

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**Ödev 1**

**AĞ PROGRAMLAMA**  
Prof.Dr. Celal Çeken

<b>Adı Soyadı</b>	:	Salih YESİR
<b>Numara</b>	:	G130910050
<b>Grub</b>	:	2A
<b>Mail</b>	:	salih.yesir@ogr.sakarya.edu.tr

**2017-2018 Bahar Dönemi**

## Başlatma:

Projeyi başlatmak için komut satırından ilk önce npm install ve sonrasında npm start komutunu veriniz. Veri tabanı olarak mongodb kullandım. Uygun veri tabanı şemasını nodejs ile hazırladım ve ilk defa proje açılıyorsa dersleri tüm dersleri veri tabanına ekleyen nodejs kodunu yazdım.

```
salih@salih-virtual-machine:~/Desktop/Odev 1$ npm install
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN ag odev@1.0.0 No repository field.

added 76 packages in 20.237s
salih@salih-virtual-machine:~/Desktop/Odev 1$ npm start

> ag odev@1.0.0 start /home/salih/Desktop/Odev 1
> node server.js

listening on http://localhost:8080
0 ders veri tabanında kayıtlı
Dersler Veri Tabanına Kayıt edildi
□
```

View Engine olarak ejs kullandım. Views klasörünün içerisinde layout.ejs ve index.ejs olmak üzere iki dosya vardır.layout.ejs içerisinde JS ve CSS dosyalarını dahil ettim ve index.ejs'yi <%- body > etiketi ile layout içerisinde çağırdım.

## index(Tablo):

İstenilen şekilde sayfanın tablosunu tasarladım.

Ders Programı		
Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı
0	BSM 103	Programlamaya Giriş
1	BSM 201	Elektrik Devre Temelleri
2	BSM 205	Web Programlama
3	BSM 309	İşletim Sistemleri
4	BSM 458	Ağ Programlama

## index(form):

Okul numaramın modu 0 olduğundan ilk derse tıklanınca açılan kısımda veriler gelir. Gelen verileri değiştirildiğinde ilk önce veri tabanındaki değerler değişir bu işlem sonrasında node bize güncellenen veriyi yollar. Bu veriyi kullanarak sayfa yenilenmeden tablodaki dersin içeriğini asenkron olarak değiştiririz.

Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı
0	BSM 103	Programlamaya Giriş
1	BSM 201	Elektrik Devre Temelleri
2	BSM 205	Web Programlama
3	BSM 309	İşletim Sistemleri
4	BSM 458	Ağ Programlama

Dersin Kodu:

BSM 103

Dersin Adı:

Programlamaya Giriş

Dersin İçeriği:

C ve C++

Kodlanmış Veri:

XML Göster

JSON Göster

## index(Kodlanmış Veri):

Kodlanmış veri kısmı için json göster butonuna tıklandığında veri tabanında json veri gösterilir.

Kodlanmış Veri:

XML Göster

JSON Göster

```
{"_id":"5abe691049dd130d62f7a253","sira":"0","kodu":"BSM 103","adi":"Programlamaya Giriş","icerigi":"C ve C++","__v":0}
```

XML göster butonu ile de içerik gösterilir. Veriler veri tabanından getirilir ve sayfa yenilenmeden ajax ile kodlanmış veri alanına yazdırılır.

Kodlanmış Veri:

XML Göster

JSON Göster

```
<_id>5abe691049dd130d62f7a253</_id><sira>0</sira><kodu>BSM 103</kodu><adi>Programlamaya Giriş</adi><icerigi>C ve C++</icerigi><__v>0</__v>
```

## index(responsive):

Sayfa responsive olacak şekilde kodladım. Bootstrap 4 framework'ünden yararlandım. Sony Xperia M5, LG G2, iPhone5 gibi gerçek mobil cihazlarda test edilmiştir. Tarayıcının mobil gösterim yapan ayarlarından da yeni telefonlarda da test edilmiştir.

iPhoneX Dikey görünüm:

iPhone X ▼

375 x

812

67% ▼

Online ▼

Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı
0	BSM 103	Programlamaya Giriş
1	BSM 201	Elektrik Devre Temelleri
2	BSM 205	Web Programlama
3	BSM 309	İşletim Sistemleri
4	BSM 458	Ağ Programlama

Dersin Kodu:

BSM 103

Dersin Adı:

Programlamaya Giriş

Dersin İçeriği:

C ve C++

XML Göster

JSON Göster

Kodlanmış Veri:

```
{ "_id": "5abe595874736f2e90c921af", "sira": "0", "kodu": "BSM 103", "adi": "Programlamaya Giriş", "icerigi": "C ve C++", "__v": 0 }
```

## iPhoneX Yatay görünüm

2	BSM 205	Web Programlama
3	BSM 309	İşletim Sistemleri
4	BSM 458	Ağ Programlama

Dersin Kodu:

BSM 103

Dersin Adı:

Programlamaya Giriş

Dersin İçeriği:

C ve C++

XML Göster

JSON Göster