



**Yalova Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Web Programlama Final Ödevi**

**Hazırlayan  
Ümit Küçük  
150101027**

**Aralık-2019**

## **İçindekiler**

### **1) Sunucu Ödevi**

- a) Ödevde kullanılan araçlar/paketler**
- b) REST API'nin oluşturulması**
- c) Login/Register sisteminin oluşturulması**
- d) Sunucunun test edilmesi**
- e) Kaynak**

### **2) Mobil Uygulama Ödevi**

- a) Ödevde kullanılan araçlar/paketler**
- b) Ödevde yapılanlar**
- c) Kaynak**

# 1) Sunucu Ödevi

## a) Ödevde kullanılan araçlar ve paketler:

- \* **express:** Node.js için web framework'üdür. Web sunucusu oluşturuldu ve router ile endpointler eklendi.
- \* **cors:** Browser'dan sunucuya istek atılmasını sağlayan bir npm paketi.
- \* **body-parser:** API'de JSON işlemlerinin yapılmasını sağlayan npm paketi.
- \* **bcrypt:** login ve register işlemlerinde password'u hashlemek için kullanılan bir npm paketi.
- \* **axios:** front-end'de sunucuya istek atılmasını sağlayan bir npm paketi

**b) REST API'nin oluşturulması:** Front-end'de bulunan sayfalarda mock data olarak json dosyaları oluşturulmuştu ve bu json dosyaları statik olarak import ediliyordu. express ile bir sunucu oluşturulup bu json dosyalarını gönderen endpointler hazırlandı (localhost:4000/api/recommends gibi.). Bu endpointlere istek (req) geldiği zaman, geri json object dönüp (res) gerekli data verilmiş oldu.

**c) Login/Register sisteminin oluşturulması:** Bunun için iki tane post endpoint'i oluşturuldu. Register için gelen request'teki body içindeki email, name, surname, password bilgileri alındı ve password bcrypt ile hashlenip user array'ine eklendi. Email'in birden fazla kullanılması halinde hata mesajı eklendi. Login'de ise basitçe request'ten gelen email'i user array'inden bulup password hashlerin karşılaştırılması yapılıyor, eğer başarılıysa kullanıcı login olmuş oluyor.

**d) Sunucunun test edilmesi:** Sunucudaki request ve response'lar **Insomnia** uygulaması ile test edildi.

## e) Kaynak:

- \* <https://expressjs.com/>
- \* <https://developer.mozilla.org/tr/docs/Web/HTTP/CORS/Errors>

## 2) Mobil Uygulama Ödevi

### a) Ödevde kullanılan araçlar/paketler:

- \* **phonegap:** cordova'yı kullanarak mobil uygulama geliştirmeyi basitleştiren bir uygulama. Basitçe, yazılan kodu direkt olarak mobildeki uygulamaya gönderip orada çalışmasını sağlıyor.
- \* **vue.js:** front-end ui framework
- \* **framework7:** cordova için vue.js kullanımını kolaylaştıran bir framework
- \* **vue-router:** mobil uygulamada sayfalamayı sağlayan vue.js için npm paketi
- \* **element-ui:** vue.js için ui kütüphanesi

b) **Ödevde yapılanlar:** Mobil uygulama için yeni bir navbar yapıldı. Navigation geçişlerine animasyon eklendi. Anasayfada var olan içerikler mobile uyumlu hale getirmek için yeniden componentleştirildi. Anasayfada sağa doğru içerik kaydırma özelliği yapıldı. Kaydedildi ve Giriş yap sayfalarının içeriği temel bir şekilde yapıldı.

### c) Kaynak:

- \* <https://github.com/phonegap/phonegap-template-vue-f7-blank>