**ELA YAREN AYDIN**

**Petstore API Test Raporu**

**Testin Amacı**

Bu test, Petstore API servislerinin CRUD işlemlerine verdiği yanıtların doğruluğunu ve verilerin istenilen şekilde başarıyla işlenip işlenmediğini değerlendirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir.

**Test Aracı:** Cypress **API Adresi:** <https://petstore.swagger.io/v2/user> **Test Kapsamı:** Kullanıcı oluşturma, görüntüleme, güncelleme, silme ve giriş işlemleri

**Test Ortamı :** Windows 11, Intel i5, 8GB RAM**Test Tarihi:** 10.06.2025 **Test Ortamı:** Swagger Petstore Demo API

**Senaryolar**

1. **Kullanıcı Oluşturma (POST /user)**
   * Kullanıcı başarıyla oluşturulmuştur.
   * Girişte verilen tüm bilgiler (id, username, email, vs.) sistem tarafından kaydedilmiştir.
   * Aynı ID, telefon numarası ve e-posta bilgileriyle birden fazla kullanıcı oluşturulabilmektedir.  
     → API tarafında benzersizlik kontrolü yapılmamaktadır.
   * Telefon numarası olarak null değer kabul edilmektedir.  
     → Bu veri bütünlüğünü etkileyebilir.
2. **Kullanıcı Bilgisi Getirme (GET /user/{username})**
   * Mevcut kullanıcı adı ile sorgu yapıldığında, doğru ve eksiksiz kullanıcı bilgileri döndürülmüştür.
   * Girilen bilgiler create aşamasındaki bilgilerle uyuşmaktadır.
   * Geçersiz bir kullanıcı adı ile sorgulama yapıldığında sistem 404 hatası döndürmektedir. Bu doğru bir sonuçtur.
3. **Kullanıcı Güncelleme (PUT /user/{username})**
   * Geçerli kullanıcı adıyla güncelleme başarılı şekilde yapılabilmiştir.
   * Güncellenen bilgiler (firstName, lastName, email, phone, vs.) başarılı şekilde kaydedilmiştir.
   * Geçersiz bir kullanıcı adı ile güncelleme yapılmaya çalışıldığında:
     1. Postman üzerinden test edildiğinde 200 kodu dönerken,
     2. Cypress testinde 404 kodu alınmıştır.  
        Bu durum, API’nin beklenmeyen durumlara karşı tutarsız cevaplar verdiğini göstermektedir.
4. **Login (GET /user/login) Sorunları**
   * Girilen kullanıcı adı ve şifre yanlış bile olsa sistem başarılı mesaj döndürmektedir.
   * Doğru bilgilerle giriş denendiğinde dahi, sistem hata mesajı verebilmektedir. Bu beklenilen durum değildir.
   * Şifreler açık metin olarak gönderilmekte, bu da güvenlik zafiyeti oluşturmaktadır.
   * Genel olarak, login kontrol mekanizması tutarsız ve güvenli değildir.
5. **Kullanıcı Silme (DELETE /user/{username})**
   * Geçerli kullanıcı adı kullanıldığında kullanıcı başarılı bir şekilde silinmiştir.
   * Silinmek istenen kullanıcı adı sistemde yoksa, API doğru şekilde 404 hata kodu döndürmektedir.

**Sonuçlar**

* + Şifre kontrolü mutlaka sunucu tarafında yapılmalı.
  + Hatalı şifre/kullanıcı adı durumlarında 401 Unauthorized dönülmeli.
  + Şifreler açık metin değil, şifreli (hashlenmiş) şekilde gönderilmeli.
  + Email, phone, id gibi alanlarda benzersizlik kontrolleri (unique constraint) uygulanmalı.
  + Aynı işlem farklı araçlarla (Postman vs Cypress) yapıldığında aynı cevap alınmalı. Tutarsızlıklar giderilmeli.
  + Zorunlu alanlar (username, email, password, vs.) için doğrulama kontrolleri artırılmalı.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

