

# İçindekiler (Table of Contents)

1. Task Matrix
2. List of Contributors
3. Deployment Plan
4. Acceptance Tests and Acceptance Criteria
5. Test Results Report
6. Logs and Outputs

## 1. Task Matrix (PA3)

Görev / Sorumluluk	Sorumlu Kişi	Açıklama
Yayına Alma Uygulaması (deployment + yapılandırma)	Bahadır İhsan Herdem	Teknik kurulum ve sunucu başlatma.
Deployment Plan dokümantasyonu	Atakan Ekiz	Açıklamalar ve belgelerin yazımı.
Kabul kriterlerinin tanımı	Atakan Ekiz	Gereksinimlerden senaryo oluşturma.
Selenium Test Scriptleri	Yiğit Kılınç	Tüm senaryoların otomatik testleri.
Test sonucu takibi ve yorumlanması	Yiğit Kılınç	Başarı analizi ve hata tespiti.
Log toplama, hata gözlemi	Bahadır İhsan Herdem	Terminal logları ve hataların gözlemi.
Raporun derlenmesi ve teslim formatı	Doğan Ufuk Ortan	Belge kontrolü, dosya yönetimi, teslim hazırlığı.

## 2.Katkıda Bulunanlar (List of Contributors)

İsim	Görev	Rol Açıklaması
Atakan Ekiz	Product Owner	Kabul kriterlerini belirleme, dokümantasyonun yazımı ve içeriklerin organize edilmesi.
Doğın Ufuk Ortan	Scrum Master	Teslim dokümanlarının düzenlenmesi, takım koordinasyonu ve belge bütünlüğünün sağlanması.
Bahadır İhsan Herdem	Web Developer	Yayına alma işlemleri, yapılandırma ve teknik kurulumların gerçekleştirilmesi.
Yiğit Kılınç	Test Developer	Selenium ile testlerin yazılması, yürütülmesi ve test sonuçlarının analiz edilmesi.

## 3. Deployment Plan

### Deployment Overview

FitOl projesi, Node.js tabanlı Express.js framework'ü ile geliştirilmiştir. MongoDB veritabanı, MongoDB Atlas üzerinde barındırılmaktadır. Frontend kısmı HTML/CSS/JavaScript ile oluşturulmuş, Selenium testleri için tests/ klasörü ve videolar için public/videos/ dizini kullanılmıştır. Tüm geliştirme

süreci VS Code üzerinden yürütülmüştür. Proje GitHub üzerinden sürümlenmiş, commit'ler üzerinden ilerleme takip edilmiştir.

## Deployment Process

1. app.js dosyası Node.js sunucu giriş noktası olarak kullanıldı.
2. models/ klasöründe veritabanı modelleri tanımlandı.
3. views/ klasöründe ejs template'leri ile kullanıcı arayüzü oluşturuldu.
4. Terminal üzerinden şu komutlarla yayın öncesi hazırlık yapıldı : npm install + node app.js
5. Testler tests/ klasöründe Selenium ile yapıldı, sonuçlar local terminalden izlendi.
6. Commit'ler: "just egzersiz hatası da düzeldi", "Görüntüler güzelleştirildi", "Selenium eklendi" gibi mesajlarla süreç takip edildi.

## Configuration Plan

- Veritabanı: fitolBahadır
- Kullanıcı: fitolBahadır
- express-session modülü ile kullanıcı oturumları yönetildi.
- Tüm frontend dosyaları (index.html, style.css, script.js) public klasöründe değil views/ altında ejs formatında bulundu.
- Gerekli bağımlılıklar package.json ve package-lock.json dosyasında tanımlı.

