

GO

IT

YAZILIM TEST UZMANLIĞI KURSU FİNAL PROJESİ



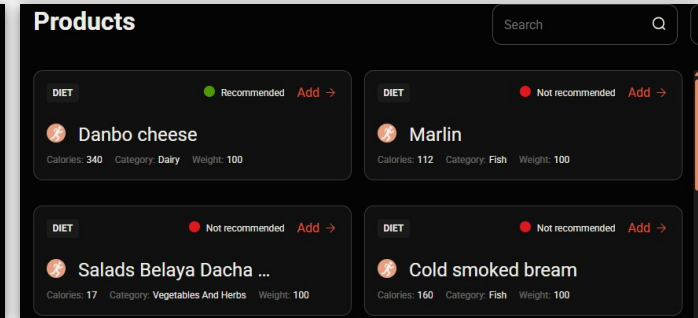
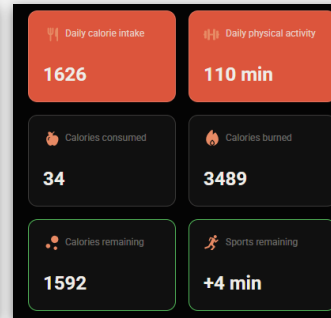
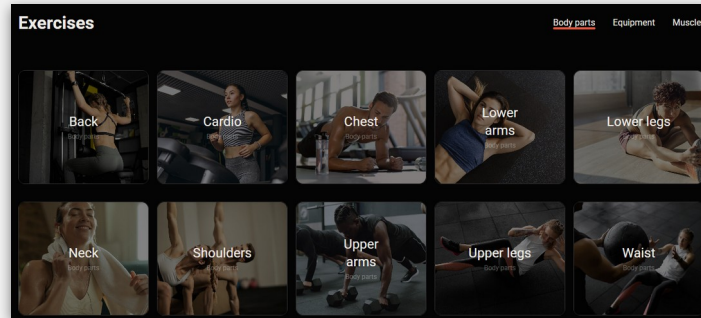
BUGBUSTERS
QA TESTING TEAM

PROJE

BugBusters ekibi, proje kapsamında sunulan alternatifler arasından **PowerPulse** adlı web uygulamasını test etmeyi tercih etmiştir.

Kullanıcıların günlük besin tüketimlerini ve gösterilen egzersizler temel alınarak hesaplanan kalori harcamalarını günlük olarak kaydetmelerine imkân tanıyan bu uygulama, 12–24 Haziran 2025 tarihleri arasında, temel işlevlere odaklanılarak kullanıcı arayüzü üzerinden manuel olarak test edilmiştir.

Proje ekibi, dokuz kişiyle başladığı çalışmalarına, iki üyenin ayrılmasının ardından yedi kişi ile devam etmiştir.



BUGBUSTERS EKİBİ



Handan Çileli
Team Lead & QA



Damla Patterson
Scrum Master & QA



Begüm Dökmetaş
QA Engineer



Dilan Balaman
QA Engineer



Merve Gamze Bal
QA Engineer



Musa Eren Tanrıöver
QA Engineer



Nuray Elmas
QA Engineer

SÜREÇ

Ekibin proje çalışmaları, 12 Haziran tarihinde yapılan kick off toplantısı ile başlamış; Team Lead ve Scrum Master seçilerek ilk aşamada atılacak adımlar ve günlük toplantıların saati kararlaştırılmıştır.

Team Lead, Test Planı çalışmalarına başlarken, Scrum Master, proje dokümanında yer alan 34 adet gereksinim ve Swagger'da verilen 21 adet API isteğini ekip üyelerine dağıtmak üzere Trello'da iki adet board oluşturmuştur. **Görev Dağılımı** isimli boardda her ekip üyesi için bir liste oluşturularak altında üyenin üstlendiği görevler kartlar halinde sıralanmıştır. Bu boardda görevlerini inceleyen ekip üyeleri görevin durumuna göre kartlarını **BugBusters Proje** boarduna taşımışlardır.

Proje Boardunda **Backlog, In Progress, Done, API Tests, API Bugs, Bug Reports** ve **Static Tests** listeleri bulunmaktadır.

Her gün saat 20.00'da yapılan toplantılarda, ekip üyeleri o gün gerçekleştirdikleri testleri, ertesi gün için planladıkları görevleri ve yaşadıkları sorunları paylaşarak ekip içi bilgi akışı sağlanmıştır.

