation du projet :

Le projet est organisé en monorepo et utilise npm workspaces pour gérer le frontend et le backend dans un même dépôt. Une seule commande permet de démarrer l'ensemble du projet.

Structure du front-end:

```
lib/  
├── app_layout.dart/  
├── assets/  
├── components/  
├── constant/  
├── models/  
├── pages/  
├── services/  
└── utils/
```

Router principal :

```
lib > route.dart > appRoutes
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'package:ap4/pages/home_page.dart';
3  import 'package:ap4/pages/main_page.dart';
4  import 'package:ap4/pages/product_page.dart';
5  import 'package:ap4/pages/login_page.dart';
6  import 'package:ap4/pages/gestion_page.dart';
7  import 'package:ap4/pages/profile_page.dart';
8  import 'app_layout.dart';
9
10  Map<String, WidgetBuilder> appRoutes = {
11    '/home': (context) => const HomePage(),
12
13    '/menu': (context) => const AppLayout(
14      child: MenuPage()), // AppLayout
15
16    '/produits': (context) => const AppLayout(
17      child: MedicamentListPage()), // AppLayout
18
19    '/login': (context) => const LoginPage(),
20
21    '/gestion': (context) => const AppLayout(
22      child: MedicamentGestionPage()), // AppLayout
23
24    '/profile': (context) => const AppLayout(
25      child: ProfilePage()), // AppLayout
26  };
```

Dépendance utilisée :

- http / url_launcher : Requête HTTP
- shared_preferences : Sauvegarde des données en cache

Exécution :

- Commande : flutter run

Base de Données :

Modèle Conceptuel de Données (MCD) :