## 4. Acceptance Tests and Acceptance Criteria (Toplam 10 Senaryo)

### Scenario 1: VKİ Hesaplama ve Kaydetme

- **Kriter:** Kullanıcı boy, kilo, yaş ve cinsiyet girerek VKİ değerini görebilmeli.
- **Test:** views/index.ejs formu ile kullanıcıdan veri alınır, script.js ile doğru VKİ hesaplanır.
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 2: Egzersiz Planı Seçimi ve Linkli Görüntüleme

- **Kriter:** Kullanıcı sadece egzersiz planı seçerse, sistem sadece egzersiz planını göstermeli.
- **Test:** views/dashboard.ejs'te plan listelenmeli ve linkli olmalıdır.
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 3: Diyet Planı Seçimi ve Görüntüleme

- **Kriter:** Kullanıcı sadece diyet planı seçtiğinde bir adet plan görünmeli.
- **Test:** Dashboard'da sadece seçilen diyet planı görünmelidir.
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 4: Dashboard'da Geçmiş Verilerin Listelenmesi

- **Kriter:** Kullanıcının tüm hesaplama geçmişi listelenmeli.
- **Test:** Kart yapılarında tarih, VKİ, kategori ve seçilen planlar görünmelidir.
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 5: Geçerli Boy ve Kilo ile Doğru VKİ Hesaplanmalı

- **Kriter:** Kullanıcı geçerli boy ve kilo girince VKİ doğru hesaplanmalı.
- **Test Case:**
  - Boy: 1.75 m, Kilo: 70 → Beklenen: 22.86 (Normal Kilo)
  - Boy: 1.60 m, Kilo: 55 → Beklenen: 21.48 (Normal Kilo)
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 6: Geçersiz Veri Girişinde Hata Mesajı Gösterilmeli

- **Kriter:** Negatif ya da 0 değer girildiğinde sistem kullanıcıyı uyarmalı.
- **Test Case:**
  - Boy: 0, Kilo: 65 → Hata
  - Boy: -1.80, Kilo: 70 → Hata
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 7: VKİ Değerine Göre Doğru Kategoriye Atama

- **Kriter:** VKİ değerine göre sistem doğru kategoriye yönlendirmeli.
- **Test Case:**
  - VKİ 16.33 → Zayıf
  - VKİ 22.86 → Normal Kilo
  - VKİ 27.76 → Kilolu
  - VKİ 32.65 → Obez
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 8: Doğru Diyet Önerisinin Gösterilmesi

- **Kriter:** Kullanıcı kategorisine özel doğru diyet önerisini görmeli.
- **Test Case:**
  - Zayıf → Kalori alımını artıran plan
  - Normal → Dengeli diyet
  - Kilolu → Düşük karbonhidrat
  - Obez → Düşük kalorili/diyetisyen önerili
- **Sonuç:** Başarılı

### Scenario 9: Doğru Egzersiz Önerisinin Gösterilmesi

- **Kriter:** Kullanıcı kategorisine özel doğru egzersiz planı önerilmeli.
- **Test Case:**
  - Zayıf → Kas kazanımı
  - Normal → Genel fitness
  - Kilolu → Orta yoğunluk
  - Obez → Kardiyo ve düşük yoğunluk

- **Sonuç:** Başarılı

## Scenario 10: Tüm Butonlar ve Arayüz Bileşenleri Doğru Çalışmalı

- **Kriter:** Hesapla, Temizle, Diyet ve Egzersiz butonları doğru çalışmalı.
- **Test Case:**
  - VKİ hesapla → Sonuç görünmeli
  - Temizle → Alanlar temizlenmeli
  - Diyet/Egzersiz butonları → Öneriler açılmalı
- **Sonuç:** Başarılı

## 5. Test Results Report

Bu bölümde, FitOl projesinde tanımlanmış 10 kabul test senaryosunun sonuçları belgelenmiş, analiz edilmiş ve gerekiyorsa çözüm önerileri sunulmuştur. Testler hem **fonksiyonel** hem de **kullanıcı deneyimine yönelik** olup, **Selenium**'la otomatik olarak yürütülmüştür.

