



DENEY FÖY - 2

DERS: WEB LABORATUVAR

KONU: AJAX

ADI: AYŞEGÜL

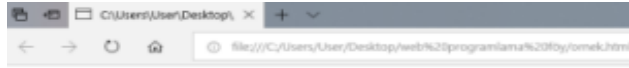
SOYADI: AKMAN

NUMARA: 21060684

İstenilen: Gerçekleştireceğiniz uygulamada, Şekil 10’da gösterilmiş olan anasayfada kişi ile ilgili herhangi bir bilgiye tıklandığında (numara veya adsoyad) kişinin bu bilgilerle beraber diğer bilgilerin de (numara, adsoyad, bolum, sınıf) sayfanın üst kısmına getirilmesi istenmektedir. Bu istenenler yapılırken AJAX tekniğinden faydalanmanız beklenmektedir. Anasayfada iken adsoyad veya numaraya tıklandığındaki sayfa görünümü Şekil 11’de verilmiştir.

İlk önce, verileri tutmak için bir xml dosyası oluşturun. Her bir kişinin adsoyad, numara, sınıf, bölüm bilgileri olmalıdır. (<catalog></catalog> tagleri arasında her bir kişi için istenen bilgileri ekleyiniz.) Fakat anasayfada eklenmiş olan bilgilerin hepsinin görünmesi istenmemektedir. Anasayfanın tasarımının Şekil 10’daki gibi olması beklenmektedir. (Ana tema bu olup biçimini istediğiniz gibi şekillendirebilirsiniz.)

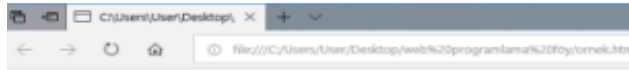
Verileri ekledikten sonra yapmanız gereken bir html dosyası oluşturup içerisinde sayfanın tasarımını yaptıktan sonra “<script></script>” etiketleri arasında XMLHttpRequest nesnesi oluşturmanız ve istenen bilgilerin görüntülenmesi için bir fonksiyon tanımlamanız gerekmektedir.



Oğrenciye Tıklandığında Bilgilerin Ekrana Getirilmesi

Numara	AdSoyad
111111	Duygu AKŞEHİR
222222	Ayşe ÇALIŞKAN
333333	Semih ARSLAN
444444	Mehmet ERKOÇ

Şekil 10: Anasayfa İçeriği



Oğrenciye Tıklandığında Bilgilerin Ekrana Getirilmesi

Numara: 222222

AdSoyad: Ayşe ÇALIŞKAN

Bölüm: Kimya Mühendisliği

Sınıfı: 3

Numara	AdSoyad
111111	Duygu AKŞEHİR
222222	Ayşe ÇALIŞKAN
333333	Semih ARSLAN
444444	Mehmet ERKOÇ

Şekil 11: Öğrenciye Tıklandığında Sayfa Görünümü

```
student.xml
1  <catalog>
2    <student>
3      <id>123</id>
4      <name>İsmail Emre AKMAN</name>
5      <department>Hukuk</department>
6      <classe>1</classe>
7    </student>
8    <student>
9      <id>159</id>
10     <name>Neslihan AKMAN</name>
11     <department>Mimarlik</department>
12     <classe>2</classe>
13   </student>
14   <student>
15     <id>789</id>
16     <name>Tuğberk DOĞANÇAY</name>
17     <department>İnşaat Mühendisliği</department>
18     <classe>3</classe>
19   </student>
20   <student>
21     <id>753</id>
22     <name>Ayşegül AKMAN </name>
23     <department>Bilgisayar Mühendisliği</department>
24     <classe>4</classe>
25   </student>
26 </catalog>
27
```

Bu xml dosyasında tabloda yer alan öğrencilerin bilgileri bulunmaktadır.

Verileri bu xml dosyası içerisinden çağırmaktayız.

```
index.html > html > body > script > loadDoc >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="tr">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Öğrenci Bilgileri</title>
6      <style>
7        table, th, td {
8          border: 1px solid black;
9          border-collapse: collapse;
10        }
11        th, td {
12          padding: 20px;
13          text-align: left;
14          cursor: pointer;
15        }
16        #studentDetails {
17          color: blueviolet;
18          margin-top: 15px;
19          padding: 10px;
20          background-color: white;
21        }
22      </style>
23    </head>
```

