

**KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ YAZILIM
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS: YMH3007 Fullstack Web ve
Mobil Uygulama Geliştirme**

Final Projesi

Osman Bozdemir
232010080003

<https://github.com/OsmanBzdmr/Ecocampus-Proje/>

GİRİŞ

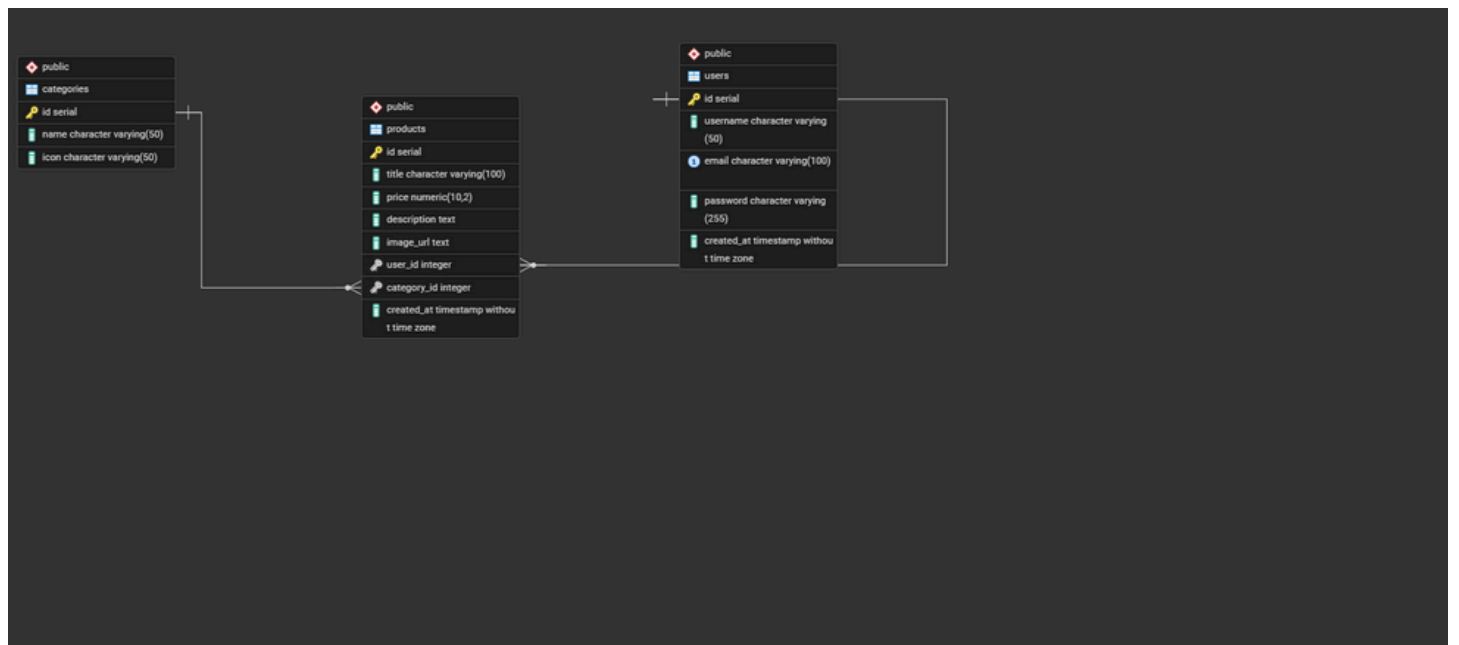
Projenin Amacı: EcoCampus, üniversite kampüsü içerisinde öğrencilerin ihtiyaç duymadıkları eşyaları (kitap, elektronik, ev eşyası vb.) birbirleriyle paylaşmalarını sağlayan bir platformdur. Temel amaç, kampüs içi sürdürülebilirliği artırmak, atık oluşumunu azaltmak ve öğrenciler arası dayanışmayı dijital bir pazaryeri aracılığıyla güçlendirmektir.

