



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bilgisayar Mühendisliği

WEB PROGRAMLAMA

Vize Proje Raporu

Zafer YAVUZ

Barış KOÇ – 394812

İçindekiler

GİRİŞ.....	3
PROJE BİLGİLERİ.....	3
2.1 SINAV BİLGİLERİ.....	3
2.2 SORU EKRANI.....	5
2.3 SORU EKLEME.....	6
2.4 SORU ÇIKARTMA.....	7

1.GİRİŞ

Ödevde [buradaki videoda](#) verildiği şekilde interaktif bir sınav uygulamasının javascript dili ile kodlanması istenmektedir.

Bu ödevimizde bizden minimum 10 adet sorusu olan bir sınav programı yazılması istenmiştir.

Ödevimizde sırasıyla şu görevler yerine getirilmiştir.

-10 adet soru ve bunların arasında gezinebilme.

-Sorularımızın sağ tarafında sınav bilgileri paneli.

-Sınav bilgileri panelimizden süremiz, puanımız ve soru botunlarımız bulunmaktadır.

-Soru Ekleme Panelimiz

-Soru Çıkarma Panelimiz

2. PROJE BİLGİLERİ

2.1 SINAV BİLGİLERİ

Sınav bilgi ekranımızda süre, sınav gezintisi, puan ve sınavı bitir butonu yer almaktadır.

Sınav Bilgileri					
Süre: 38:40					
Soru Gezintisi					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		
Puanınız					
Sınavı Bitir					

JavaScript:

Gördüğünüz üzere javascript kodlarımızın tamamı tek bir js üzerinde yazılmıştır. Her bir fonksiyonumuz üzerine yorum satırıyla ne işe yaradıklarını ve nerede kullanıldığını açıklayan notlar yazdım.

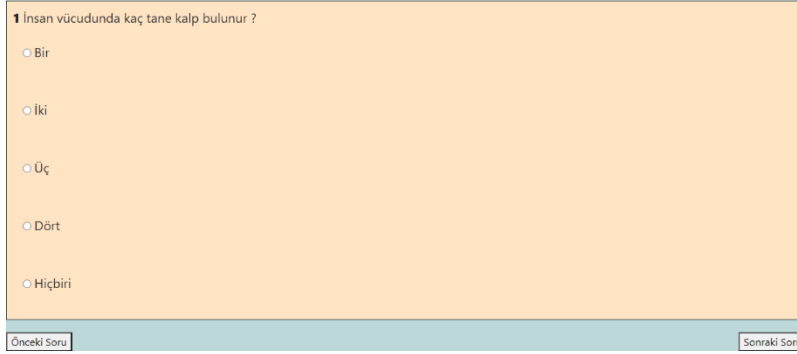
```
index.html JS script.js # style.css
JS script.js > ...
10
11 // Sorularımızın tutulduğu yer
12 > let sorular = [ ...
113
114
115
116 // Tablodaki süre kodumuz
117 > function timer(){...
138
139
140 var soruSayisi = sorular.length;
141
142 // Ekran yüklerken ilk soruyu görmemizi sağlayan fonksiyon
143 > window.onload = function ()...
165
166
167 // Butonlar ile diğer soruya geçtiğimizde diğer soruyu yükleyen kod
168 > function DigerSorularaGecis(otherQuestion) ...
189
190
191 // Önceki Soruya Dön
192 > function GeriButonu() ...
203
204
205 // Sonraki Soruya Dön
206 > function ileriButonu()...
217
218
219 // Soru kontrolünü burada yapıyoruz doğru ve yanlışlar burada kontrol ediliyor
220 > function checkQuestion() { ...
334
335
336
337 // Soru ekleme kısmımız burası ekleveceğimiz soruyu burada ekliyoruz
Ln 486, Col 25 Spaces: 2 UTF-8 CRLF JavaScript Port: 5500
```

CSS: Css kodlarımız tek bir css üzerindedir. Html' deki kodlarımızı güzelleştirmek için kullanıldılar.

```
index.html JS script.js # style.css
# style.css > ...
1 > html, body { ...
4
5
6 > .board { ...
15
16
17
18 > .herCevap { ...
21
22
23 > .cevaplar { ...
27
28
29 > .soru-no { ...
32
33
34 > .soru-baslik { ...
37
38
39 > .sorular-blogu { ...
47
48
49 > .ileri-geri-button { ...
55
56
57 > .sorular-button { ...
61
62
63 > .soru-ekleme { ...
71
72
73 > .soru-ekleme-baslik { ...
77
78
79 > .soru-ekleme-cevaplar { ...
84
85
86 > .konusu { ...
Ln 5, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF CSS Port: 5500
```

2.2 SORU EKRANI

Bu bölümde kullanıcının karşısına sınav soruları gelmektedir. Sınavda 10 adet soru bulunmaktadır. Aşağıda bulunan butonlar sayesinde bu sorular arasında gezinmek mümkündür.



