

Power Pulse Test Raporu

1. Proje Bilgileri

Proje Adı : Power Pulse Web Uygulaması

Test Edilen Versiyon (Build/Release No) : v3.5.1 (Build 102)

Test Tarihleri : 11.06.2025 - 24.06.2025

Rapor Tarihi : 25.06.2025

Test Ekibi / Sorumlu Kişiler :

Damla Patterson -Scrum Master ve QA Engineer

Handan Çileli - Test Team Lead ve QA Engineer

Begüm Dökmetaş - QA Engineer

Dilan Balaman - QA Engineer

Gamze Merve Bal - QA Engineer

Musa Eren Tanrıöver - QA Engineer

Nuray Elmas - QA Engineer

2. Raporun Amacı

Power Pulse web uygulamasına ait bu test raporu, GoIT Yazılım Test Uzmanlığı Kursu Final Projesi kapsamında yürütülen yazılım test çalışmalarını belgelemek; test sürecinin kapsamını, kullanılan test araçlarını, test bulgularını ve karşılaşılan hataları belgelemek amacıyla hazırlanmıştır.

3. Test Kapsamı (Scope)

Bu rapor, Power Pulse web uygulaması üzerinde manuel olarak yürütülen test çalışmalarının kapsamını, tespit edilen bulguları ve elde edilen sonuçları detaylı bir şekilde belgelemektedir. Test süreci, uygulamanın temel işlevlerinin kullanıcı arayüzü üzerinden kontrol edilmesine odaklanmış olup, yazılımın işlevselliği ve kullanıcı deneyimi açısından kalite standartlarına uygunluğunu değerlendirme amacı taşımaktadır.

4. Test Ortamı ve Kullanılan Cihazlar

Testler aşağıdaki cihaz ve sistemlerde gerçekleştirilmiştir:

- Windows 11 Version 24H2 (Chrome v127, Opera v110, Edge v 137)
- macOS Sequoia Version 15.1.1 (Safari, Chrome v127, Opera v110)
- Android 13 (Chrome)
- iOS 18 (Safari)
- Test ortamı bağlantısı: <https://power-pulse-qa.f.goit.study/>
- Kullanılan Test Araçları: Trello, Postman, Swagger, Responsively, JWT

5. Test Türü ve Yöntemi

- Manuel test süreçleri yürütülmüştür ve aşağıda yer alan test türleri kullanılmıştır.
- Fonksiyonel testler
- UI & UX Testleri
- API Testleri (Postman, Swagger)
- Statik Testler (Review)
- Veri Doğruluğu Testleri (Data Accuracy Testing)

6. UI Test Durum Özeti

- **İzinsiz ve Yekili Kullanıcı register, login, logout, pages view**
 - Toplam Test Case: 138
 - Passed: 115
 - Failed: 23
 - Açılan Bug Sayısı: 23
- **Profile Settings**
 - Toplam Test Case: 56
 - Passed: 54
 - Failed: 2
 - Açılan Bug Sayısı: 2
- **Diary**
 - Toplam Test Case: 68
 - Passed: 64
 - Failed: 4
 - Açılan Bug Sayısı: 4
- **Products Page**
 - - Toplam Test Case: 40
 - Passed: 31
 - Failed: 9
 - Açılan Bug Sayısı: 9
- **Exercises Page**
 - - Toplam Test Case: 45
 - Passed: 23
 - Failed: 22
 - Açılan Bug Sayısı: 22

7. API Test Durum Özeti

Testlerde kullanılan araç: Postman, Swagger.

