



JAVASCRIPT UYGULAMALARI

HTML CSS JS İLE 10 UYGULAMA

Kitap Hakkında

Dünyanın en büyük ağı olan internet hayatımızda vazgeçilmez bir hal almıştır. Bu ağı oluşturan yapılar küçükten büyüğe web sayfalarından oluşmaktadır. Web sayfaları şirketlerin, kamu kurumlarının, özel veya tüzel kişilerin internet ortamında milyonlarca siteleri bulunmaktadır. Her geçen gün sayıları da hızla artmaktadır. Web sayfası tasarımı yapmak için en temelde HTML, CSS, JS dilleri kullanılmaktadır. Bu dokümanda yer alan uygulamalar web sayfalarında en çok kullanılabilecek uygulamalardır. HTML ve CSS kullanarak JavaScript tabanlı 10 adet uygulama yer almaktadır. JavaScript tabanlı web uygulamalarını kodlamak için biraz HTML ve CSS bilmek gerekmektedir. Bu çalışmada yer alan dokümanlar resim ağırlıklıdır. Öncelikle HTML kullanarak web sayfasını oluşturulmaktadır. Oluşturulan web sayfaları CSS kullanarak temalar oluşturabilir ve bu temaları kullanabiliriz. Kod bilgisi yer almamaktadır. Kodlar ile oluşturulan projeler yer almaktadır. Bu projeler daha sonra oluşturabileceğiniz projeler için bir fikir vereceği düşünülmektedir. Web sayfalarında gerçekleştirilen birtakım işlemlerin yapılması için JS dilini ile fonksiyon oluşturarak web sayfasının işlevlerini arttırabiliriz. Web sayfalarını Frontend ve Backend olarak ayırabiliriz. HTML, CSS, JS Frontend tarafında yer aldığını söyleyebiliriz.

Yazar Hakkında

Bilgisayar serüvenim 2000 Yılında Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon MYO Bilgisayar Donanımı ile başlamıştır. Öğrenciliğim halen devam etmektedir. 😊 Birçok kurumda bilişim teknolojilerini alanında eğitimler vermekteyim. Bilgisayar kullanımı, ofis programları, web tasarımı ve web programlama eğitimleri verdim. Son yıllarda robotik ve yazılım alanlarında yoğunlaştım. Bu dokümanı, derslerde kullanmak ve elimizdeki dokümanları sizlerle paylaşmak için küçük bir kitapçık haline getirmeye çalıştım. Umarım çorbada bizimde bir katkımız olur düşüncesiyle oluşturduğumuz küçük notlarımızı paylaşmaktan mutluluk duyarım. Ayrıca eğitimlerime katılan tüm kursiyerlerime teşekkür ederim. Yeni notlarda görüşmek dileğiyle.

Kodlamaya Devam...

İletişim Bilgileri

Mail: serkanozargin@gmail.com

Web: www.serkanozargin.com

Youtube: <https://www.youtube.com/serkanozargin>

GitHub: <https://github.com/serkan2047>

SlidePlayer: <http://slideplayer.biz.tr/user/slides/>



İÇERİK

WEB TEKNOLOJİLERİ DİLLERİ.....	1
HTML	1
CSS	1
JS	1
1 JAVASCRIPT İLE NOT HESAPLAMA UYGULAMASI	2
Uygulama Hakkında	2
Not Hesaplama Uygulaması Web Sayfası Görüntüsü	2
Uygulamanın HTML Kodları	3
Uygulamanın JS kodları	3
Uygulamanın CSS kodları	4
2 JAVASCRIPT İLE YKS PUAN HESAPLAMA PROJESİ.....	6
Uygulama Hakkında	6
Uygulamanın web görüntüsü	6
Uygulamanın HTML Kodları 1	6
Uygulamanın HTML Kodları 2	8
Uygulamanın CSS Kodları 1	9
Uygulamanın CSS Kodları 2.....	10
Uygulamanın JS Kodları	11
3 JAVASCRIPT İLE WEB SAYFASINA ANLIK SAAT GÖSTERME PROJESİ	12
Uygulama Hakkında	12
Uygulamanın Web Sayfası Görseli	12



Uygulamanın HTML Kodları	13
4 JAVASCRIPT İLE ANLIK SATIŞ FİYATI HESAPLAMA UYGULAMASI	14
Uygulama Hakkında	14
Uygulamanın Web Sayfası Görseli	14
Uygulamanın HTML Kodları	14
5 JAVASCRIPT İLE TARİH/SAAT BİLGİLERİNİ WEB SAYFASINA YAZDIRMA...	16
Uygulama Hakkında	16
Uygulamanın Web Sayfası Görseli	16
Uygulamanın HTML Kodları	17
Uygulamanın CSS Kodları.....	18
6 JAVASCRIPT İLE ARKAPLAN RENK DEĞİŞİMİ	19
Uygulama Hakkında	19
Uygulamanın Web Sayfası Görseli	19
Uygulamanın HTML Kodları	19
7 JAVASCRIPT BUTON İLE METİN RENGİ DEĞİŞTİREN UYGULAMA.....	21
Uygulama Hakkında	21
Uygulama Web Sayfası Görseli	21
Uygulamanın JS Kodları	22
Uygulamanın CSS Kodları.....	22
8 JAVASCRIPT İLE KRONOMETRE YAPIMI	23
Uygulama Hakkında	23
Uygulama Web Sayfası Görseli	23



Uygulama HTML Kodları	23
Uygulama CSS Kodları	25
9 JAVASCRIPT İLE HESAP MAKİNESİ YAPIMI	26
Uygulama Hakkında	26
Uygulamanın Web Sayfası Görseli	26
Uygulamanın HTML Kodları	27
Uygulamanın CSS Kodları 1	28
10 JAVASCRIPT İLE RENG DEĞİŞTİREN DİVLER YAPIMI.....	29
Uygulama Hakkında	29
Uygulamanın Web Sayfası Görünümü	29
Uygulamanın HTML Kodları	29
Uygulamanın CSS Kodları.....	30
Uygulamanın JS Kodları	30

WEB TEKNOLOJİLERİ DİLLERİ

HTML

HTML web sayfalarının en temel dilidir. Bir web sayfası oluşturmak için yazmanız gereken en temel ve en öncü kodları kapsamaktadır. Web sayfalarının adeta iskelet yapısını oluşturmaktadır. Bir web sayfası kodları HTML ile başlar, HTML ile bitmektedir. HTML dilinin yanında farklı görevler için farklı teknolojilerde kullanılmaktadır. Bu teknolojiler CSS ve JS dilleridir.

CSS

Web sayfalarının daha görsel ve tasarımlar ile daha ön plana çıkmasını sağlamaktadır. Web sayfalarının dış görünüşünü daha görsel hale getirmektedir. Web sayfalarının önyüz tasarımlarında kullanılmaktadır. CSS, HTML dilinin vazgeçilmez biçimlendirme dilidir.

