# **Gelişim Raporu**

**Proje Adı:** Stok Yönetimi Yazılımı Geliştirme Projesi  
**Ders Adı:** Yazılım Mühendisliği  
**Takım Adı:** stockFlow  
**Teslim Tarihi:** 27 Mayıs 2025  
**Hazırlık Aşaması:** Final Proje Teslimi Öncesi (3 Hafta Kala)

## **1. Giriş**

Bu rapor, stockFlow takımı tarafından geliştirilen **Stok Yönetimi Yazılımı Geliştirme Projesi**nin mevcut durumunu, bugüne kadar yapılan çalışmaları, karşılaşılan sorunları, çözümleri ve projenin sonraki aşamalarına dair planlamayı içermektedir.  
Projenin amacı, küçük ve orta ölçekli işletmelerin stok takibini dijitalleştirmek, ürün giriş-çıkış kontrolünü sağlamak, stok eksikliği veya fazlalığına dair uyarılar sunmak ve kullanıcı dostu, güvenli bir arayüzle süreci kolaylaştırmaktır.

## **2. Takım Yapısı ve Roller**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Takım Üyesi** | **Rolü** | **Sorumluluklar** |
| **Yusuf Ali** | **Proje Yöneticisi** | Genel planlama, görev dağılımı, entegrasyon ve yazılım akışının yönetimi |
| **Kübra** | **Kalite Kontrol Uzmanı** | Test planlarının hazırlanması, işlevsel kontrol, kullanıcı senaryolarının izlenmesi, raporlama |
| **Burak** | **Frontend Geliştirici** | Kullanıcı arayüzü tasarımı, responsive yapı, kullanıcı deneyimi |
| **Mert** | **Backend Geliştirici** | API geliştirme, iş mantığı, stok işlemleri, kullanıcı yetkilendirme |
| **Zübeyir** | **Veri Tabanı ve Sunucu Sorumlusu** | Veritabanı tasarımı, veri bütünlüğü, sunucu dağıtımı |

## **3. Teknolojik Altyapı**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bileşen** | **Teknoloji** |
| Backend(API) | **FastAPI** (Python tabanı) |
| Frontend | HTML/ CSS / JS (Bootstrap destekli) |
| Veritabanı | PostgreSQL |
| Kimlik Doğrulama | JWT (JSON Web Token) |
| Versiyon Kontrolü | Git - GitHup |
| Test Araçları | Pytest, Postman |

## **4. Mevcut Durum ve Gelişim Aşamaları**

Projenin sunumu sırasında (geçen hafta) yalnızca temel arayüzler ve başlangıç düzeyde API kodları hazırdı. Bu gelişim raporu, sunum sonrasında gösterilen ilerlemeleri ortaya koymaktadır. Aşağıda her modülün mevcut durumu detaylı olarak sunulmuştur:

### **4.1 Kullanıcı Arayüzü**

* Giriş, kayıt ve yönetici paneli tasarlandı.
* Ürün listesi, stok giriş-çıkış ekranları tamamlandı.
* Arayüz mobil cihazlarla uyumlu hale getirildi (%90 tamamlandı).
* Buton davranışları ve hata mesajları üzerinde son dokunuşlar yapılıyor.

### **4.2 Backend Geliştirme (FastAPI)**

* Ürün CRUD işlemleri geliştirildi.
* Stok güncelleme, düşük stok uyarısı, kullanıcı oturum işlemleri tamamlandı.
* Rollere göre yetkilendirme (admin/kullanıcı) büyük oranda tamamlandı (%85).
* Test ortamına deploy edildi, canlı sunucuya geçiş yapılacak.

### **4.3 Veritabanı ve Entegrasyon**

* PostgreSQL ile veri modeli oluşturuldu.
* Ürün, kullanıcı, işlem ve log tabloları hazırlandı.
* Token tabanlı erişim kontrolü sağlandı.
* Günlük yedekleme planı belirlendi.

## **5. Test Süreci ve Kalite Kontrol**

Kalite kontrol süreci Kübra tarafından yürütülmektedir. Test aşamaları hem manuel hem de otomasyon destekli yürütülmektedir.

### **5.1 Uygulanan Testler**

* **Birim Testleri:** API uç noktaları Pytest ile test edildi.
* **Manuel Senaryo Testleri:** Ürün giriş-çıkış, stok eşik kontrolü, oturum açma işlemleri Postman ve arayüz üzerinden denendi.
* **Hata Senaryoları:** Eksik girişler, yetkisiz erişim, silinmiş ürün çağrısı gibi durumlar test edildi.
* **Uyumluluk Testi:** Mobil tarayıcılar üzerinde görünüm testleri yapıldı.

### **5.2 Bulunan Sorunlar ve Durumları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sorun** | **Durum** | **Açıklama** |
| Admin dışı kullanıcının silme yetkisi | **Çözüldü** | Yeki kontrolü API seviyesinde güncellendi |
| Stok sıfırlandığında uyarı gelmemesi | **Devam Ediyor** | Eşik değeri sistemi aktif hale getiriliyor |
| Bazı formlarda boş alan kontrolü eksik | **Çözüldü** | Frontend ve backend tarafında eklendi |

## **6. Planlanan Geliştirmeler (3 Haftalık Yol Haritası)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hafta** | **Hedef** | **Sorumlu** |
| **1.Hafta** | Eşik değer uyarı sistemi, PDF rapor özelliği | Mert, Zübeyir |
| **2.Hafta** | Admin panelinde geçmiş işlem geçmişi takibi | Burak, Mert |
| **3. Hafta** | Nihai testler, veri yedekleme senaryoları, dokümantasyon tamamlanması | Kübra, Yusuf Ali |

## **7. Sonuç ve Değerlendirme**

StokFlow ekibi olarak, yazılım mühendisliği süreçlerine uygun bir şekilde proje geliştirmemizi sürdürmekteyiz. Geçtiğimiz hafta yapılan sunumda temel yapı taşları hazırdı; bu hafta itibariyle sistemin büyük kısmı işlevsel hale gelmiştir. Projenin hedefleriyle uyumlu bir biçimde, geri bildirim odaklı ve kalite kontrol süreçlerine önem verilerek ilerlenmiştir.

Önümüzdeki üç haftalık süreçte yapılacak iyileştirme ve entegrasyonlarla proje final teslimine eksiksiz olarak yetiştirilecektir. Kod kalitesi, işlevsellik ve kullanıcı deneyimi açısından tatmin edici bir ürün ortaya çıkması hedeflenmektedir.

**Hazırlayan:**

**Kübra TURAN**  
Kalite Kontrol Uzmanı – stockFlow Takımı

**Mert**

Backend Geliştirici- stockFlow Takımı

**Burak Sami BAL**

Frontend Geliştiric stockFlow Takımı

**Yusuf Ali YILMAZ**  
Proje Yöneticisi – stockFlow Takımı

**Zübeyir**

Veritabanı ve Sunucu Sorumlusu- stockFlow Takımı