



## **Ders Adı**

**Web Programlama Laboratuvarı**

## **Föy Adı**

FÖY NO-2

## **DERS SORUMLUSU**

Dr. Öğretim Üyesi İsmail İŞERİ

## **FÖY SORUMLUSU**

Arş. Gör. Zinnet Duygu Akşehir

## **HAZIRLAYAN**

Öğrenci No – Ad - Soyad

19060421 Ozan Çakmak

2022/2023

## Bağlantılar:

[Projenin Kaynak Kodları ve Ekran Kayıtları](#)  
[27 Saniyelik Uygulama Videosu](#)

## İndex.html

Bu dosyada istenirler için ana görünüm sağlandı. Charset UTF8 ayarlanarak proje içerisinde Türkçe sorunları yaşanmaması sağlandı, proje için gerekli fonksiyonlar **script.js**'e yazıldı ve bu dosya index.html'e eklendi. Gerekli temalamalar için **style.css** yazıldı ve bu da index.html'e eklendi. dosyanın "body" kısmı biri statik biri asenkron dinamik olmak üzere ikiye ayrıldı. Bunun ayrımı "div"lere bakılarak görülebilir.

id'si "alan" olan kısma ajax yöntemi ile istenilen bilgiler getiriliyor. Diğer alanda statik kullanıcı tablosu yapılıyor. Buradaki elemanlara "onclick="load(x)"" ile fonksiyonalite getiriliyor. Bu elemanlara pointer ile tıklanıldığında istenilen bilgiler getiriliyor.

## İndex.html Ekran Görüntüleri

```
index.html > html > body > div > table
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>AJAX ODEVI</title>
6      <script src="script.js"></script>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8    </head>
9    <body>
10     <div id="alan"></div>
11     <div>
12       <table >
13         <tr>
14           <th>
15             <p>Numara</p>
16           </th>
17           <th >
18             <p>Ad Soyad</p>
19           </th>
20         </tr>
21         <tr>
22           <td >
23             <p onclick="load(0)">111111</p>
24           </td>
25           <td >
26             <p onclick="load(0)">Duygu Aksehir</p>
27           </td>
28         </tr>
29         <tr>
30           <td >
31             <p onclick="load(1)">222222</p>
32           </td>
33           <td >
34             <p onclick="load(1)">Ayse Caliskan</p>
35           </td>
36         </tr>
```

```

36     </tr>
37     <tr>
38         <td >
39             <p onclick="load(2)">333333</p>
40         </td>
41         <td >
42             <p onclick="load(2)">Semih Arslan</p>
43         </td>
44     </tr>
45     <tr>
46         <td >
47             <p onclick="load(3)">444444</p>
48         </td>
49         <td >
50             <p onclick="load(3)">Mehmet Erkoc</p>
51         </td>
52     </tr>
53 </table>
54 </div>
55 </body>
56 </html>
57

```

## data.xml

Bu dosyada veriler tutuluyor.

### data.xml Ekran Görüntüleri

```

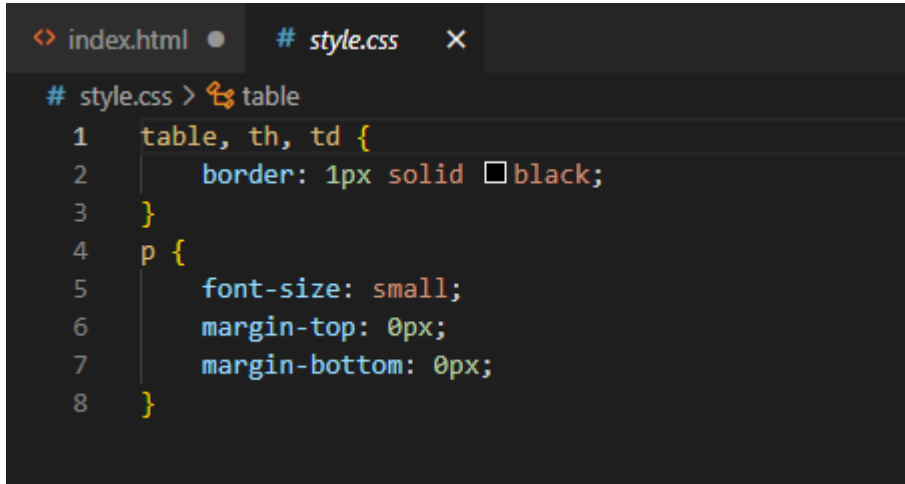
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <humans>
3     <human>
4         <name>Duygu Aksehir</name>
5         <numara>111111</numara>
6         <bolum>Kimya Muhendisligi</bolum>
7         <sinif>3</sinif>
8     </human>
9     <human>
10        <name>Ayse Caliskan</name>
11        <numara>222222</numara>
12        <bolum>Bilgisayar Muhendisligi</bolum>
13        <sinif>2</sinif>
14    </human>
15    <human>
16        <name>Semih Arslan</name>
17        <numara>333333</numara>
18        <bolum>Kimya Muhendisligi</bolum>
19        <sinif>3</sinif>
20    </human>
21    <human>
22        <name>Mehmet Erkoc</name>
23        <numara>444444</numara>
24        <bolum>Kimya Muhendisligi</bolum>
25        <sinif>3</sinif>
26    </human>
27 </humans>