JS

HTML, CSS ve JS birbirini tamamlayan web teknolojileridir. Web sayfaları tasarımlarında kullanılan dillerin görevleri bellidir. HTML dilinin görevi farklı, CSS' nin görevi farklıdır. Tabii JS dilinin görevi de farklıdır. JS dili browser tarafında çalışan betik bir programlama dilidir. İstemci tarafında çalışmaktadır. Web teknolojilerinin yüzde 90' ının da kullanılmaktadır. Web sitesinde gerçekleşen birçok senaryo içinde örneğin fonksiyonlar gibi yer alabilir ve yoğun bir şekilde de kullanılmaktadır.



1 JAVASCRIPT İLE NOT HESAPLAMA UYGULAMASI

Uygulama Hakkında

Web sayfalarında kullanabileceğimiz bir uygulamadır. Temel matematik bilgisini kullanarak not hesaplama uygulaması yapabilirsiniz. Bu projenin web sayfası görüntüsü aşağıda yer almaktadır. HTML, CSS, JS dilleri kullanılarak yapılmıştır. Projede iki adet BUTTON yer almaktadır. Beş adet INPUT bulunmaktadır. Bu butonlardan biri hesaplama yapmakta olup diğeri tüm inputları temizlemektedir. Bu işlemler fonksiyon kullanılarak yapılmıştır. Ortalama, sonuç, harf notu kısmında ise LABEL (etiket) kullanılmıştır. Bu kitapçıkta yer alan uygulamalarda zorluk derecesine göre değil rasgele seçilmiştir. Bu uygulamalarda BUTTON, LABEL, INPUT araçları yer almaktadır.

Not Hesaplama Uygulaması Web Sayfası Görüntüsü

HTML kod yapısını kullanarak aşağıdaki verilen tasarımı web sayfasında oluşturabilirsiniz. Öncelikle bu tür uygulamalarda web sayfası tasarımından başlayabilirsiniz. Sayfa üzerinde yer alan metin, BUTTON ve INPUT gibi özellikleri CSS ile düzenleyebilirsiniz. Div kullanarak oluşturduğunuz CLASS ve ID özelliklerinin yer aldığı CSS kodlarını web sayfalarınıza ekleyebilirsiniz. Aşağıda yer alan web sayfası görselini div veya tablo kullanarak yapabilirsiniz.

NOT HESAPLAMA TABLOSU			
Vize Notu	<input type="text"/>		
Final Notu	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Hesapla"/>		<input type="button" value="Temizle"/>	
ORTALAMA	<input type="text"/>	SONUÇ	<input type="text"/>
		HARF NOTU	<input type="text"/>

Uygulamanın HTML Kodları

Aşağıdaki kod dizini incelendiğinde 2 harici dosyadan kod çekildiği görülmektedir. Bu kodlar CSS ve JS uzantılı olduğu görülmektedir. INPUT özelliği ile alınan notlar tekrar input ile ekrana yazdırılmıştır. Burada Label özelliklerinden yardım alınmıştır. Her INPUT içinde TYPE, CLASS, ID, NAME, VALUE özellikleri eklendiği de görülmektedir. Bu yapıların her birinin görevi farklıdır.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>JAVASCRIPT UYGULAMALARI</title>
4   <link rel="stylesheet" href="stil.css">
5   <script src="hesap.js" type="text/javascript"></script>
6 </head>
7
8 <body>
9   <div class="counter">
10    <hr size="4" color="darkred">
11    <div class="baslik">NOT HESAPLAMA TABLOSU </div>
12    <hr>
13    <br>Vize Notu <input type="text" id="sayi1" name="sayi1" class="yazi">
14    <br>Final Notu <input type="text" id="sayi2" name="sayi2" class="yazi">
15    <hr>
16    <input type="button" value="Hesapla" class="buton" onclick="ort()">
17    <input type="button" value="Temizle" class="buton" onclick="temizle()">
18    <hr>
19    <label for="ort"></label>ORTALAMA <input type="text" id="ort" class="yazi">
20    <label for="snc"></label>SONUÇ <input type="text" id="snc" class="yazi">
21    <label for="harf"></label>HARF NOTU <input type="text" id="harf" class="yazi">
22    <hr size="4" color="darkred">
23  </div>
24 </body>
25 </html>
```

Uygulamanın JS kodları

Aşağıdaki kod dizini incelendiğinde ORT adında fonksiyon oluşturulduğu görülmektedir. Bu fonksiyon içinde if else karar yapıları kullanarak harf notlarının oluşturulması sağlanmıştır. Her sayısal bir notun harf karşılığı bulunmaktadır. Bu fonksiyon incelendiğinde ilk önce kullanılacak değişkenlerin oluşturulduğu görülmektedir. Aşağıdaki kod dizininde birde temizle fonksiyonu yer almaktadır. Bu temizle fonksiyonu tıklandığında input içindeki verileri temizlemektedir.

```

1  function ort()
2  ▼ {
3      var sayi1, sayi2, ort, snc, harf;
4      var sayi1 = parseInt(document.getElementById("sayi1").value);
5      var sayi2 = parseInt(document.getElementById("sayi2").value);
6      var ort = (sayi1+sayi2)/2;
7      //document.getElementById("ort").value=(sayi1+sayi2)/2;
8      document.getElementById("ort").value=ort;
9      if(ort>49)
10         {document.getElementById("snc").value="GEÇTİ";}
11     else
12         {document.getElementById("snc").value="KALDI"; }
13     if(ort<50)
14         {document.getElementById("harf").value="FF";    }
15     else if(ort<70)
16         {document.getElementById("harf").value="DD";    }
17     else if(ort<101)
18         {document.getElementById("harf").value="CC";}
19     else{}
20 }
21 function temizle()
22 ▼ {
23     document.getElementById("sayi1").value = " ";
24     document.getElementById("sayi2").value = " ";
25     document.getElementById("ort").value = " ";
26     document.getElementById("snc").value = " ";
27     document.getElementById("harf").value = " ";
28 }

```

Uygulamanın CSS kodları

Web sayfasında yer alan araçları biraz daha görsellik ve estetik katmak için kullanılan CSS özellikleridir. Burada CSS ile kullanılan araçlar birtakım özellikler ile görsellikleri ön plana çıkmaktadır.