Bu html dosyasının style kısmını tablonun nasıl görüneceğini, arka plan rengini ve öğrenci bilgileri ile ilgili stilleri kontrol etmek için kullanıyoruz.

```

24 <body>
25
26 <h2>ÖĞRENCİLER</h2>
27
28 <div id="studentDetails"></div>
29
30 <table id="studentTable">
31   <tr>
32     <th>Id</th>
33     <th>Name</th>
34   </tr>
35   <tr onclick="loadDoc('123')">
36     <td>123</td>
37     <td>İsmail Emre AKMAN</td>
38   </tr>
39   <tr onclick="loadDoc('159')">
40     <td>159</td>
41     <td>Neslihan AKMAN</td>
42   </tr>
43   <tr onclick="loadDoc('789')">
44     <td>789</td>
45     <td>Tuğberk DOĞANÇAY</td>
46   </tr>
47   <tr onclick="loadDoc('753')">
48     <td>753</td>
49     <td>Ayşegül AKMAN</td>
50   </tr>
51   <tr onclick="loadDoc('852')">
52     <td>852</td>
53     <td>Ali VELİ</td>
54   </tr>
55 </table>

```

Burada kodu çalıştırdığımız zaman sayfada görünen tablo ve içerisindeki bilgiler bulunuyor.

Onclick sayesinde tıklama işlemi gerçekleştirebiliyoruz.

İlk 4 öğrenci xml dosyasında bulunurken son öğrenci bulunmamaktadır. Bu nedenle hata mesajı döndürülecektir.

```

58 <script>
59     function loadDoc(studentNumber) {
60         var xhttp = new XMLHttpRequest();
61         xhttp.onreadystatechange = function() {
62             if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
63                 const xmlDoc = this.responseXML;
64                 const students = xmlDoc.getElementsByTagName("student");
65
66                 let studentFound = false; // Öğrenci xml dosyasında var mı kontrol edecek.
67                 for (let i = 0; i < students.length; i++) {
68                     const id = students[i].getElementsByTagName("id")[0].childNodes[0].nodeValue;
69                     if (id == studentNumber) {
70                         const name = students[i].getElementsByTagName("name")[0].childNodes[0].nodeValue;
71                         const department = students[i].getElementsByTagName("department")[0].childNodes[0].nodeValue;
72                         const classe = students[i].getElementsByTagName("classe")[0].childNodes[0].nodeValue;
73
74                         // Öğrenci bilgilerini ekrana yazdırmak için
75                         document.getElementById("studentDetails").innerHTML =
76                             `<h3>Öğrenci İle İlgili Bilgiler</h3>
77                             <p>Id: ${id}</p>
78                             <p>Name: ${name}</p>
79                             <p>Deparment: ${department}</p>
80                             <p>Classe: ${classe}</p>`;
81
82                         studentFound = true;
83                         break;
84                     }
85                 }
86                 // Öğrenci yok ise hata mesajı gönderecek.
87                 if (!studentFound) {
88                     document.getElementById("studentDetails").innerHTML = "<p>Öğrenci bilgileri bulunamadı.</p>";
89                 }
90             }
91         };
92         xhttp.open("GET", "student.xml", true);
93         xhttp.send();
94     }
95 </script>
96
97 </body>
98 </html>

```

Bu yazmış olduğumuz script tagleri arasında bir fonksiyondur.

Öncelikle öğrenci numaralarına göre kontrol yapılıyor. Bu fonksiyonda xml dosyasından okuma ve çekme işlemi burada yer alıyor.

Öncelikle öğrenci mevcut mu diye kontrol ediliyor.

Eğer öğrenci var ise bilgiler çekiliyor ve döngüden çıkılıyor. Sonrasında ekrana gönderiliyor.

Öğrenci yok ise bir hata mesajı döndürülüyor.



ÖĞRENCİLER

ÖĞRENCİLER

Id	Name
123	İsmail Emre AKMAN
159	Neslihan AKMAN
789	Tuğberk DOĞANÇAY
753	Ayşegül AKMAN
852	Ali VELİ

Öğrenci İle İlgili Bilgiler

Id: 123

Name: İsmail Emre AKMAN

Deparment: Hukuk

Classe: 1

Id	Name
123	İsmail Emre AKMAN
159	Neslihan AKMAN
789	Tuğberk DOĞANÇAY
753	Ayşegül AKMAN
852	Ali VELİ

ÖĞRENCİLER

Öğrenci bilgileri bulunamadı.

Id	Name
123	İsmail Emre AKMAN
159	Neslihan AKMAN
789	Tuğberk DOĞANÇAY
753	Ayşegül AKMAN
852	Ali VELİ

Tablo sola hizalı ve bilgiler tıklanılan kişiye ait.