

## Cubit

→ Bloc'un daha basit hali

Model → Veriyi temsil eden sınıf

Repository → Veriyi dış kaynaklardan (API, veritabanı vb.) alma ve işleme işlemlerini yapıldığı katman

Cubit → Durumu yöneten sınıf

Ui → (view) → Cubitten gelen durumu dinleyerek kullanıcı arayüzünü yöneten katman

Model →

```
class User {  
    final int id;  
    final String name;  
    User({required this.id, required this.name});  
    // API'den alınan veriyi user modeline dönüştürmek için factory method  
    factory User.fromJson(Map<String, dynamic> json) {  
        return User(  
            id: json['id'],  
            name: json['name'],  
        );  
    }  
}
```

Js'den User nesnesi oluşturmak için factory method  
API'den gelen json verisini user modeline dönüştürür

Js'deki 'id' alınıp int olarak al  
Js'deki 'name' alınıp string olarak

kullanıcı listesini temsil eden bir Future döndür

Repository →

```
class UserRepository {  
    // Burada API istegi simple edilmiştir.  
    Future<List<User>> fetchUsers() async {  
        await Future.delayed(Duration(seconds: 2)); // API istegi için simülasyon  
        return [  
            user(id: 1, name: 'John Doe'),  
            user(id: 2, name: 'Jane Smith'),  
        ];  
    }  
}
```

kullanıcı listesini asenkron olarak getiren method

Sabit bir kullanıcı listesi  
gerçek uygulamada bu veri genellikle API'den alınır

Cubit →

```
import 'package:flutter_bloc/flutter_bloc.dart';  
class UserCubit extends Cubit<List<User>> {  
    final UserRepository userRepository;  
    UserCubit(this.userRepository) : super([]);  
    Future<void> fetchUsers() async {  
        try {  
            emit([]);  
            final users = await userRepository.fetchUsers();  
            emit(users);  
        } catch (e) {  
            emit([]);  
        }  
    }  
}
```

UserCubit sınıfı, Cubiti extend eder ve state olarak List<User> kullanır

UserRepository dependency'si veri kaynağına erişim sağlar

baş liste ile durumu başlatıyoruz (veri gelene kadar boş ekran gösterilir)

kullanıcılar başarıyla alınırsa durumu güncelleriz  
hata durumunda boş listeyi emit edebiliriz (hata durumu için farklı bir state kullanılabilir)

başlangıç durumu  
baş bir kullanıcı listesi

kullanıcıları fetch eden ve durumu güncelleyen method

UserRepository dependency injection ile alınır



UI →  
(View)

```
import 'package:flutter/material.dart';
class UserListView extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('User List'),
      ),
      body: BlockBuilder<UserCubit, List<User>>(
        builder: (context, users) {
          if (users.isEmpty) {
            return Center(child: CircularProgressIndicator());
          }
          return ListView.builder(
            itemCount: users.length,
            itemBuilder: (context, index) {
              final user = users[index];
              return ListTile(
                title: Text(user.name),
              );
            },
          );
        },
      ),
      floatingActionButton: FloatingActionButton(
        onPressed: () {
          context.read<UserCubit>().fetchUsers();
        },
        child: Icon(Icons.refresh),
      ),
    );
  }
}
```

kullanıcı listesini gösteren stateless widget

BlockBuilder ile cubit'te state değişikliklerine tepki veriyoruz

kullanıcı listesini ListView ile göster

liste eleman sayısı

belirli index'teki kullanıcı

yenileme butonu

Cubit'in fetchUsers metodunu tetikle

main.dart ise →

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:bloc/bloc.dart';
import 'package:cubit/cubit.dart';
import 'package:repository/repository.dart';
import 'package:ui/listview.dart';

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Cubit User List',
      home: BlockProvider(
        // ...
      ),
    );
  }
}
```

material.dart  
bloc.dart  
cubit.dart  
repository.dart  
listview.dart

Uygulamanın başlangıç noktası  
Flutter uygulamasını başlatıyoruz

Ana uygulama widgetımız

uygulama başlığı

Anasayfa olarak BlockProvider ile sarılmış UserListView kullanıyor

Cubit'in kullanıcı widgetı

child: UserListView()

UserCubit'i oluşturuyoruz ve bağımlılık enjeksiyonu yapıyoruz