BugBusters ekibi, proje süresince Slack üzerinden düzenli iletişim kurmuş; karşılaşılan sorunlarda Team Lead ve ekip üyeleriyle iş birliği içinde hareket edilmiştir. Zaman zaman bire bir görüşmelerle, zaman zaman da ekipçe yapılan beyin fırtınalarıyla sorunlara yönelik çözümler geliştirilmiş ve etkili bir ekip çalışması sergilenmiştir.

Proje sürecinde karşılaşılan en büyük zorluk, görev dağılımı yapıldıktan ve çalışmalar başladıktan sonra ekipten ayrılan üyelerin oluşturduğu iş yükü dengesizliğidir.

GÖREV DAĞILIMI

#	Ekip Üyesi	Gereksinim ID	API İstekleri
1	Dilan Balaman	1-2-3-4-5 18, 25	POST /users/register GET /users/verify/{verificationToken}
2	Begüm Dökmetaş	5.1-5.2-6-6.1-6.2 16, 26 (1/2)	POST /users/verify POST /users/login DELETE /diary/exercises/{exercisesId}
3	Gamze Merve Bal	7-8-9-10-10.1 17	POST /users/changePassword PATCH /users/changePassword/{verificationToken}
4	Handan Çileli	11-12-13-14	POST /users/logout GET /users/current DELETE /diary/products/{productId} POST /diary/exercises PATCH /users/avatar GET /exercises GET /exercises/types
5	Mert Dörtkol	15-16-17-18	PATCH /users/avatar GET /profileSettings
6	Nuray Elmas	21-22-23-24 15, 26(2/2)	PUT /profileSettings POST /profileSettings
7	Murat Faruk Demirer	25-26-27-28	GET /exercises GET /exercises/types
8	Musa Eren Tanrıöver	29-30-31-32	GET /products GET /products/category
9	Damla Patterson	19-20-33-34 27, 28	GET /diary POST /diary/products

*Ayrılan üyelerden aktarılan görevler

PROJE DOKÜMANTASYONU

Proje süresince elde edilen verileri kaydetmek amacıyla Trello boarduna ek olarak aşağıdaki dokümanlar hazırlanmıştır:

- **Test Planı**
- **Test Raporu**
- **Bug Raporları Listesi**

Bug raporları gerekli tüm ayrıntılarıyla Trello proje boardundaki **Bug Reports** listesinde kartlar şeklinde yer almaktadır.

Yapılan testlerin özetine aşağıdaki tabloda yer verilmiştir:

Item	UI	API	Static	Total
Test Cases	351	53	6	410
Passed Tests	291	45	0	336
Failed Tests	60	8	0	68
Bug Reports	60	8	0	68

KRİTİK BUGLAR

BugBusters ekibi tarafından önemli olduğu düşünülen birden fazla bug bulunmaktadır.

Uygulamanın amacı göz önüne alındığında kalori hesaplarının yanlış yapılmasının en kritik bug olduğu düşünülebilir.

Rapor No	Açıklama	İlgili Fonksiyon/Modül	Hata Türü
BR2	Hesap oluşturulduktan sonra confirmation maili gönderilmemesi	Authentication (Kimlik Doğrulama)	Functional
BR24	Inactivity sebebiyle auto logout süresinin ideal olmaması	Session Management	UX/Functional
BR30	Egzersiz aktif pencerede tamamlanıp Add to Diary'ye tıklandığında yanlış kalori hesabı	Calculation	Functional
BR31	Egzersiz aktif pencerede tamamlanıp Oynat/Duraklat butonuna basılınca yanlış kalori hesabı	Calculation	Functional
BR32	Egzersiz arkaplanda tamamlandığında yanlış kalori hesabı	Calculation	Functional
BR33	Egzersiz arkaplanda tamamlandığında Oynat/Duraklat butonuna basıldığında yanlış kalori hesabı	Calculation	Functional
BR34	Pencere dışına tıklanınca egzersiz penceresinin ve verinin kaybolması	UI/Modal Control	UX/Functional
BR46	"Name" alanı yalnızca boşluk karakterleri girildiğinde sistem inputu geçerli kabul ediyor.	Authentication (Kimlik Doğrulama)	Functional
BR49	Weight sütununda gram birimi ("g") gösterilmiyor.	Products Table	Functional

TEST TÜRLERİ VE ARAÇLAR

Test Levels

- System Testing

Test Types

- API Testing (Postman, Swagger)
- UI Testing
- Functional / Non-functional Testing
- Exploratory Testing
- Static Testing
- Error Guessing

Devices & Tools

- 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)
- Trello, Postman, Swagger, Responsively, JWT



BUGBUSTERS
QA TESTING TEAM

Teşekkürler!