



**T.C. YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**Web Programlama Bütünleme Ödevi**

**HAZIRLAYAN**

**150101055 BÜŞRA KALKAN**

**YALOVA-2020**

## **İçindekiler**

### **1) Sunucu Ödevi**

- a) Ödevde kullanılan araçlar/paketler**
- b) REST API'nin oluşturulması**
- c) Login/Register sisteminin oluşturulması**
- d) Sepet, Sıralama, Arama ve Filtreleme Özelliklerinin eklenmesi**
- e) Sunucunun test edilmesi**
- f) 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:

İlk başta Visual Studio terminalinden npm init denilerek package.json dosyası oluşturuldu. Daha sonra index.js dosyası oluşturuldu ve Express ile bağlantısı yapıldı.

Daha npm run dev diyerek server çalıştırılmaya başlandı(localhost:5000 de çalışmaya başlar.).

Server klasörünün altında routes klasörü ve onun altında da api klasörü oluşturuldu. api nin içine post.js dosyası tanımlanır. Burada posttan bilgi alımı yapılır. Daha sonra MongoDB de bir veritabanı oluşturulup, onun bağlantısı kullanılmıştır.

### c) Login/Register sisteminin oluşturulması:

Login sayfasında server bağlantısı kullanıldığı için UyeServer.js diye bir klasör açılır. Bu dosyanın içerisinde server ile bağlantı kurmamızı sağlayacak kodlar yazıldı.

```
JS UyeServer.js x Login.vue Register.vue Header.vue Makyaj.vue JS PostServer.js
src > JS UyeServer.js > ...
1 import axios from 'axios';
2
3 const url = 'http://localhost:5000/api/uye';
4
5 class Uye{
6   //Get Posts
7   static getPosts(){
8     return new Promise (async (resolve, reject) =>{
9       try{
10         const res = await axios.get(url);
11         const data = res.data;
12         resolve(
13           data.map(post => ({
14             ...post,
15           }))
16         );
17       }catch(err){
18         reject(err);
19       }
20     })
21   }
22   //create Posts
23   static insertPost(ad,soyad,email,sifre){
24     return axios.post(url,{
25       ad,
26       soyad,
27       email,
28       sifre
29     } );
30   }
31   //Delete Posts
32 }
```

UyeServer.js ile bağlantı kurulduktan sonra login ve register sayfalarının arayüzleri UyeServer'a bağlandı. Login ve register işlemi gerçekleştiğinde alert()ile bilgilendirmesi sağlandı

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help Login.vue - deneme - Visual Studio Code
JS UyeServer.js x Login.vue Register.vue Header.vue Makyaj.vue JS PostServer.js
src > components > Login.vue > {} "Login.vue" > script > created
38 <script>
39 import Uye from '../UyeServer'
40
41 export default {
42   name: 'Login',
43   data() {
44     return {
45       error:'',
46       email: '',
47       pass: '',
48       uyeler: [],
49       check: 0
50     }
51   },
52   async created() {
53     try{
54       this.uyeler = await Uye.getPosts();
55     }catch(err){
56       this.error = err.message;
57     }
58   },
59   methods:{
60     async login (){
61       if(this.email!="" && this.pass!=""){
62         for(let i = 0 ; i < this.uyeler.length ; i++){
63           if(this.email == this.uyeler[i].email){
64             if (this.pass == this.uyeler[i].sifre){
65               alert("giris yapildi")
66               this.check = 1
67             }
68           }else if(this.check != 1) {
69             alert("Hatalı giriş")
70           }
71         }
72       }
73     }
74   }
75 }
```

#### d)Sepet, Sıralama, Arama ve Filtreleme Özelliklerinin eklenmesi:

Login işleminde gerçekleştirilen işlemlerin aynıları burada tekrarlanır. Sepet için SepetServer, Sıralama için PostServer, Arama ve Filtreleme için UrunServer kullanıldı ve arayüz bağlantıları yapıldı.

**e) Sunucunun test edilmesi:**

Sunucudaki request ve response'lar **Postman** uygulaması ile test edildi.

**f) Kaynak:**

.<https://www.youtube.com/watch?v=X-JZ-QPApUs>  
. <https://codepen.io/mburridge/pen/WgXrvG>  
. <https://codepen.io/dragoeco/pen/dOKdae>  
. <https://vuejs.org/v2/guide/forms.html#Checkbox>  
. <https://codepen.io/lamManchanda/pen/GMJxXN>  
. <https://vuejs.org/v2/guide/events.html>  
. <https://codepen.io/wa23/pen/pObyrq>