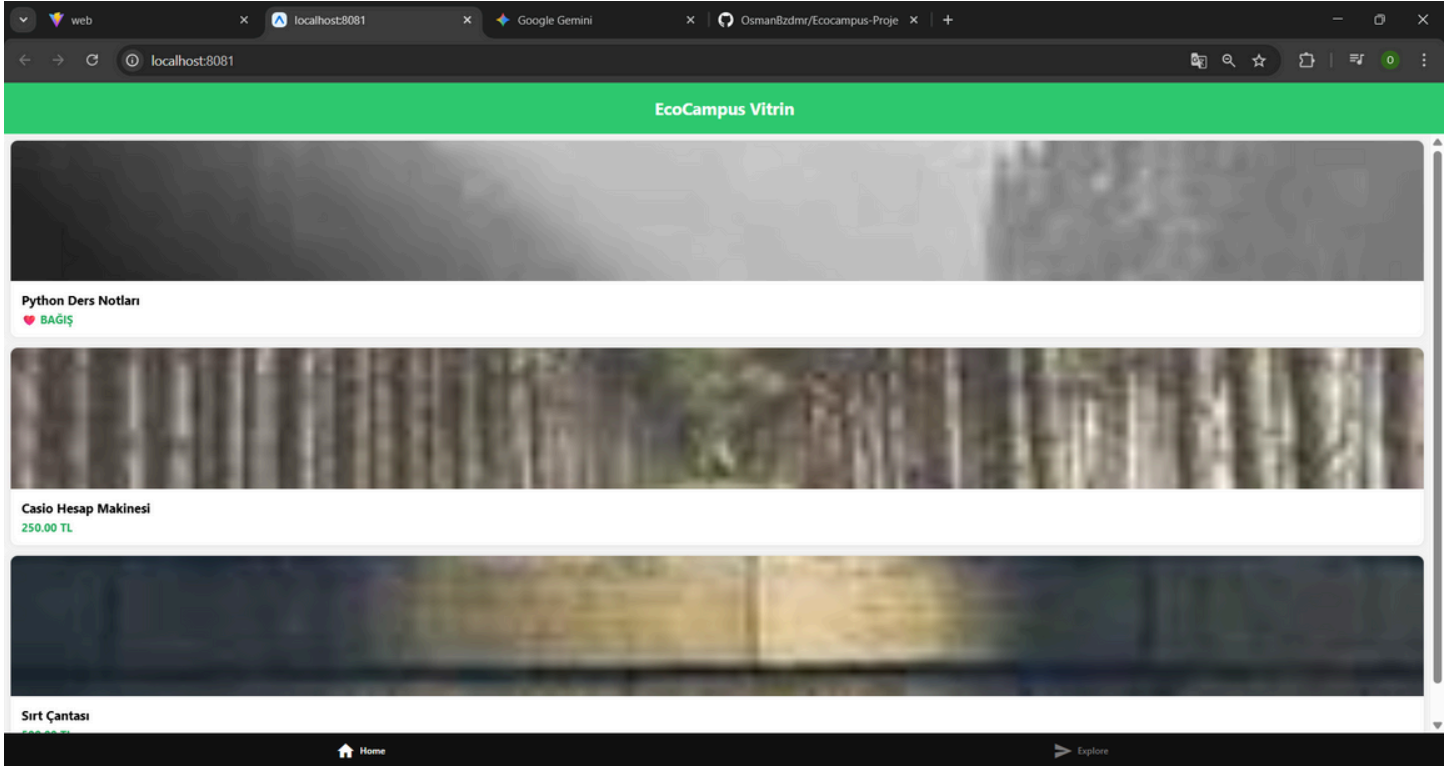