```
1  body{ background-color: bisque;}
2  ▼ .buton{
3      width: 140px; height: 40px;
4      background-color: blue;
5      color: azure;
6      margin: 10px 10px 10px 10px;
7      font-size: 20px;
8  }
9  ▼ .buton:hover{
10     width: 140px; height: 40px;
11     background-color: darkblue;
12     color: aliceblue;
13     margin: 10px 10px 10px 10px;
14     font-size: 20px;
15 }
16 ▼ .yazi{
17     color: dodgerblue;
18     font-size: 25px;
19     background-color: bisque;
20     width: 100px;
21     margin: 10px 10px 10px 10px;
22 }
23 ▼ .baslik{
24     padding: 20px 20px 20px 20px;
25     color: dodgerblue;
26     font-size: 30px;
27     background-color: bisque;
28     width: 400px; margin: auto;
29     border: 2px solid darkred;
30 }
31 ▼ .kutu{
32     margin: auto;
33     width: 700px; height: 400px;
34     background-color: darkorange;
35 }
```

2 JAVASCRIPT İLE YKS PUAN HESAPLAMA PROJESİ

Uygulama Hakkında

Projenin HTML çıktısı ekranda görülmektedir. Web sayfasında aşağıdaki gibi görülmektedir. Girilen doğru ve yanlış cevapların sonuçları yani netleri anlık olarak hesaplanmaktadır. Hesapla butonu ile puan hesaplama ve sıralama bilgileri hesaplanmaktadır. Aşağıdaki web uygulamasında yaklaşık 250 satır kod bulunmaktadır. Yer alan tasarımı CSS ile daha da görselleştirebilirsiniz. Tüm uygulamalarda olduğu gibi bu uygulamada da HTML CSS ve JS nin ne kadar uyumlu çalıştığı bir kes daha gösterilmiştir.

Uygulamanın web görüntüsü

YKS PUAN HESAPLAMA SİSTEMİ			
YKS Puanı			
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	NET
Türkçe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NaN
Matematik	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NaN
Fen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NaN
Hesapla		Temizle	
PUANI	<input type="text"/>		
SIRALAMASI	<input type="text"/>		

Uygulamanın HTML Kodları 1

Web sayfası görseli incelendiğinde ekrandaki tabloyu web sayfasında oluşturmak için kodlamaya başlayabiliriz. Tablo mantığı kullanıldığı kod yapısından görülmektedir. Kullanıcıdan veri almak için input araçları kullanılmıştır. Ayrıca butonlara görevler atanarak işlem yapılması sağlanmış ve bu işlem sonuçları tekrardan input araçlarına yazılmıştır.

```

1 ▼ <html>
2 ▼ <head>
3   <title>JAVASCRIPT</title>
4 </head>
5 <script type="text/javascript" src="uygulama12.js"></script>
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="uygulama12.css">
7 ▼ <body onclick="tumnetler()">
8
9 ▼ <table border="1" id="tablo" class="metin">
10 ▼ <tr height="50">
11   <td colspan="4"><div class="baslik1">YKS PUAN HESAPLAMA SİSTEMİ</div> </td>
12 </tr>
13 ▼ <tr height="50">
14   <td colspan="4"><div class="baslik2">YKS Puanı</div></td>
15 </tr>
16 ▼ <tr height="50" align="middle">
17   <td>DERSLER</td>
18   <td>DOĞRU</td>
19   <td>YANLIŞ</td>
20   <td>NET</td>
21 </tr>
22 ▼ <tr height="50" align="middle">
23   <td>Türkçe</td>
24   <td><input type="text" value=" " id="trd" class="trd"></td>
25   <td><input type="text" value=" " id="try" class="try"></td>
26 ▼   <td>
27     <label for="trnet"></label>
28     <input type="text" value=" " id="trnet" class="trnet"></td>
29 </tr>
30 ▼ <tr height="50" align="middle">
31   <td>Matematik</td>
32   <td><input type="text" value=" " id="mtd" class="mtd"></td>
33   <td><input type="text" value=" " id="mty" class="mty"></td>
34   <label for="mtnet"></label>
35   <td><input type="text" value="" id="mtnet" class="mtnet"></td>
36 </tr>
37
38 ▼   <tr height="50" align="middle">
39     <td>Fen</td>
40     <td><input type="text" value="" id="fnd" class="fnd"></td>
41     <td><input type="text" value="" id="fny" class="fny"></td>
42     <label for="fnnet"></label>
43     <td><input type="text" value="" id="fnnet" class="fnnet"></td>
44 </tr>

```



Uygulamanın HTML Kodları 2

```
46 <tr align="middle">
47 <td colspan="2">
48 <input type="button" id="hesapla" value="Hesapla" onclick="not_hesapla()" class="buton_h"></td>
49 <td colspan="2">
50 <input type="button" id="temizle" value="Temizle" onclick="temizle2()" class="buton_h"></td>
51 </tr>
52 <tr align="middle">
53 <td>PUANI</td>
54 <td><label for="puan"></label><input type="text" value="" id="puan" class="puan"></td>
55 <td></td>
56 <td></td>
57 </tr>
58 <tr align="middle">
59 <td>SIRALAMASI</td>
60 <td><label for="siralama"></label><input type="text" value="" id="siralama" class="siralama"></td>
61 <td></td>
62 <td></td>
63 </tr>
64 </table>
65 </body>
66 </html>
```

Uygulamanın CSS Kodları 1

```
1  body {background-color: darkslategray;}
2  #tablo
3  ▼ {
4      width: 500px;
5      height: 500px;
6      background-color:darkslateblue;
7      margin: auto;
8      border: 1px solid darkred;
9  }
10 .trd,.try, .trnet,.mtd,.mtty, .mtnet,.fnd,.fny,.fnnet, .puan, .siralama
11 ▼ {
12     width: 100px;
13     height: 40px;
14     background-color:bisque;
15     border: 1px solid darkred;
16     font-size: 20px;
17     color: firebrick;
18     margin: 2px 2px 2px 2px;
19     padding: 2px 2px 2px 2px;
20     text-align: center;
21 }
22 .metin
23 ▼ {
24     color: floralwhite;
25     font-size: 20px;
26     font-weight: bold;
27     font-family: sans-serif;
28 }
29 .kutul
30 ▼ {
31     width: 500px;
32     height: 500px;
33     background-color:darkslateblue;
34     margin: auto;
35     border: 1px solid darkred;
36 }
37 .ickutu
38 ▼ {
39     margin: 20px 0px 0px 20px;
40     width: 460px;
41     height:460px;
42     background-color:darkorange;
43     border: 1px solid darkred;
44 }
45
```


Uygulamanın CSS Kodları 2