JavaScript:

```
// Ekran yüklerken ilk soruyu görmemizi sağlayan fonksiyon
window.onload = function ()
{
    if (soruNumaralarıSayı == 1) {

        document.getElementById("geri-button").disabled = true;
        document.getElementById("soru-ozel-ad").innerHTML = 1;
        document.getElementById("soruicerigi").innerHTML = sorular[0].soru;
        document.getElementById("cevap1HTML").innerHTML = sorular[0].cevap1;
        document.getElementById("cevap2HTML").innerHTML = sorular[0].cevap2;
        document.getElementById("cevap3HTML").innerHTML = sorular[0].cevap3;
        document.getElementById("cevap4HTML").innerHTML = sorular[0].cevap4;
        document.getElementById("cevap5HTML").innerHTML = sorular[0].cevap5;

        myFunction(soruSayisi);
    }
};
```

Soruların altında bulunan butonlar için ise kodlamalar aşağıdaki gibidir:

JavaScript:

```
// Önceki Soruya Dön
function GeriButonu()
{
    //checkQuestion();
    soruNumaralarıSayı--;
    if(soruNumaralarıSayı < 1)
    {
        soruNumaralarıSayı = sorular.length;
    }
    DigerSorularaGecis(soruNumaralarıSayı);
    saveAnswer();
}

// Sonraki Soruya Dön
function ileriButonu()
{
    checkQuestion();
    soruNumaralarıSayı++;
    if(soruNumaralarıSayı > soruSayisi)
    {
        soruNumaralarıSayı = 1
    }
    DigerSorularaGecis(soruNumaralarıSayı);
    saveAnswer();
}
```

2.3 SORU EKLEME

Soru ekleme paneli aşağıda görüldüğü gibidir. Soru ekleme sırasında hiçbir bloğu boş bırakmadan eklemeliyiz. Doğru cevabı yazma kısmında ise sadece sorunun bulunduğu şıkkı eklemek yeterli olacaktır. Sorumuz eklendikten sonra puanlama sistemi kendini adapte etmektedir. Aynı şekilde sağdaki tabloya soru butonu eklenmektedir.

Soru Ekleme

Açıklama: Eklemek istediğiniz soruyu aşağıdaki yerleri doldurarak ekleyebilirsiniz.

Sorunuzu Giriniz:

A Şıkkı:

B Şıkkı:

C Şıkkı:

D Şıkkı:

E Şıkkı:

Doğru Cevap:

JavaScript

```
// Soru ekleme kısmımız burası ekleyeceğimiz soruyu burda giriyoruz
function soruEkleme()
{
    var question = document.getElementById("inputSoru").value;
    var girdi1 = document.getElementById("input1").value;
    var girdi2 = document.getElementById("input2").value;
    var girdi3 = document.getElementById("input3").value;
    var girdi4 = document.getElementById("input4").value;
    var girdi5 = document.getElementById("input5").value;
    var dogrugirdi = document.getElementById("dogruccevap").value.toLowerCase();

    const yeniSoru = {
        soruid: soruSayisi + 1,
        soru: question,
        cevap1: girdi1,
        cevap2: girdi2,
        cevap3: girdi3,
        cevap4: girdi4,
        cevap5: girdi5,
        dogruccevap: dogrugirdi,
    };

    if( question != "" &&
        girdi1 != "" &&
        girdi2 != "" &&
        girdi3 != "" &&
        girdi4 != "" &&
        girdi5 != "" &&
        dogrugirdi != ""
    )
    {
        sorular.push(yeniSoru);
        soruSayisi++;
        let newBtn = document.createElement("button");
        newBtn.innerText = soruSayisi;
        newBtn.classList.add("sorular-button"); // Burada sorular-button sınıfı ekleniyor.
    }
}
```

2.4 SORU ÇIKARTMA

Soru çıkartma paneli aşağıda görüldüğü gibidir. Soru çıkartma yaparken çıkartmak istediğimiz sorunun numarasını seçip ardından soruyu çıkart butonuna basmamız lazım. Bastıktan sonra sorumuz çıkartılmış olacaktır. Soru çıkartıldıktan sonra puanlama ve buton sayısı otomatik olarak kendi değişmektedir.

Soru Çıkarma

Açıklama: Çıkarmak istediğiniz sorunun numarasını girerek soru çıkartabilirsiniz.

Çıkarmak İstedığınız Soruyu Seçiniz:

JavaScript:

```
// Seçtiğimiz soruyu çıkaran kodumuz burda
function soruÇikarma() {
  var soruÇikarmaNo = document.getElementById("SoruÇikarma").value;
  if (soruÇikarmaNo > soruSayisi || soruÇikarmaNo < 1) {
    alert(
      "Girdiğiniz Sayıda Bir Soru Bulunmamaktadır !! Lütfen Tekrar Deneyiniz"
    );
  } else {
    for (var e = 0; e < sorular.length; e++) {
      document.getElementsByClassName("sorular-button")[
        e
      ].style.backgroundColor = "white";
    }
    sorular.splice(soruÇikarmaNo - 1, 1); // çıkarttı
    soruSayisi--;

    for (
      var indexFor = soruÇikarmaNo - 1;
      indexFor < soruSayisi - soruÇikarmaNo;
      indexFor++
    ) {
      sorular[indexFor].soruid--;
      console.log("indexFor:" + indexFor);
    }
    console.log("soru sayisi sonra:" + soruSayisi);
    const buttonContainer = document.querySelector("#button-container");
    while (buttonContainer.firstChild) {
      buttonContainer.removeChild(buttonContainer.firstChild);
    }
    if (soruÇikarmaNo == soruNumaralarıSayı) {
      ileriButonu();
    }
    myFunction(soruSayisi);
  }
}
```