```

## style.css

Bu dosyada tablo, tablo elemanları ve paragraflar için tasarım yapılıyor

### style.css Ekran Görüntüsü



```
# style.css > 🔍 table
1  table, th, td {
2      border: 1px solid black;
3  }
4  p {
5      font-size: small;
6      margin-top: 0px;
7      margin-bottom: 0px;
8  }
```

## script.js

Bu dosyada ajax tekniği için gereken fonksiyonlar yazılıyor. **load(number)** fonksiyonunda xhttp objesi oluşturuluyor ve bu obje istenilen verinin sıra numarasıyla **fill(xmlObj, number)** fonksiyonuna gönderiliyor. fill fonksiyonuyla istenilen veriler ön yüze yerleştiriliyor. Burda **number** değişkeni istenilen verinin xml dosyasındaki sırasını temsil ediyor. For döngüsü ile xml dosyasından gelen objeler **humans** değişkeni üzerinden taranıyor. İstenilen veriler bulunduğca da oluşturulan ve sonradan içeriği html dosyasına yerleştirilecek olan data değişkenine string olarak kaydediliyor. En sonda ise **#alan** id'li html elementinin içerisine data değişkeninin içeriği yazılıyor.

## script.js Ekran Görüntüleri

```
index.html JS script.js X
JS script.js > ...
1
2 function load(number){
3     var xhttp = new XMLHttpRequest();
4     xhttp.onreadystatechange=function(){
5         if(this.readyState == 4 && this.status == 200){
6             fill(this, number);
7         }
8     }
9     xhttp.open("GET", "data.xml",true);
10    xhttp.send();
11 }
12
13 function fill(xmlObj, number){
14     var i,humans,xmlDoc,data;
15     xmlDoc = xmlObj.responseXML;
16     data = "";
17     humans = xmlDoc.getElementsByTagName("human");
18
19     for(i = 0; i < humans.length; i++){
20         if (i == number) {
21             data += "<p>İsim: " + humans[i].getElementsByTagName("name")[0].childNodes[0].nodeValue + "</p>" +
22                 "<p>Numara: " + humans[i].getElementsByTagName("numara")[0].childNodes[0].nodeValue + "</p>" +
23                 "<p>Bölüm: " + humans[i].getElementsByTagName("bolum")[0].childNodes[0].nodeValue + "</p>" +
24                 "<p>Şifre: " + humans[i].getElementsByTagName("sinif")[0].childNodes[0].nodeValue + "</p><br>"
25         }
26         document.querySelector("#alan").innerHTML = data;
27     }
28 }
29
```

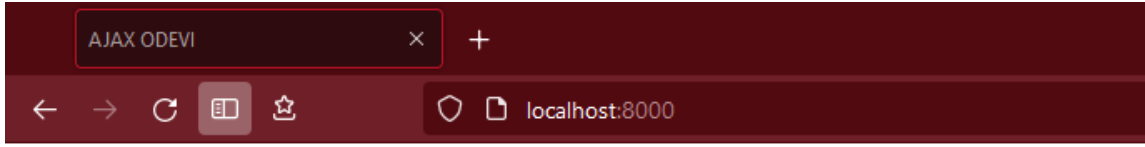
## Server

Ajax yönteminin çalışması için bir server mekanizması gerek duyuluyor ve bu ihtiyaç **python3.11** **http.server** ile gideriliyor.

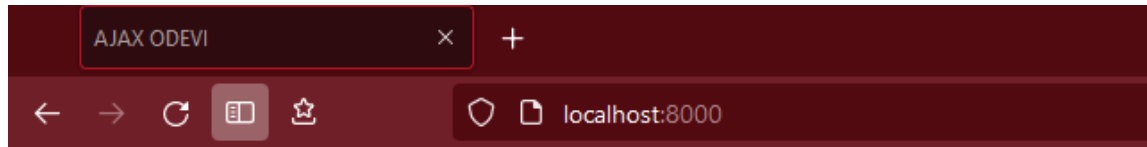
## Server Ekran Görüntüsü

```
PowerShell X + ~
proje$ python -m http.server
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
```

## Uygulamanın Çalışırken Ekran Görüntüleri



Numara	Ad Soyad
111111	Duygu Aksehir
222222	Ayşe Caliskan
333333	Semih Arslan
444444	Mehmet Erkoc



İsim: Duygu Aksehir  
Numara: 111111  
Bölüm: Kimya Muhendisligi  
Sınıf: 3

Numara	Ad Soyad
111111	Duygu Aksehir
222222	Ayse Caliskan
333333	Semih Arslan
444444	Mehmet Erkoc



İsim: Ayse Caliskan  
Numara: 222222  
Bölüm: Bilgisayar Muhendisligi  
Sınıf: 2

Numara	Ad Soyad
111111	Duygu Aksehir
222222	Ayse Caliskan
333333	Semih Arslan
444444	Mehmet Erkoc