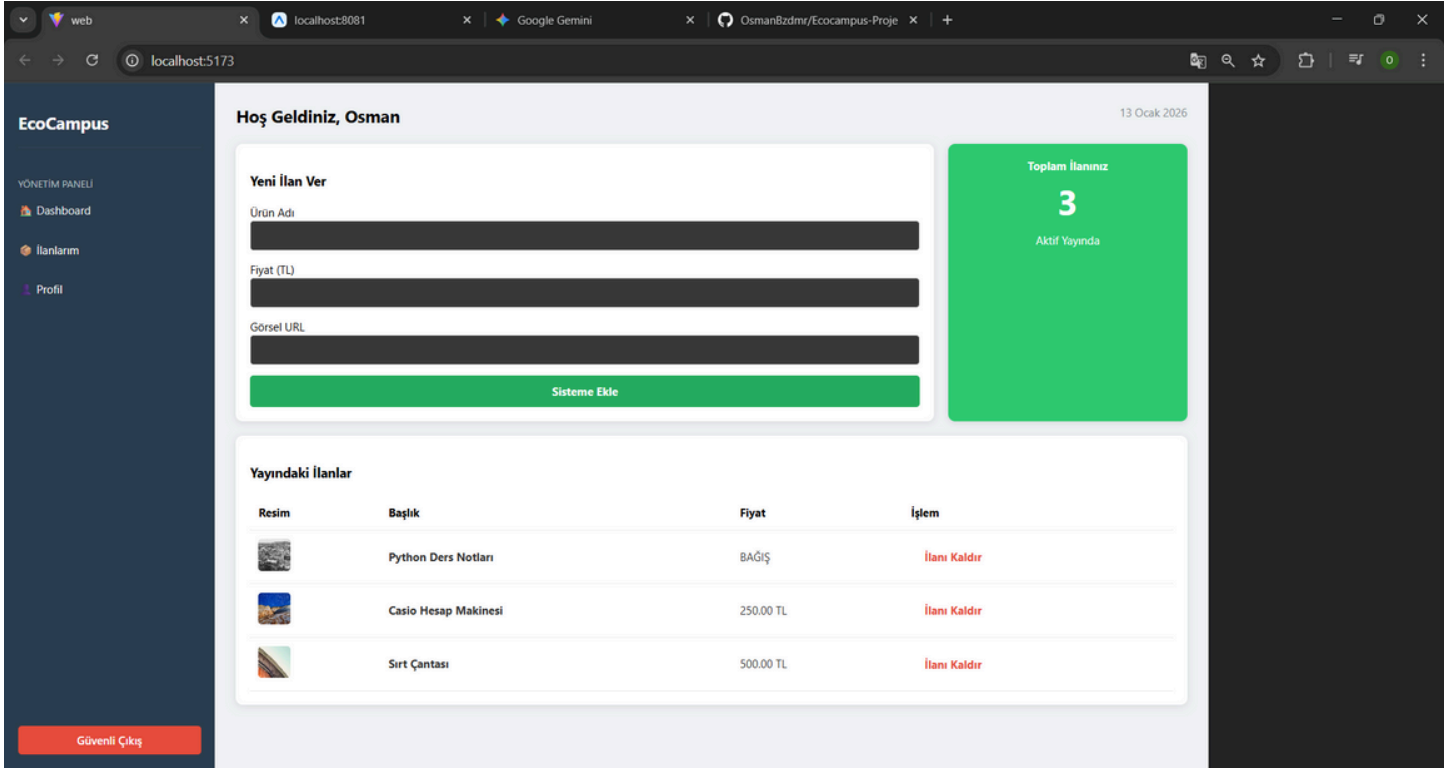
Kullanılan Teknolojiler:

- **Backend:** Node.js, Express.js, PostgreSQL
- **Mobil:** React Native (Expo)
- **Web:** React.js
- **Güvenlik:** JWT (JSON Web Token), Bcrypt şifreleme
- **API Test:** Postman

VERİTABANI TASARIMI (ERD)

Tasarım Özeti: Veritabanı; kullanıcı yönetimi (users), ürün kategorizasyonu (categories) ve ürün detaylarını (products) içeren 3 ana tablodan oluşmaktadır. products tablosu, user_id ve category_id yabancı anahtarları (Foreign Keys) ile diğer tablolara bağlanarak ilişkisel bir yapı sunar.

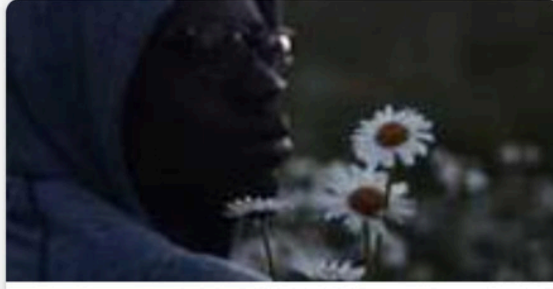




18:31

5G 100% 42°C

EcoCampus Vitrin



Python Ders Notları

❤️ BAĞIŞ



Casio Hesap Makinesi

250.00 TL

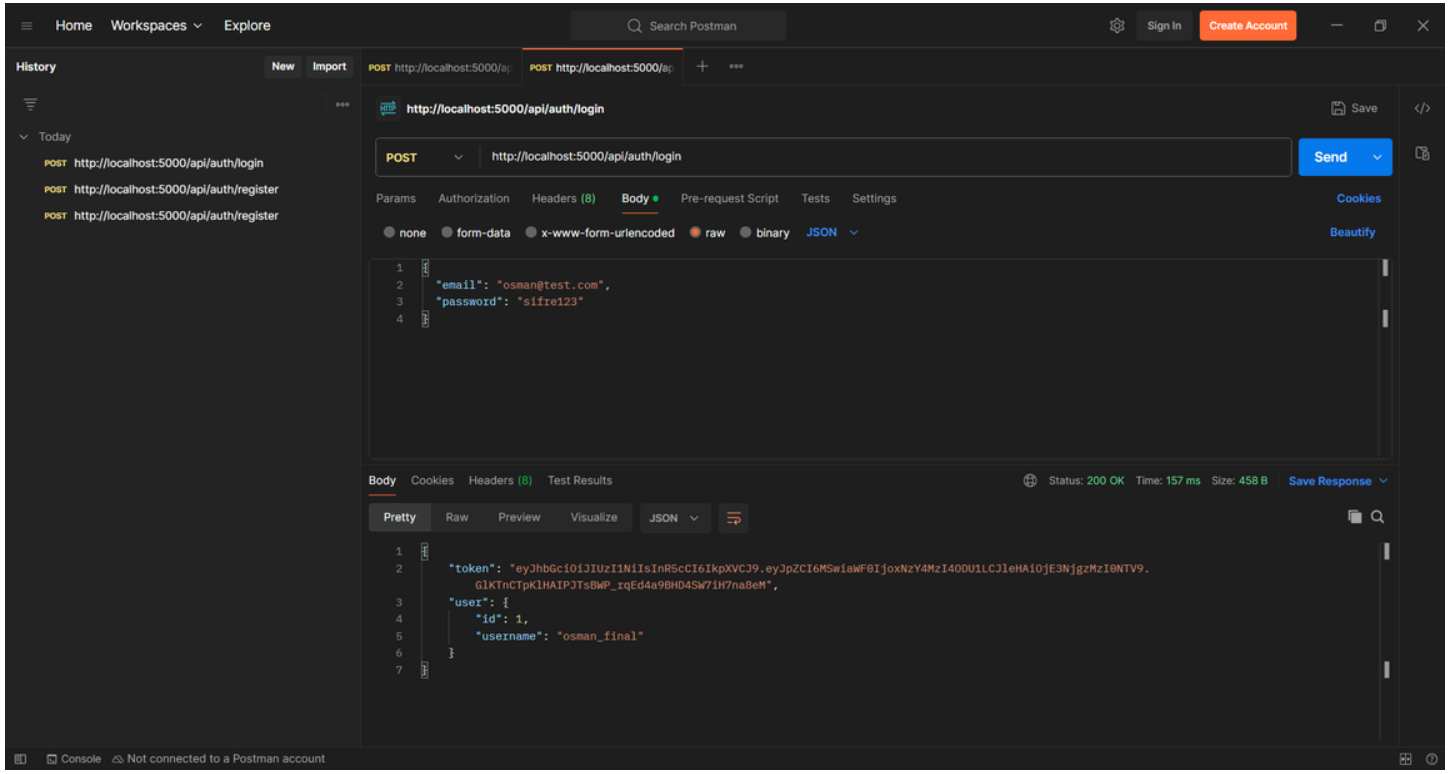


Home



Explore





API DOKÜMANTASYONU

Metot	Endpoint	Açıklama
POST	/api/auth/register	Yeni kullanıcı hesabı oluşturur.
POST	/api/auth/login	Kullanıcı girişi yapar ve JWT Token döner.
GET	/api/products	Veritabanındaki tüm aktif ilanları listeler.
POST	/api/products	Yeni bir ürün ilanı oluşturur (Token gereklidir).
DELETE	/api/products/:id	Belirli bir ilanı sistemden siler (Admin/Sahip yetkisi).

SONUÇ

Karşılaşılan Zorluklar:

- Bağlantı Sorunları: Mobil uygulamanın yerel ağda backend sunucusuna bağlanması (localhost/IP sorunu) aşamasında zorluk yaşanmış, expo-constants ile dinamik IP tespiti yapılarak sorun çözülmüştür.

Kazanımlar:

- Full-stack bir uygulamanın (Web-Mobil-Backend) entegre bir şekilde nasıl çalıştığı deneyimlenmiştir.
- PostgreSQL ile ilişkisel veritabanı yönetimi ve JWT ile güvenli yetkilendirme süreçleri öğrenilmiştir.