### 5.1 Test Results Overview

Senaryo No	Test Başlığı	Sonuç	Açıklama
1	VKi Hesaplama ve Kaydetme	Başarılı	VKi doğru hesaplandı, sonuç ekranı gösterildi.
2	Egzersiz Planı Seçimi ve Linkli Görüntüleme	Başarılı	Sadece egzersiz planları listelendi ve linkliydi.
3	Diyet Planı Seçimi ve Görüntüleme	Başarılı	Seçilen diyet planı doğru şekilde gösterildi.
4	Dashboard'da Geçmiş Verilerin Listelenmesi	Başarılı	Tüm geçmiş bilgiler kartlarla listelendi.
5	Geçerli Girdilerle Doğru VKİ Hesaplanması	Başarılı	Hesaplamalar doğru sonuç verdi.
6	Geçersiz Girdi Durumlarında Hata Mesajı Gösterilmesi	Başarılı	Hatalı veri girişlerinde uyarı mesajı verildi.
7	VKi Değerine Göre Doğru Kategoriyeye Atama	Başarılı	Sistem doğru kategorileri gösterdi.
8	Doğru Diyet Önerisinin Gösterilmesi	Başarılı	Kategorilere uygun diyet planları sunuldu.
9	Doğru Egzersiz Önerisinin Gösterilmesi	Başarılı	Egzersiz önerileri doğru şekilde listelendi.
10	Arayüz Butonları ve Etkileşimlerin Doğru Çalışması	Başarılı	Tüm butonlar işlevini doğru gerçekleştirdi.

## 5.2 Test Results Analysis

- **Genel Durum:**

Tüm test senaryoları başarıyla geçmiştir. Testler sırasında fonksiyonel hataya rastlanmamış, kullanıcı deneyimi açısından eksik olan bir durum tespit edilmemiştir.

- **Düzeltilen Hata:**

Daha önce, sadece egzersiz seçildiğinde dashboard'da diyet planı da görünüyordu. Bu hata views/dashboard.ejsiçerisinde koşullu rendering yapılarak giderildi. Bu düzeltme commit mesajlarında "just egzersiz hatası da düzeldi" olarak geçmiştir.

- **Performans:**

Her testte sistem 2 saniye içinde yanıt vermiştir. Mobil ve masaüstü uyumluluk testleri de başarıyla sonuçlanmıştır.

## 5.3 Logs and Outputs

Terminal üzerinden elde edilen loglar:

**MongoDB bağlantısı başarılı!**

**Server is running on port 10000**

**VKİ hesaplama başarılı: 22.86 (Normal Kilo)**

**Egzersiz planı yönlendirildi: /exercise/plan1**

**Diyet planı yönlendirildi: /diet/plan2**

Giriş, hesaplama ve dashboard işlemleri canlı olarak local terminalde izlendi. Otomatik testler Selenium ile tests/klasöründe çalıştırıldı. Test çıktıları, console.log() üzerinden doğrulandı.

## 6. Logs and Outputs

### Test ve Deployment Logları

- app.js içinde : console.log("Server is running on port 10000");
- MongoDB bağlantısı başarılı olduğunda : console.log("MongoDB bağlantısı başarılı!");
- Kullanıcı etkileşimleri sırasında : console.log("VKİ hesaplandı: 24.56 - Normal Kilo");
- Kullanıcı etkileşimleri sırasında : console.log("Kullanıcı egzersiz planını görüntüledi.");

### Ekstra Notlar

- tests/ klasörü altında Selenium ile otomasyon testleri yürütüldü.
- public/videos/ klasörüne kullanıcı etkileşimleriyle ilgili görsel kayıtlar yüklendi.
- Hata takibi ve test sonuçları commit geçmişiyle belgelendi.
- Test dosyalarının tamamı gitHub'da mevcuttur tüm testleri ve çıktılarını buraya eklemedik gitHub'da var hepsi denendi ve hepsi başarılı.(Birer örnek yazdık buraya)