```
46 .baslik1
47 ▼ {
48     color: black;
49     font-size: 30px;
50     text-align: center;
51     line-height: 50px;
52     font-family: monospace;
53     margin: left;
54     margin: 20px 0px 0px 20px;
55     width: 460px; height:60px;
56     background-color:darkorange;
57     border: 1px solid darkred;
58 }
59 .baslik2
60 ▼ {
61     width: 440px; height: 60px;
62     background-color:dimgrey;
63     float: left;
64     border: 1px solid darkred;
65     margin: 10px 10px 10px 10px;
66     color: darkred;
67     text-align: center;
68     line-height: 60px;
69     font-size: 20px;
70 }
71 .buton_h
72 ▼ {
73     width: 160px; height: 40px;
74     /* background-color:dimgrey;*/
75     float: left;
76     /*border: 1px solid darkred;*/
77     color:black;
78     text-align: center;
79     line-height: 60px;
80     font-size: 20px;
81     margin: 2px 20px 2px 50px;
82 }
83 .buton_h:hover
84 ▼ {
85     width: 160px; height: 40px;
86     /* background-color:dimgrey;*/
87     float: left;
88     /*border: 1px solid darkred;*/
89     color:darkgoldenrod;
90     text-align: center;
91     line-height: 60px;
92     font-size: 20px;
93     margin: 2px 20px 2px 50px;
94 }
```

Uygulamanın JS Kodları

Aşağıda yer alan kod satırlarında fonksiyon yazıldığı görülmektedir. Bu fonksiyonları çalıştırmak için butonlar kullanılmıştır. Butonlar tıklandığında bu fonksiyonlar çalışarak işlemlerin yapılması sağlanır. Fonksiyonların sonunda () işareti mevcuttur.

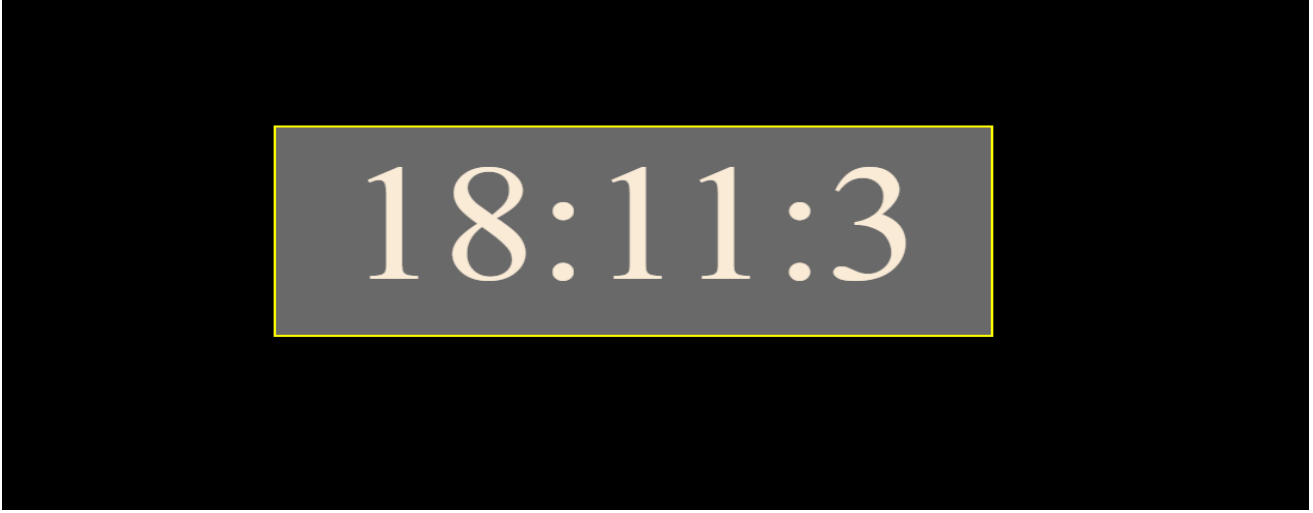
```
1  function tumnetler()
2  ▼ {
3  var trdogru=parseInt(document.getElementById("trd").value);
4  var tryanlis=parseInt(document.getElementById("try").value);
5  var mtdogru=parseInt(document.getElementById("mtd").value);
6  var mtyanlis=parseInt(document.getElementById("mty").value);
7  var fndogru=parseInt(document.getElementById("fnd").value);
8  var fnyanlis=parseInt(document.getElementById("fny").value);
9  var trnet =trdogru - tryanlis/4;
10 var mtnet =mtdogru - mtyanlis/4;
11 var fnnet =fndogru - fnyanlis/4;
12 document.getElementById("trnet").value=trnet;
13 document.getElementById("mtnet").value=mtnet;
14 document.getElementById("fnnet").value=fnnet; |
15 }
16 function not_hesapla()
17 ▼ {
18 var trdogru=parseInt(document.getElementById("trd").value);
19 var tryanlis=parseInt(document.getElementById("try").value);
20 var mtdogru=parseInt(document.getElementById("mtd").value);
21 var mtyanlis=parseInt(document.getElementById("mty").value);
22 var fndogru=parseInt(document.getElementById("fnd").value);
23 var fnyanlis=parseInt(document.getElementById("fny").value);
24 var trnet =trdogru - tryanlis/4;
25 var mtnet =mtdogru - mtyanlis/4;
26 var fnnet =fndogru - fnyanlis/4;
27 document.getElementById("trnet").value=trnet;
28 document.getElementById("mtnet").value=mtnet;
29 document.getElementById("fnnet").value=fnnet;
30 var puan = (trnet *2) + (mtnet *3) + (fnnet *3,5)/100+150;
31 document.getElementById("puan").value=puan;
32 if(puan<101) {document.getElementById("siralama").value="30"; }
33 else if(puan<201) { document.getElementById("siralama").value="20"; }
34 else if(puan<301) { document.getElementById("siralama").value="10"; }
35 else{ }
36 }
37 function temizle2()
38 ▼ {
39     document.getElementById("trd").value= " ";
40     document.getElementById("try").value= " ";
41     document.getElementById("trnet").value= " ";
42     document.getElementById("mtd").value= " ";
43     document.getElementById("mty").value= " ";
44     document.getElementById("mtnet").value= " ";
45     document.getElementById("fnd").value= " ";
46     document.getElementById("fny").value= " ";
47     document.getElementById("fnnet").value= " ";
48     document.getElementById("puan").value= " ";
49     document.getElementById("siralama").value= " ";
50 }
```

3 JAVASCRIPT İLE WEB SAYFASINA ANLIK SAAT GÖSTERME PROJESİ

Uygulama Hakkında

Aşağıdaki web sayfası uygulamasında bir BUTTON veya INPUT kullanılmamıştır. Web sayfası yüklendiğinde otomatik olarak işletim sistemi saat bilgilerini çekerek web sayfasına anlık iletmektedir. Saniye bilgisi de anlık olarak değişmektedir. Tabi burada görselliği ön plana çıkartmak için CSS kullanılmıştır. Zaman web sayfaları için önemlidir. Web sayfalarında kullanılan tarih ve saati, işletim sisteminden çekebilir ve kullanabilirsiniz. Uygulama kodları incelendiğinde tüm kodlar HTML içine yazıldığı görülmektedir. CSS kodları, STYLE kodu içinde yer almaktadır. JS kodları, SCRIPT kodu içinde yer almaktadır. Fonksiyonun sayfa yüklendiğinde sürekli çalışması için body içine ONLOAD olarak yazıldığı görülmektedir.

Uygulamanın Web Sayfası Görseli



Uygulamanın HTML Kodları

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>SAAT YAPINI</title>
4 </head>
5 <style>
6   .kutu5
7   {
8       margin-bottom: 100px;
9       height: 100px;
10      width: 1000px;
11      border: 0px solid yellow;
12  }
13  .saat
14  {
15      color: antiquewhite;
16      font-size: 160px;
17      text-align: center;
18      width: 600px;
19      height: 200px;
20      background-color: dimgray;
21      border: 2px solid yellow;
22      margin: auto;
23  }
24  body {background-color: black;}
25 </style>
26 <body onload="dijitalSaat();">
27   <div class="kutu5"></div>
28   <div id="dt" class="saat"></div>
29   <div id="dt_saniye" class="saniye"></div>
30 <script>
31   function dijitalSaat()
32   {
33       var dt = new Date();
34       var saat=dt.getHours();
35       var dakika=dt.getMinutes();
36       var saniye=dt.getSeconds();
37       document.getElementById('dt').innerHTML=saat+":"+dakika+": "+saniye;
38   var time
39   time = setInterval('dijitalSaat()',1000);// sürekli çalışsın....   }
40 </script>
41 </body>
42 </html>
```