API Testlerinde aşağıdaki endpoint'ler test edilmiştir ;

User Operations

- POST/users/register
 - Test Case Sayısı: 8
 - Passed: 8
 - Failed: 0
- GET/users/verify/{verificationToken}
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- POST/users/verify
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- POST/users/login
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 1
 - Failed: 0
- POST/users/changePassword
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- PATCH/users/changePassword/{verificationToken}
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- POST/users/logout
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 1
 - Failed: 0

- GET/users/current
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 1
 - Failed: 0
- PATCH/users/avatar
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 1
 - Failed: 1

Profile Setting Operations

- GET/profileSettings
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0
- PUT/profileSettings
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0
- POST/profileSettings
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0

Exercises Operations

- GET/exercises
 - Test Case Sayısı: 3
 - Passed: 3
 - Failed: 0
- GET/exercises/types
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0

Products Operations

- GET/products
 - Test Case Sayısı: 15
 - Passed: 11
 - Failed: 4
- GET/products/category
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 1
 - Failed: 0

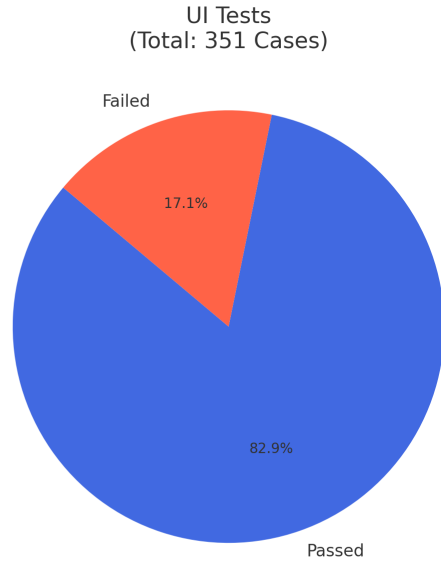
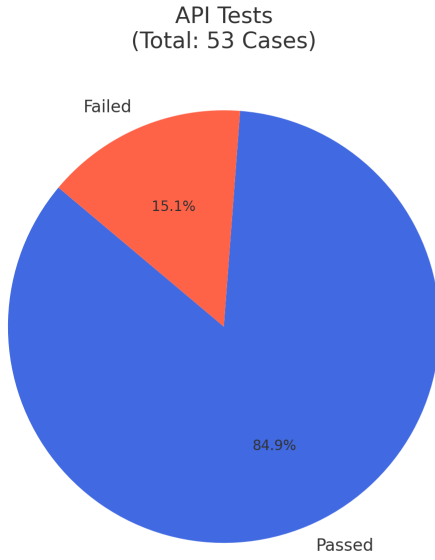
Diary Operations

- GET/diary
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0
- POST/diary/products
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- DELETE/diary/products/{productId}
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0
- POST/diary/exercises
 - Test Case Sayısı: 1
 - Passed: 0
 - Failed: 1
- DELETE/diary/exercises/{exerciseId}
 - Test Case Sayısı: 2
 - Passed: 2
 - Failed: 0

8. Test Sonuçları (Test Summary)

	UI	API	Statik Test	Toplam
Test Case	351	53	6	410
Passed	291	45	0	336
Failed	60	8	0	68
Açılan Bug Sayısı	60	8	0	68

9. Grafikler



10. Riskler ve Öneriler

Projenin kalitesini artırmaya yönelik QA gözlemleri ve tavsiyeler:

- **Kullanıcı Girişi (Login)**, dokümantasyonda yer almadığı için yanlış kullanıcı adı/şifre denemeleri için limit belirlenip belirlenmediği test edilemedi
- **Oturum Yönetimi**, aynı anda farklı cihazlardan giriş yapıldığında oturum çakışmaları test edilemedi.
- **Şifre Yenileme**, kayıtlı kullanıcıların e mailine herhangi bir doğrulama bağlantısı gönderilemediği için şifre sıfırlama bağlantısının süresi ve tek kullanımlık olup olmadığı kontrol edilemedi. Gelen e-postalardaki bağlantı güvenliği ve yönlendirme durum ve hataları test dışı kaldı.
- **Logout ve Oturum Yönetimi**, oturum zaman aşımı (timeout) mekanizması dokümantasyonda net bir şekilde açıklanmalı ve test edilmeli, otomatik çıkış sonrası kullanıcıya iletilecek uyarılar netleştirilmelidir. Farklı cihazlardan aynı anda giriş yapılması durumlarında kullanıcıya uyarı verilmesi önerilir.
- **Test Senaryoları dokümantasyonu**, sürdürülebilir test süreci için detaylandırılmalı, eksikleri giderilmelidir.
- **Kullanıcı deneyimi açısından yönlendirici hata mesajları**, eksik veya yetersiz olabilir — içerikleri iyileştirilebilir.
- **Erişilebilirlik (accessibility) testleri**, engelli kullanıcılar açısından da kullanım kolaylığı sağlamak adına planlanmalıdır.
- **Test Otomasyonu** sürecine geçilmesi, regresyon testlerinin daha hızlı ve güvenilir yürütülmesini sağlayacaktır.

