# SmartReceipt

## Backend (API)

### Tamamlananlar

* **Veritabanı Bağlantısı:** SQL Server bağlantısı yapıldı (AppDbContext), Receipt ve User tabloları oluşturuldu.
* **Temel API Endpoint'leri:**
  + GET /api/receipts: Tüm fişlerin tarihe göre sıralı listelenmesi tamamlandı.
  + POST /api/receipts: Yeni fiş verisi kaydetme işlemi çalışıyor.
  + **Dashboard İstatistikleri:** GET /api/receipts/dashboard-stats endpoint'i yazıldı. Bu servis; toplam harcama, fiş sayısı ve en çok harcama yapılan marketi veritabanından hesaplayıp dönüyor.
* **CORS Ayarları:** Frontend'in API ile haberleşebilmesi için gerekli izinler (AllowAll) açıldı.

### Geliştirme Aşamasında / Eksikler

* **Auth** JWT.
* **OCR Entegrasyonu - Görüntüyü İşleme.** Azure OCR

## Web

### Tamamlananlar

* **Dashboard Tasarımı:** Sol menü, bilgi kartları (Toplam Harcama, Fiş Sayısı vb.) ve grafik alanı arayüzü kodlandı.
* **API Entegrasyonu (Fetch API):** Sayfa yüklendiğinde (DOMContentLoaded) Javascript, Backend API'ye istek atıp totalSpending, topStore gibi verileri çekip ekrana basıyor.
* **Fiş Listeleme:** All Receipts sayfası API'den gelen veriyi tablo formatında dinamik olarak listeliyor.
* **Fiş Ekleme Modalı:** Kullanıcıdan Market Adı, Tarih ve Tutar bilgisi alan form çalışıyor ve API'ye JSON formatında POST işlemi yapıyor.

### Geliştirme Aşamasında / Eksikler

* **Resim Yükleme**
* **Grafik Verileri** [**Chart.js**](http://chart.js)
* **Login/Register**

## Mobil

### Tamamlananlar

* **API Servis Katmanı (ApiService):** Mobil uygulamanın Backend ile konuşmasını sağlayan servis yazıldı.
  + HTTP istekleri için Dio kütüphanesi entegre edildi.
  + Android emülatör için 10.0.2.2 yerel ağ yapılandırması ve SSL bypass ayarları yapıldı.
* **Fiş Listeleme Ekranı (HomeScreen):**
  + Uygulama açıldığında API'den güncel fiş verilerini (getReceipts) çekip ListView içinde dinamik olarak listeliyor.
* **Giriş Ekranı Tasarımı (LoginScreen):** Kullanıcı e-posta ve şifre giriş arayüzleri tasarlandı.

### Geliştirme Aşamasında / Eksikler

* **Kamera ve Galeri Erişimi.** Şu an statik veri gönderiliyor.
* **Auth sayfası**
* **Dashboard/Grafik**.

## 3. Özet ve Sonraki Adımlar

Projenin **Backend ve Frontend iletişimi (CRUD işlemleri ve İstatistik gösterimi)** başarılı bir şekilde çalışmaktadır. Şu anki aşamada odaklanılan öncelikli maddeler şunlardır:

1. API'ye fiziksel dosya (fiş fotoğrafı) upload yeteneğinin kazandırılması.
2. OCR servisi ile yüklenen resimden metin okuma işleminin PostReceipt metoduna entegre edilmesi.
3. Login/Register yapısının kurulması.