**HICODERS**

**CSS\_Week1\_**

**VOLKAN\_Y\_Research**

**Hazırlayan**

**Volkan Yıldız**

**16 Eylül 2021**

**İÇİNDEKİLER**

**Sayfa No**

**İÇİNDEKİLER 1**

**1. İNTERNET TARAYICILARI 2**

**1.1. Genel Bilgi 2**

**1.2. Tarayıcıların Listesi ve Karşılaştırılması 2**

**2. SEMANTİK WEB HAKKINDA BİLGİ 6**

**3. HTML5’İN GETİRDİĞİ YENİLİKLER 8**

**4. HTML TAG’LERİ 10**

**GİRİŞ**

CSS, bir HTML belgesine stil vermek için kullanılan bir dizayn dilidir. CSS’in açılımı “Cascading Style Sheets” olup Türkçe olarak Basamaklı Stil Sayfaları anlamına gelmektedir. CSS ile HTML öğelerinin nasıl görüntülenmesi gerektiği belirlenir.

Bir CSS kuralı, seçici ve bildirim bloğundan oluşmaktadır. Seçici, stil vermek istenen HTML öğesini işaret etmektedir. Bildirim bloğu ise noktalı virgülle ayrılmış bir veya daha fazla bildirim iöermektedir. Her bildirim, iki nokta üst üste ile ayrılmış bir CSS özellik adı ile bir değer içermektedir. Birden çok CSS bildirimi noktalı virgülle ayrılmakta ve bildirim bloklarının başında ve sonunda küme parantezleri bulunmaktadır.

 A picture containing diagram

Description automatically generated

Aşağıda bazı CSS Özelliklerinden bahsedilecektir.

1. **CSS Colors**

CSS’de renkler, önceden belirlenmiş renk adları veya RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA değerleri kullanılarak belirlenmektedir. Renk adı vermek yerine değer belirterek rengi belirlemek daha iyidir.

Örneğin RGB renk değeri temel renkler olan kırmızı, yeşil ve mavi renkleri temsil etmektedir. Diğer renkler bu renklerin karışımı ile elde edilmektedir. Elde edilen rengin yoğunluğu 0 ile 255 arasında tanımlanmaktadır.

h1 {

color: rgb(226, 8, 8);

}

1. **CSS Backgrounds**

CSS arka plan özellikleri; renk belirleme, resim koyma gibi arka plan efektlerini eklemek için kullanılmaktadır.

Örnek vermek gerekirse;

* “background-color” özelliği arka fonun rengini belirlemek,
* “background-image” özelliği arka fonu bir resim dosyası yapmak,
* “background-position” özelliği arka fondaki resmin sol, sağ veya ortada olmasını sağlamak,
* “background-repeat” özelliği arka fondaki resmin tekrarlanması sağlamak,

için kullanılmaktadır.

body {

    background-image: url();

}

1. **CSS Borders**

CSS kenarlık özellikleri, bir öğenin kenarlığının stilinin, genişliğinin ve renginin belirlenmesini sağlamaktadır. Bir öğenin kenarlığının rengi, genişliği, şekli... bu özelliğin kullanımı ile belirlenmektedir.

p {

    border-style: dotted;

    border-width: 10px;

}

1. **CSS Margins**

CSS kenar boşluğu özelliği, öğelerin etrafında tanımlanmış sınırların haricinde boşluk oluşturmak amacıyla kullanılmaktadır. CSS bu özelliği sayesinde kenar boşlukları üzerinde tam kontrol sağlanabilmektedir. Bir öğenin sağ, sol, üst ve alt olmak üzere kısaca her tarafı için kenar boşluğu ayarlanabilmektedir.

Üst ve alt kenar boşlularıyla ilgili özel bir durum vardır. Öğelerin üst ve alt kenar boşlukları bazen iki kenar boşluğunun en büyüğüne eşit olan tek bir kenar boşluğuna daraltılır. Yani örneğin alt alta gelen iki öğeden birininalt kenar başluğu 20px, diğerinin de üst kenar boiluğu 10px olsa aradaki fark 30px yerine 20 px olur. Sağ ve sol kenar boşlukları için bu durum geçerli değildir.

section {

    margin-top: 10px;

    margin-bottom: 10px;

    margin-right: 10px;

    margin-left: 10px;

  }

1. **CSS Padding**

CSS dolgu özellikleri, bir öğenin içeriğinin çevresinde, tanımlanmış herhangi bir sınırların içinde boşluk oluşturmak için kullanılmaktadır. Bu özellik ile herhangi bir elemanın dört bir tarafı için dolguyu ayarlamak mümkündür.

section {

    padding-top: 10px;

    padding-bottom: 10px;

    padding-right: 10px;

    padding-left: 10px;

  }

1. **CSS Height/Width**

CSS’in yükseklik ve genişlik özellikleri, bir elemanın yüksekliğini ve genişliğini ayarlamak için kullanılır. Bu özellik dolgu, kenarlıklar veya kenar boşluklarını içermez. Öğenin dolgu, kenarlık ve kenar boşluğu içinde kalan alanının yüksekliğini ve genişliğini ayarlamaktadır.