11. Genel Değerlendirme ve Öneriler

Yürütülen manuel UI ve API testleri sonucunda Power Pulse web uygulamasının temel modüllerinin genel olarak stabil ve kullanıcı dostu şekilde çalıştığı gözlemlenmiştir. Uygulama, kullanıcı kaydı, günlük ekleme(diary), egzersiz yönetimi(exercise) ve profil güncelleme(profile settings) gibi işlevleri genelde doğru şekilde yerine getirmektedir.

UI tarafında özellikle kullanıcı girişi (login) alanında küçük çaplı hatalar tespit edilmiştir. Bu hataların, kullanıcı deneyimini olumsuz etkilememesi adına yayın öncesinde giderilmesi önerilmektedir.

API testleri sırasında, dokümantasyon ile sistem davranışı arasında bazı tutarsızlıklar gözlemlenmiştir. Özellikle POST /diary/product ve POST /diary/exercise endpoint'lerinin, dokümantasyonda sadece veri alması (receive) beklendiği hâlde gerçekte veri kaydı (insert) işlemi gerçekteştirmesi, bir dokümantasyon hatası olarak değerlendirilmiştir. İlgili hatalar bug raporuna iletilmiş ve açıklamalı olarak raporlanmıştır.

12. Sonuç ve Değerlendirme

Power Pulse web uygulaması üzerinde yürütölen manuel test çalışmaları sonucunda, sistemin temel işlevleri büyük ölçüde beklentileri karşılamaktadır. Kullanıcı arayüzü, kayıt ve giriş süreçleri, günlük ve egzersiz modülleri, veri tutarlılığı ve erişim kontrolleri,mobil,desktop ve tablet uyumluluğu başarıyla test edilmiş, sistemin genel yapısının doğru çalıştığı gözlemlenmiştir.

Yapılan testlerde %83.2 başarı oranı elde edilmiştir. Tespit edilen hataların büyük çoğunluğu düşük veya orta öncelikli olarak değerlendirilmiştir.Dokümantasyon ile uygulama davranışı arasındaki bazı uyumsuzluklar (örneğin POST /diary/product ve POST /diary/exercise endpoint'leri) geliştirme ekibine iletilmiş ve açıklamalı olarak raporlanmıştır.

Yayın öncesinde dokümantasyonda yer alan eksiklikler giderildikten sonra özellikle şifre yenileme, onay kodu sistemleri(verification) ve doğru hesaplama kontrolleri gibi kullanılabilirlik ačısından önemli modüllerde yeniden test yapılması önerilmektedir.

Genel olarak, test süreci sistemin büyük ölçüde işlevsel, kullanıcı dostu ve yayına hazır bir durumda olduğunu ortaya koymaktadır. Tespit edilen sorunlar ağırlıklı olarak kullanıcı deneyimi, doğrulama mesajları ve dokümantasyon uyumsuzlukları gibi alanlarda yoğunlaşmakta olup, sistemin genel işleyişini engelleyen nitelikte değildir.Gerekli düzeltmelerin ardından, uygulamanın canlı ortama alınması uygun ve önerilebilir durumdadır.