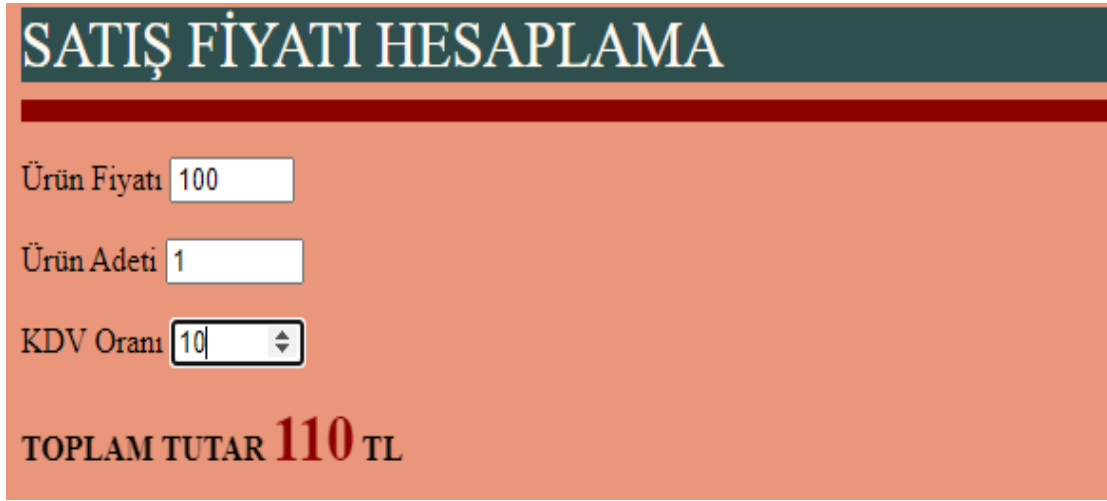
JavaScript kodlarını incelediğimizde dijitalSaat isminde oluşturulan fonksiyon 1000ms yani 1 sn de bir çalışması istenmiştir. Bu fonksiyon içinde kullanılan hazır fonksiyon sayesinde alt fonksiyonlarda çağırılmıştır.

4 JAVASCRIPT İLE ANLIK SATIŞ FİYATI HESAPLAMA UYGULAMASI

Uygulama Hakkında

Web üzerinde çalışan kullanışlı bir uygulamadır. İstenildiğinde daha detaylı bir hesaplama yapılabilir. Bu uygulama ile dört işlem ve anlık hesaplama mantığı anlaşılmış olur. Bu uygulamada bir buton kullanılmamıştır. Butona tıklandığında da işlem yapılabilir. Sayı değerleri yazıldığında toplam tutar anlık hesaplanmaktadır. Aşağıdaki kod yapısı incelendiğinde tüm kodlar HTML kodları içine yazıldığı görülmektedir. Burada bir fonksiyon yazılmamıştır. INPUT, OUTPUT ve ONINPUT özellikleri kullanılmıştır.

Uygulamanın Web Sayfası Görseli



SATIŞ FİYATI HESAPLAMA

Ürün Fiyatı

Ürün Adeti

KDV Oranı

TOPLAM TUTAR 110 TL

Uygulamanın HTML Kodları

HTML içinde yer alan kodlar incelendiğinde, FORM, DIV, INPUT, LABEL OUTPUT, ONINPUT komutlarının yer aldığı görülmektedir. Bu HTML komutlarının her birinin farklı görevleri bulunmaktadır.

```

1 ▼ <html>
2 ▼ <head>
3   <title>JS WEB UYGULAMALARI</title>
4     <link rel="stylesheet" href="ders22.css">
5     <script src="DERS27.js"> </script>
6   </head>
7 ▼ <body>
8 ▼ <form oninput="hesap.value=(saat.valueAsNumber*ucret.valueAsNumber)+
    (saat.valueAsNumber*ucret.valueAsNumber*vergi.valueAsNumber/100)">
9   <div class="baslik">SATIŞ FİYATI HESAPLAMA </div>
10  <hr color= "darkred" size="10" widht="800">
11 ▼ <div id="kutul">
12   <div id="sayi1" class="sayi1"></div>
13   </div>
14 ▼ <p>
15   <label for="saat">Ürün Fiyatı</label>
16   <input type="number" max="45" min="15" id="saat" name="saat">
17   </p>
18 ▼ <p>
19   <label for="ucret"> Ürün Adeti </label>
20   <input type="number" id="ucret" name="ucret" max="145" min="50">
21   </p>
22 ▼ <p>
23   <label for="vergi">KDV Oranı </label>
24   <input type="number" id="vergi" name="vergi" class="kdv">
25   </p>
26 ▼ <p>
27 ▼ <strong>TOPLAM TUTAR
28   <output type="number" for="hesap" name="hesap" class="hesap">0</output>
29   </strong>
30   </p>
31   </form>
32   </body>
33   </html>

```

5 JAVASCRIPT İLE TARİH/SAAT BİLGİLERİNİ WEB SAYFASINA YAZDIRMA

Uygulama Hakkında

Web sayfaları üzerinde sistem saatini ve sistem tarihini aktarmak aşağıdaki uygulama yapılabilir. Web sayfalarına tarih, saat eklemek web sayfalarını daha görsel ve işlevsel hale getirmektedir. 4. Uygulama ile benzer olabilir. Günümüzde birçok kurumsal web sitesinde kendine özgü bir takvim, saat veya saat gibi özellikler bulunmaktadır. Sistem tarih ve saati bir bütündür. Bu uygulamada gün, ay, yıl, saat, dakika, saniye bölümleri ayrı ayrı kutulara yazılmıştır. Bu kutular divlerden oluşmaktadır. Bu divler içinde yer alan zaman bilgileri daha görsel olmaları için CSS ile biçimlendirilmiştir.

Uygulamanın Web Sayfası Görseli



Uygulamanın HTML Kodları

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Takvim</title>
4 </head>
5   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="takvim.css">
6   <script type="text/javascript">
7
8     var yenile=setInterval(saat_goster, 1000);
9     function saat_goster()
10    {
11      var time=new Date();
12      document.getElementById("zaman").innerHTML=time.getHours();
13      document.getElementById("zaman2").innerHTML=time.getMinutes();
14      document.getElementById("zaman3").innerHTML=time.getSeconds();
15    }
16
17    var tarih=new Date();
18
19
20    var ay=new Array(12);   ay[0]="Ocak";ay[1]="Şubat";ay[2]="Mart";ay[3]="Nisan";ay[4]="Mayıs";ay[5]="Haziran";
21    ay[6]="Temmuz";ay[7]="Ağustos";ay[8]="Eylül";ay[9]="Ekim";ay[10]="Kasım";ay[11]="Aralık";
22  </script>
23 <body>
24 <div class="anakutu">
25   <div class="baslik">TAKVİM</div>
26   <hr color="white">
27   <div class="kutul">GÜN</div>
28   <div class="kutul">AY</div>
29   <div class="kutul">YIL</div>
30   <div class="kutu2"><script type="text/javascript">document.write(tarih.getDate())</script></div>
31
32   <div class="kutu2"><script type="text/javascript">document.write(ay[tarih.getUTCMonth()])</script></div>
33
34   <div class="kutu2"><script type="text/javascript">document.write(tarih.getFullYear())</script></div>
35
36   <div class="kutul">SAAT</div>
37   <div class="kutul">DK</div>
38   <div class="kutul">SN</div>
39
40   <div class="kutu2" id="zaman">
41
42   </div>
43   <div class="kutu2" id="zaman2">
44
45   </div>
46   <div class="kutu2" id="zaman3">
47   </div>
48 </div>
49 </body>
50 </html>
```


Uygulamanın CSS Kodları

