

1 STORAGE / BASIC DATA

Kullanıcının notlarının saklanması (dosya, shared preferences vs.)

📌 Karşılaman klasör / dosyalar

```
/data/local/  
/data/local/AppDatabase.java  
/data/local/NoteEntity.java  
/data/local/NoteDao.java
```

- ✓ Notların temel veri yapısı
 - ✓ Database tablo karşılığı
 - ✓ CRUD işlemlerinin temel mantığı
-

2 LOCAL DATABASE (Room)

Offline veri saklama, Room ORM sistemi

📌 Karşılaman klasör / dosyalar

```
/data/local/entities  
/data/local/dao  
/data/local/AppDatabase.java
```

- ✓ Room entegrasyonu
 - ✓ Notları yerelde saklar
 - ✓ Room DAO ile sorgular
-

3 RESTFul API (CRUD)

Sunucuya bağlanıp veri alma/gönderme

Karşılaman klasör / dosyalar

```
/data/remote/ApiService.java  
/data/remote/RetrofitClient.java  
/data/repository/NoteRepository.java
```

- ✓ Retrofit üzerinden API çağrılar
 - ✓ GET, POST, PUT, DELETE
 - ✓ Repository deseni ile UI'dan soyutlama
-

4 UI (XML veya Compose)

Ekranlar, layoutlar, kullanıcı arayüzü

Karşılaman klasör / dosyalar

```
/ui/MainActivity.java  
/ui/NoteListActivity.java  
/ui/NoteDetailActivity.java  
/res/layout/*.xml
```

- ✓ Ana ekran
 - ✓ Not listesi
 - ✓ Not detay ekranı
-

5 BACKGROUND PROCESS / TASK

Arka planda çalışan iş (backup, senkronizasyon vb.)

Karşılaman klasör / dosyalar

```
/worker/BackupWorker.java
```

- ✓ WorkManager ile arka plan yedekleme
- ✓ Otomatik senkronizasyon

6 BROADCAST RECEIVER

Telefon olaylarını dinlemek (internet geldi, telefon açıldı, vb.)

 **Karşılaman klasör / dosyalar**

`/receiver/ConnectivityReceiver.java`

`/receiver/BootReceiver.java`

- ✓ İnternet gidip gelince tetiklenme
 - ✓ Telefon yeniden açılınca otomatik iş başlatma
-

7 SENSOR (Motion / Location / Environment)

Telefonun sensörleri: ivmeölçer, konum, vs.

 **Karşılaman klasör / dosyalar**

`/sensor/ShakeDetector.java`

`/sensor/LocationHelper.java`

- ✓ ShakeDetector → telefonu sallayınca not açma gibi işlev
 - ✓ LocationHelper → GPS konumu alma
-

8 CONNECTIVITY (BLE / Wifi / Cellular / NFC)

NFC, internet bağlantısı, kablosuz haberleşme

 **Karşılaman klasör / dosyalar**

`/nfc/NfcHandler.java`
`/receiver/ConnectivityReceiver.java`

- ✓ NFC üzerinden veri okuma / yazma
 - ✓ ConnectivityReceiver → wifi / hücresel bağlantı durumu
-

9 AUTHORIZATION (OAuth / OpenID / JWT)

Google ile giriş, token yönetimi

 **Karşılaman klasör / dosyalar**

`/auth/AuthManager.java`
`/auth/GoogleSignInActivity.java`

- ✓ Google Login
 - ✓ OAuth 2.0 token yönetimi
-

10 CLOUD SERVICE (AI / Cloud Storage / Cloud API)**

Yapay zeka veya bulut servisleri

 **Karşılaman klasör / dosyalar**

`/ai/AIService.java`

- ✓ Not özetleme
- ✓ AI ile içerik önerme
- ✓ API çağrısı ile bulut entegrasyonu

