**WixiFinanceTrack 360 - Finansal Takip Uygulaması PRD (Product Requirements Document)**

**✨ Genel Bilgiler**

* **Proje Adı: WixiFinanceTrack 360**
* **Amaç: Kullanıcıların gelir, gider ve yatırımlarını takip edebilecekleri, detaylı bir finansal kontrol uygulaması sağlamak**
* **Platformlar:**
  + **Backend: ASP.NET Core Web API**
  + **Frontend Web: React.js**
  + **Mobil: React Native**
* **Kimlik Doğrulama: JWT Token + Refresh Token**
* **Veritabanı: Microsoft SQL Server**
* **Deployment: IIS veya Docker Service**

**🔎 Ana Modüller**

**1. Kullanıcı Yönetimi**

* **Kaydolma, giriş, şifre yenileme**
* **Profil ve tercih ayarları**
* **JWT tabanlı güvenli kimlik doğrulama**

**2. Gelir & Gider Takibi**

* **Tek seferlik ve taksitli gelir/gider kayıtları**
* **Giderlerin kategori bazlı takibi**
* **Taksitli giderler için:**
  + **Başlangıç tarihi, toplam taksit sayısı**
  + **Her aya otomatik taksit dağıtımı**
  + **Aylık taksit görüntüleme ve durum güncelleme**

**3. Raporlama**

* **Aylık ve yıllık gelir-gider grafik ve tabloları**
* **Kategori bazlı harcama analizi**
* **Toplam borç, alacak, tasarruf istatistikleri**

**4. Bildirim Sistemi**

* **Aylık finansal özet maili**
* **Gider limit uyarıları**
* **Taksit ödeme hatırlatmaları**

**5. Ayarlar**

* **Para birimi, dil, tema ayarları**
* **Kendi kategorilerini oluşturma**
* **Cihaz bildirimi (mobil)**

**6. Yatırım Takip Modülü**

* **Kullanıcının yatırım girişi yapabileceği sistem**
* **Desteklenen yatırım türleri:**
  + **Altın (gram altın)**
  + **Döviz (USD, EUR, vb.)**
  + **Hisse Senetleri (Borsa verisi)**
* **Her yatırım için:**
  + **Alım tarihi, miktar, alım fiyatu**
  + **Gerçek zamanlı piyasa verisi entegrasyonu (dış API ile)**
  + **Anlık kâr/zarar hesaplaması**
  + **Portföy bazlı getiri raporları**

**📊 Veritabanı Özeti**

**Users**

**Id, Name, Email, PasswordHash, CreatedAt, UpdatedAt**

**Transactions**

**Id, UserId, Type (Income/Expense), Amount, Currency, CategoryId, Date, IsInstallment, InstallmentCount, InstallmentNumber, Note**

**Categories**

**Id, UserId, Name, Type, IsDefault**

**InstallmentPlans**

**Id, TransactionId, UserId, StartDate, Count, MonthlyAmount**

**InstallmentDetails**

**Id, InstallmentPlanId, Month, Year, DueDate, Amount, PaidStatus**

**Investments**

**Id, UserId, Type (Gold/USD/Stock), AssetCode (XAU/USD/ISCTR.IS), PurchaseDate, Quantity, PurchasePrice, Notes**

**InvestmentValues (cache tablosu)**

**Id, AssetCode, Date, Price, Source**

**🔊 API Uç Noktaları (REST)**

**/api/auth**

* **POST /register**
* **POST /login**
* **POST /refresh**

**/api/Hareketler**

* **GET /**
* **POST / (Taksitli destekli)**
* **GET /**

**/api/giderler**

* **GET /**
* **POST /pay**
* **GET /{id}**
* **DELETE /{id}**

**/api/gelirler**

* **GET /**
* **POST /**
* **GET /{id}**
* **DELETE /{id}**

**/api/marketdata (cache veya webhook destekli)**

* **GET /gold**
* **GET /currency?code=USD**
* **GET /stock?symbol=ISCTR.IS**

**📕 Sprint Planı (6 Sprint)**

| **Sprint** | **Hedef** |
| --- | --- |
| **1** | **JWT auth, kullanıcı ve kategori CRUD** |
| **2** | **Gelir/Gider CRUD, taksitli gider mantığı** |
| **3** | **Raporlama modülü** |
| **4** | **Yatırım modülü + API entegrasyonu** |
| **5** | **Web & Mobil UI geliştirme** |
| **6** | **Bildirimler + yayınlama + test** |

**📢 Notlar**

* **Swagger dokümanlama**
* **EF Core ile migration sistemi**
* **Unit test: xUnit & Moq**
* **Background Service ile yatırım verisi cache güncelleme**
* **Dış API: Altın/döviz için TCMB, hisse için Finnhub veya Yahoo Finance**