```
1  body
2  ▼ {
3      background-color: #9cc5ff;
4  }
5  .anakutu
6  ▼ {
7      width: 280px;
8      height: 292px;
9      background-color: #008080;
10     margin: auto;
11 }
12 .baslik
13 ▼ {
14     width: 300px;
15     font-family: papyrus;
16     text-align: center;
17     color: white;
18     font-size: 25px;
19     font-weight: bold;
20     margin: 9px 5px -9px -6px;
21 }
22 .kutul
23 ▼ {
24     width: 70px;
25     height: 28px;
26     background-color: #66CDAA;
27     float: left;
28     margin: 4px 4px 4px 15px;
29     font-family: papyrus;
30     text-align: center;
31     font-size: 18px;
32     font-weight: bold;
33 }
34 }
35 .kutu2
36 ▼ {
37     width: 70px;
38     height: 50px;
39     background-color: #a7cafa;
40     float: left;
41     margin: 4px 4px 4px 15px;
42     font-size: 23px;
43     text-align: center;
44     color: #044343;
45     font-weight: bold;
46     font-family: papyrus;
47     padding-top: 15px;
48     border-radius: 8px;
49 }
```

6 JAVASCRIPT İLE ARKAPLAN RENK DEĞİŞİMİ

Uygulama Hakkında

Bu çalışmada web sayfası arkaplan renkleri otomatik olarak sürekli değişmektedir. Bu döngüyü sağlamak için if else karar yapıları kullanılmıştır. Bu işlem fonksiyon kullanarak yapılmıştır. Bu uygulamada HTML ve JS kodları kullanılmıştır. Bu uygulamayı biraz daha genişleterek resim değiştirme işlemi yapabilirsiniz. Böylece slider gibi sayfanın arkaplanı sürekli değişecektir. Böylece web sayfasına bir hareket gelecektir.

Uygulamanın Web Sayfası Görseli



Uygulamanın HTML Kodları

Uygulamanın tüm kodları HTML içinde yer almaktadır. Slider mantığı gibi çalışmaktadır. Belirlenen renkler slider gibi sayfa yüklendiğinde div içinde hareket etmektedir. Aynı şekilde bu uygulamada da fonksiyon kullanılmıştır.

```

1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4  <head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>ARKA PLAN RENK DEĞİŞTİRME</title>
6  </head>
7  <script type="text/javascript" language="javascript">
8  setInterval(renkdegistir,1000)
9  function renkdegistir()
10 {
11     var arkaplan=document.body;
12     var sayi=Math.round(Math.random()*5);
13     //setInterval=Belirli bir süre içinde tekrar çalışır.
14     if(sayi==1)
15     {
16         arkaplan.style.backgroundColor="#FF0000";
17     }
18     else if(sayi==2)
19     {
20         arkaplan.style.backgroundColor="#00FF00";
21     }
22     else if(sayi==3)
23     {
24         arkaplan.style.backgroundColor="#00FF00";
25     }
26     else if(sayi==4)
27     {
28         arkaplan.style.backgroundColor="#FFFFFF";
29     }
30     else if(sayi==5)
31     {
32         arkaplan.style.backgroundColor="#000000";
33     }
34     else
35     {
36         arkaplan.style.backgroundColor="#0000FF";
37     }
38     }
39 </script>
40 <body>
41 </body>
42 </html>

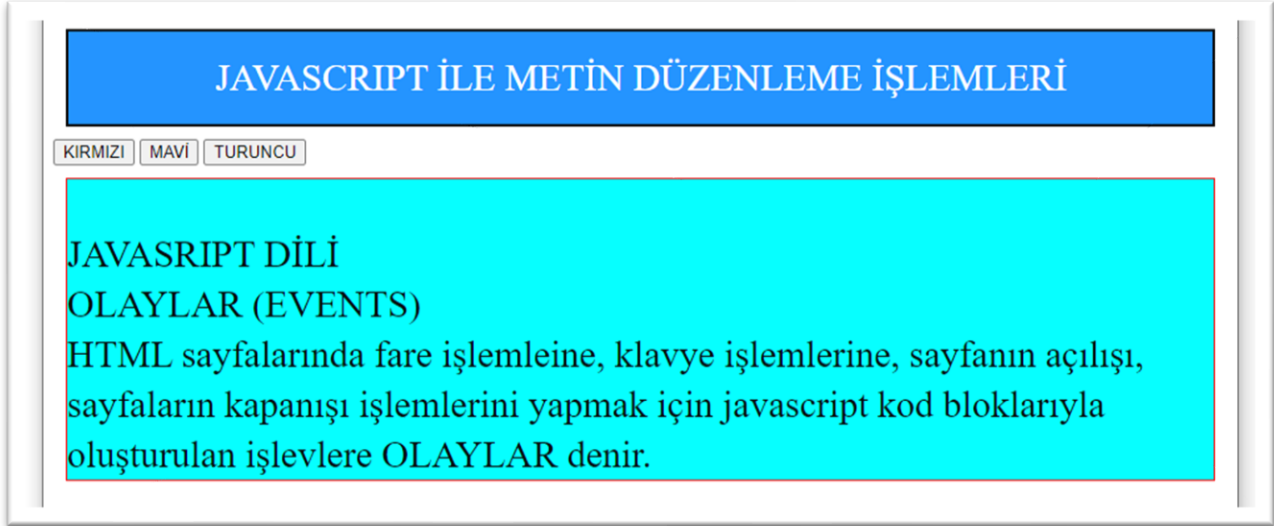
```

7 JAVASCRIPT BUTON İLE METİN RENGİ DEĞİŞTİREN UYGULAMA

Uygulama Hakkında

Web sayfasında yer alan butonlar sayesinde sayfadaki metin renkleri değiştirilmektedir. Web sayfalarına ayrı bir görsellik katmaktadır. Tabi bu işlem butona tıklanarak yapılmaktadır. Web sayfası görseli aşağıda yer almaktadır. Sizler bu sayfayı CSS kullanarak daha görsel hale getirebilirsiniz.

Uygulama Web Sayfası Görseli



```
1 <html>
2 <head>
3   <title>JAVASCRIPT KODLARI</title>
4 </head>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil02.css">
6 <script type="text/javascript" src="olaylar.js"></script>
7 <body>
8
9
10 <div class="metin1">
11   JAVASCRIPT İLE METİN DÜZENLEME İŞLEMLERİ
12 </div>
13
14 <input type="button" value="KIRMIZI" id="button1" onclick="stilDegistir('kirmizi')">
15 <input type="button" value="MAVİ" id="button2" onclick="stilDegistir('mavi')">
16 <input type="button" value="TURUNCU" id="button3" onclick="stilDegistir('turuncu')">
17
18
19 <div id="yazi" class="metin2">
20   <br>JAVASRIPT DİLİ
21   <br>OLAYLAR (EVENTS)
22   <br>HTML sayfalarında fare işlemleine, klavye işlemlerine, sayfanın açılışı, sayfaların kapanışı iş
23   kod bloklarıyla oluşturulan işlemlere OLAYLAR denir.
24 </div>
25 </body>
26 </html>
```

Uygulamanın JS Kodları

Uygulamada yer alan metin renk değiştirme özelliği bir fonksiyon kullanılarak yazılmıştır. Bu fonksiyon aşağıda yer almaktadır. Fonksiyon ismi stilDegistir olarak adlandırılmıştır. Hangi buton tıklanırsa, o yazı rengi çalıştırılacaktır.

