ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



BLM4537-A IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I

FINAL PROJESI

Hakan DINDIŞ

19290234

OCAK 2023

ÖZET

Bu rapor, 19290234 numaralı Hakan DINDIŞ isimli öğrencinin BLM4537-A IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme I dersi projesi hakkındadır.

Projenin kaynak kodlarına aşağıdaki link üzerinden erişebilirsiniz.

https://github.com/hakandindis/BLM4537

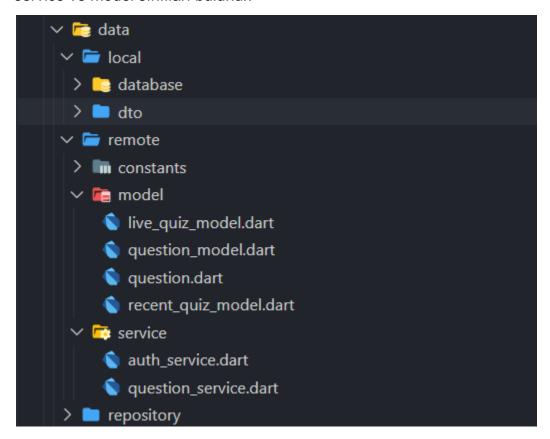
GIRIŞ

1. Mimari

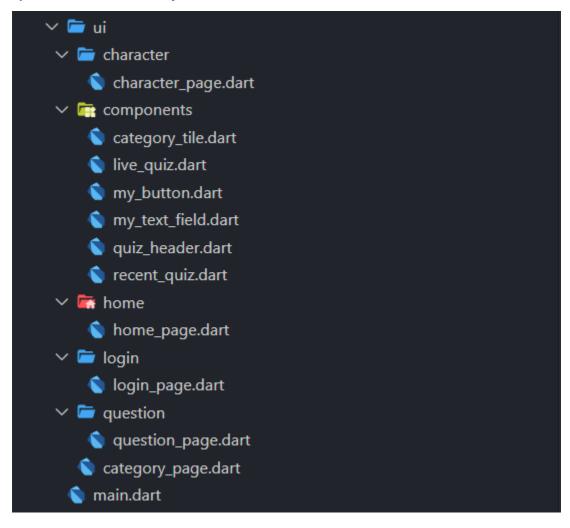
Proje mimarisi ilk olarak DATA ve UI katmanlarına ayrılmıştır.

```
V □ lib
> □ constants
> □ data
> □ ui
♠ main.dart
```

Data katmanı kendi içerisinde local ve remote olarak 2ye ayrılır. Remote içerisinde service ve model sınıfları bulunur.



UI katmanında uygulama içerisinde tekrar tekrar kullanılacak sınıflar component klasörü altında toplanmıştır. Uygulama içerisinde sayfalar temiz klasörleme açısından her biri ayrı klasörlere eklenmiştir.



2. Kaynak Kod

Auth işlemleri için kullanılan service

```
import 'package:dio/dio.dart';
import 'package:student_management_system_app/data/remote/model/auth_model.dart';

class AuthService {
    static AuthService service = AuthService._();

AuthService._();

final String BASE_URL = "http://4665-88-244-30-68.ngrok.io/api/"; Name non-constate final String LOGIN = "login"; Name non-constant identifiers using lowerCamelCase.

Dio dio = Dio();

Future<AuthModel?> login(Map<String, String> loginModel) async {
    final url = "$BASE_URL$LOGIN";

    try {
        Response response = await dio.post(url, data: loginModel);
        AuthModel model = AuthModel.fromJson(response.data);
        return model;
    } on DioError catch (e) {
        print(e); Avoid `print` calls in production code.
    }

    return null;
}

return null;
}
```

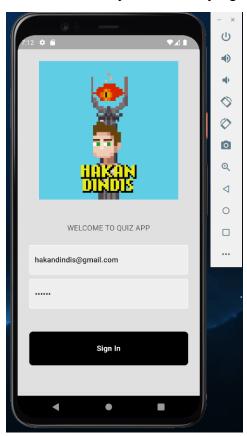
Kategorilere göre soruları API'den çeken service

Login sayfası arayüz kodu

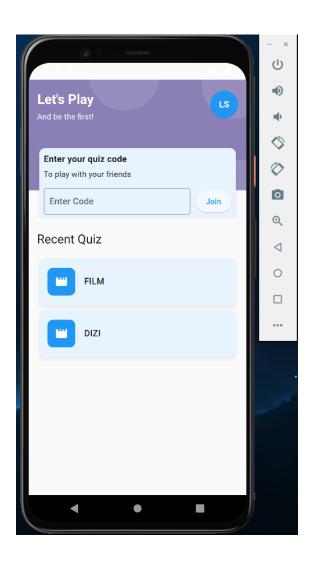
Home Page arayüz kodu

3. <u>Kullanıcı Arayüzü</u>

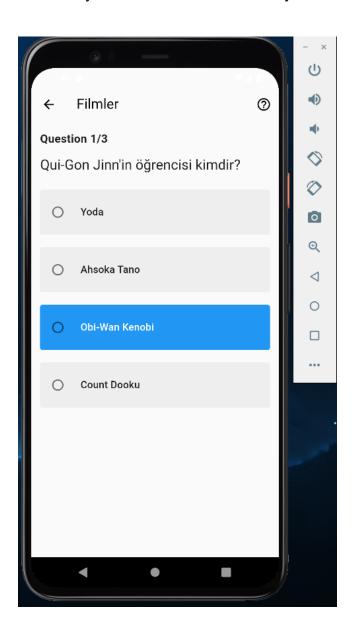
Kullanıcıların kayıt olması veya giriş yapabilmesi için Login Page



Kullanıcının istediği kategorideki soruları seçebilmesi için kategori ekranı



Filmler sayfasından örnek bir soru arayüzü



Cevaplanan sorulara göre örnek bir karakter sayfası