```
1 function stilDegistir(stil)
2 {
3     document.getElementById
4     ("yazi").className=stil;
5 }
```

Uygulamanın CSS Kodları

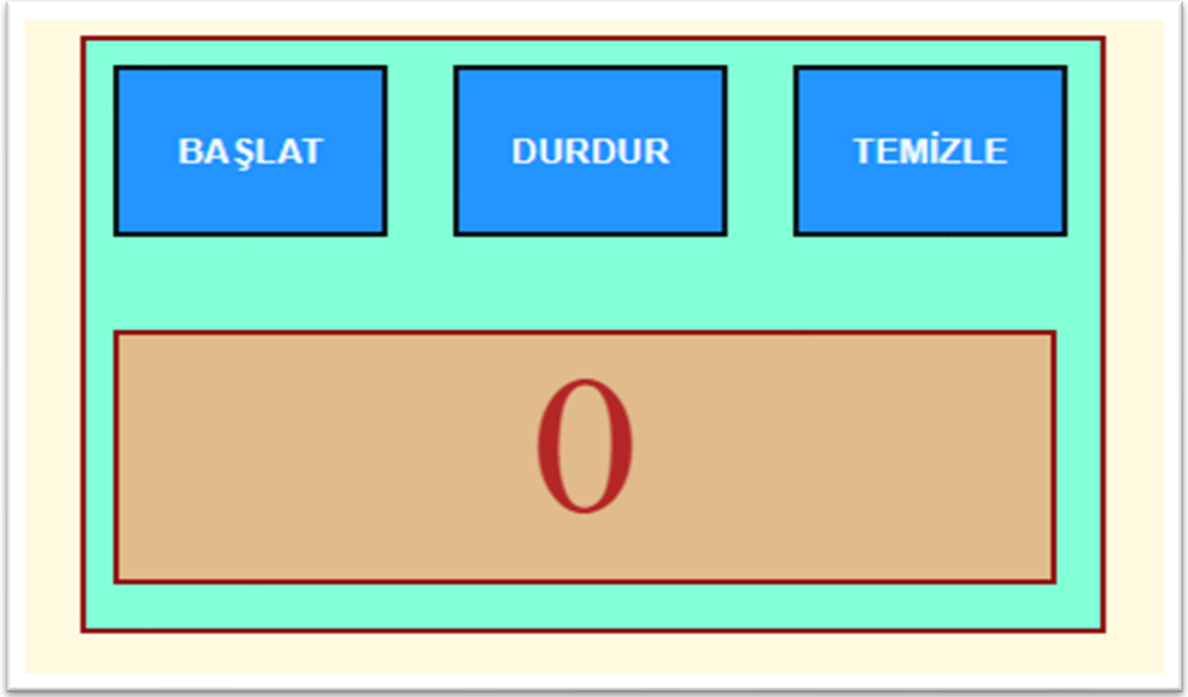
```
1 .metin1{
2     color:white;font-size: 30px;
3     background-color:dodgerblue;
4     margin: 10px 10px 10px 10px;
5     text-align: center;border: 2px solid black;
6     padding: 20px 20px 20px 20px;
7 }
8 #button{
9     background-color: cadetblue;
10    color:aliceblue;font-size: 30px;
11    padding: 10px 10px 10px 10px;
12 }
13 .metin2{
14     font-size: 30px;line-height: 40px;|
15     background-color: aqua;
16     margin: 10px 10px 10px 10px;
17     border: 1px solid red;
18 }
19 .mavi{
20     color: darkblue;font-size: 30px;
21     line-height: 40px;background-color: aqua;
22     margin: 10px 10px 10px 10px;
23     border: 1px solid red;
24 }
25 .kirmizi{
26     color: darkred;font-size: 30px;
27     line-height: 40px;background-color: aqua;
28     margin: 10px 10px 10px 10px;
29     border: 1px solid red;
30 }
31 .turuncu{
32     color:darkorange;font-size: 30px;
33     line-height: 40px;background-color: aqua;
34     margin: 10px 10px 10px 10px;
35     border: 1px solid red;
36 }
```

8 JAVASCRIPT İLE KRONOMETRE YAPIMI

Uygulama Hakkında

Bu çalışmada bir web sayfasında kullanabileceğimiz kronometre yapılmıştır. Bu uygulamada 3 adet BUTTON yer almaktadır. Bu butonların belirli bir görevleri vardır. Bu görevler fonksiyonlar kullanılarak yazılmıştır. Çıkan sonuç bir div içine aktarılmıştır. Bulunan her butonda bir fonksiyon yer almaktadır. Bu fonksiyonlar butonlar tıklandığında çalışmaktadır.

Uygulama Web Sayfası Görseli



Uygulama HTML Kodları

Uygulamanın JS kodları HTML sayfasında yer alan kodlar içine yazılmıştır. JS kodları CSS kodları gibi ayrı bir sayfadan alınmamıştır. Uygulamalarda bu kodları ayrı sayfalardan çekebilir veya dahili yani HTML içine yazabilirsiniz.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>SAYAAC UYGULAMASI</title>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="sayac.css">
5 </head>
6 <body>
7 <div id="kutu">
8
9 <button class="baslat" onclick="basla()">BAŞLAT</button>
10 <button class="durdur" onclick="dur()">DURDUR</button>
11 <button class="temizle" onclick="temiz()">TEMİZLE</button>
12 <BR/><BR/>
13 <div id="sonuc" class="sonuc">0</div>
14
15 <script>
16 var islem;
17 function basla()
18 {
19 var sayi=document.getElementById("sonuc").innerHTML;
20 sayi=Number(sayi)+1;
21
22 document.getElementById("sonuc").innerHTML=sayi;
23 islem=setTimeout(function(){basla();},1000);
24 }
25 function dur()
26 {clearTimeout(islem); }
27
28 function temiz()
29 {
30 document.getElementById("sonuc").innerHTML=0;
31 clearTimeout(islem);
32 }
33 </script>
34
35 </div>
36 </body>
37 </html>

```


Uygulama CSS Kodları

Tasarlana buton ve divler CSS ile biçimlendirilmiştir. Sonuç kısmı div içinde yer almaktadır.

```
1  body{background-color: cornsilk;}
2  #kutu
3  ▼ {
4    width: 370px;height: 240px;
5    background-color:aquamarine;
6    margin:auto; border: 2px solid darkred;
7  }
8  .baslat
9  ▼ {
10   width: 100px;height: 70px;
11   color:aliceblue;
12   background-color: dodgerblue;
13   margin: 10px 10px 10px 10px;
14   font-weight: bold;
15 }
16 .durdur
17 ▼ {
18   width: 100px;height: 70px;
19   color:aliceblue; background-color: dodgerblue;
20   margin: 10px 10px 10px 10px; font-weight: bold;
21 }
22 .durdur:hover
23 ▼ {
24   width: 100px;height: 70px;
25   color:aliceblue; background-color:forestgreen;
26   margin: 10px 10px 10px 10px; font-weight: bold;
27 }
28 .temizle
29 ▼ {
30   width: 100px;height: 70px;
31   color:aliceblue; background-color: dodgerblue;
32   margin: 10px 10px 10px 10px;font-weight: bold;
33 }
34 .sonuc
35 ▼ {
36   color: firebrick;
37   text-align: center;
38   line-height: 90px;
39   width: 340px;height: 100px;
40   font-size: 80px;
41   background-color: burlywood;
42   margin: 10px 10px 10px 10px;
43   border: 2px solid darkred;
44 }
```


9 JAVASCRIPT İLE HESAP MAKİNESİ YAPIMI

Uygulama Hakkında

Web sayfalarında yer alabilecek en temel uygulama olarak yer almaktadır. Bu uygulama basit bir hesap makinesi uygulamasıdır. Web sayfası görünümü aşağıdaki gibidir. Tablo mantığı kullanılarak yazılmıştır. Bu görsel div kullanarak ta yapılabilir. Aşağıda yer alan tablo 6 satır 5 sütundan oluşmaktadır. Bu sütunların içine çeşitli kodlar yazılarak aşağıdaki görsel tablo elde edilmiştir. Bu tabloda bir adet input kullanılmıştır. Boş bırakılan rakamları sizler doldurabilirsiniz. Ayrıca bir JS sayfası oluşturulmamış ve JS içinde yer alan fonksiyonlar kullanılmamıştır.

Uygulamanın Web Sayfası Görseli

HESAP MAKİNESİ				
<input type="text"/>				
7	8	9	+	=
4	5	6	-	%
			/	.
			*	C

Uygulamanın HTML Kodları

Tasarımda kullanılan inputlar butona çevrilmiştir. Bu butonlar CSS ile biçimlendirilmiştir. Bu butonlara tıklandığında atanan görevler yerine getirilmektedir. 7 rakamına tıklandığında 7 rakamı inputa aktarılmaktadır. Butonlar tıklanmadan işlemler yapılmamaktadır.

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4  <head>
5  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6  <title>Başlıksız Belge</title>
7  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="hesap.css" />
8  <style type="text/css">
9  </style>
10 </head>
11 <body>
12 <form id="form1" name="hesap">
13 <table border="1" align="center" width="600" height="600" cellspacing="10" cellpadding="0">
14 <tr><td colspan="5" class="metin1">HESAP MAKİNESİ</td></tr>
15 <tr height="40"><td colspan="5">
16 <label for="yazi"></label>
17 <input type="text" name="yazi" id="yazi" class="metin2"/>
18 </td></tr>
19 <tr>
20 <td width="35">
21 <input type="button" value="7" id="7" name="7" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='7'"/>
22 </td>
23 <td width="35">
24 <input type="button" value="8" id="8" name="8" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='8'"/>
25 </td>
26 <td width="35">
27 <input type="button" value="9" id="9" name="9" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='9'"/>
28 </td>
29 <td width="35">
30 <input type="button" value="+" id="+" name="+" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='+'"/>
31 </td>
32 <td width="35">
33 <input type="button" value="=" id="=" name="=" class="metin3"
34     onclick="document.hesap.yazi.value=eval(document.hesap.yazi.value)"/>
35 </td>
36 </tr>
```

Uygulamanın CSS Kodları 1

```
1  .metin1
2  {
3      color:#099;
4      background-color:#FF0;
5      margin:20px 20px 20px 20px;
6      font-family:"Palatino Linotype", "Book Antiqua", Palatino, serif;
7      font-size:30px;
8      text-align:center;
9      font-weight:bold;
10 }
11 .metin2
12 {
13     color:#069;
14     width:600px;
15     height:40px;
16     font-size:24px;
17 }
18 .metin3      /* tuşların özellikleri*/
19 {
20     color:#000;
21     font-size:50px;
22     background-color:#099;
23     width:100%;
24     height:100%;
25     border:#000 1px solid;
26 }
27 .metin3:hover      /* tuşların hover özellikleri*/
28 {
29     color:#FF0;
30     font-size:50px;
31     background-color:#6CC;
32     width:100%;
33     height:100%;
34     border:#000 1px solid;
35 }
```

```
37 <tr>
38 <td width="35">
39 <input type="button" value="4" id="4" name="4" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='4'"/>
40 </td>
41 <td width="35">
42 <input type="button" value="5" id="5" name="5" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='5'"/>
43 </td>
44 <td width="35">
45 <input type="button" value="6" id="6" name="6" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='6'"/>
46 </td>
47 <td width="35">
48 <input type="button" value="-" id="-" name="-" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='-'"/>
49 </td>
50 <td width="35">
51 <input type="button" value="%" id="%" name="%" class="metin3"
52     onclick="document.hesap.yazi.value+=eval(document.hesap.yazi.value+' /100'+ '*' )"/>
53 </td></tr><tr>
54 <td width="35"></td>
55 <td width="35"></td>
56 <td width="35"></td>
57 <td width="35">
58 <input type="button" value="/" id="/" name="/" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='/'"/>
59 </td>
60 <td width="35">
61 <input type="button" value="." id="." name="." class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='.'"/>
62 </td></tr>
63 <tr>
64 <td width="35"></td>
65 <td width="35"></td>
66 <td width="35"></td>
67 <td width="35">
68 <input type="button" value="*" id="*" name="*" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value+='*"/>
69 </td>
70 <td width="35">
71 <input type="button" value="C" id="c" name="c" class="metin3" onclick="document.hesap.yazi.value=' '"/>
72 </td></tr></table></form></body></html>
```


Uygulamanın CSS Kodları

CSS kodları incelendiğinde bir kutu tasarımı yapılmıştır.

```
1 .kutu1
2 {
3     width: 600px;
4     height: 400px;
5     border: 2px solid darkred;
6     margin: auto;
7 }
```

Uygulamanın JS Kodları

JSS kodları incelendiğinde renk değiştir bir fonksiyon yazıldığı görülmektedir. Bu fonksiyonda RANDOM kullanarak rasgele rakamlar oluşturulmaktadır. Bu rakamlara atanan renkler sayesinde div arkaplan renkleri rasgele değişmektedir.

```
1 setInterval(renkdegistir,1000)
2 function renkdegistir()
3 {
4     var div=document.getElementById("renk");
5     var sayi=Math.round(Math.random()*4);
6     //setInterval=Belirli bir süre içinde tekrar çalışır.
7     if(sayi==1){div.style.backgroundColor="#FF0000";}
8     else if(sayi==2){div.style.backgroundColor="#00FF00";}
9     else if(sayi==3){div.style.backgroundColor="#000000";}
10    else{div.style.backgroundColor="#0000FF";}
11 }
```