article {

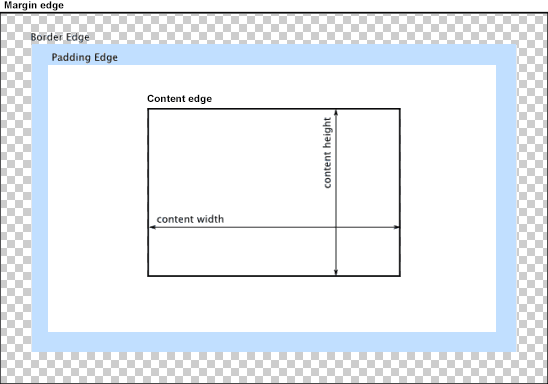
    height: 100px;

    width: 50px;

  }

1. **CSS Box Model**

CSS'de “kutu modeli” terimi tasarım ve düzen için kullanılır. Kutu modeli konseptine göre, bir sayfadaki her öğe dikdörtgen bir kutudur ve genişlik, yükseklik, dolgu, kenarlık ve kenar boşluklarına sahip olabilmektedir. Bir elemanın genişliğini ve yüksekliğini tüm tarayıcılarda doğru bir şekilde ayarlamak için kutu modelinin nasıl çalıştığını bilmek gerekmektedir. CSS ile bir öğenin tam boyutunu hesaplamak için genişlik ve yükseklik ayarlarının yanında ayrıca dolgu, kenarlıklar ve kenar boşlukları da eklemek gerekmektedir.



 div {

    width: 100px;

    border: 10px;

    padding: 10px;

    margin: 10px;

  }

1. **CSS Text**

CSS, metni biçimlendirmek için renk, hizalama, dekorasyon gibi birçok özelliğe sahiptir. Renk özelliği ile metnin rengi belirlenmektedir. Metin hizalama özelliği ile; sola veya sağa hizalanmış, ortalanmış veya iki yana yaslanmış olarak bir metnin yatay hizalaması yapılmaktadır.

Örnek vermek gerekirse;

* “text-transform” özelliği ile metnin tamamının büyük veya küçük harf olması,
* “text-decoration” özelliği ile metnin altının veya üstünün çizili olması,
* “text-align” özelliği ile metnin sola veya sağa yaslı olması ya da ortada kalması,

sağlanmaktadır.

p {

      color: rgb(33, 128, 74);

      background-color: rgb(93, 106, 119);

      text-align: center;

      text-decoration: none;

      text-transform: uppercase;

      text-indent: 10px;

      text-shadow: 10px;

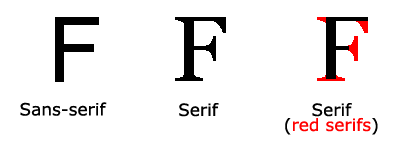
  }

1. **CSS Fonts**

Doğru yazı tipini seçmek, kullanıcıların bir web sitesi üzerindeki deneyimlerinde büyük bir etkiye sahiptir. Doğru renk ve boyuttaki bir yazı tipi, markalar için güçlü bir kimlik oluşturabilmektedir. Yazı tipinin kolay okunabilir olması da önemlidir.

CSS'de beş genel yazı tipi vardır. Diğer farklı yazı tipleri, bu beş genel yazı tipinden birine aittir.

* Serif yazı tiplerinin her harfin kenarlarında küçük bir çizgi vardır ve zarafet duygusu vermektedirler.
* Sans-serif yazı tiplerinde temiz çizgiler vardır. Modern ve minimalist bir görünüm oluşturmaktadırlar.
* Tek aralıklı yazı tiplerinde tüm harfler aynı sabit genişliğe sahiptir ve mekanik bir görünüm oluşturmaktadırlar.
* El yazısı fontları, insan el yazısını taklit edmektedir.
* Fantezi yazı tipleri ise dekoratif/eğlenceli yazı tipleridir.

 Bu yazı tipleri arasında sans-serif yazı tipleri bilgisayar ekranlarında daha kolay okunmaktadır. Bu nedenle çoğunlukla tercih edilmektedir.

Her yazı tipi her tarayıcı da çalışmayabilir. Bu nedenle metnin yazı tipi belirlenirken tedbir amaçlı olarak öncelikli yazı tipine alternatif ikinci ve üçüncü seçenek olarak da farklı yazı tipleri eklenmelidir.

Yazı tipleri arasında Arial, en güvenli web yazı tiplerinden biridir ve tüm büyük işletim sistemlerinde mevcuttur.

HTML haricinde Google da 1000'den fazla yazı tipi üretmiş ve ücretsiz olarak kullanıcıların hizmetine sunmuştur.

 p {

      font-family: sans-serif, Arial, Helvetica;

      font-style: italic;

      font-size: medium;

  }

1. **CSS Align**

CSS’de hizalama değişik özelliklerin kullanımı ile olabilmektedir. Örneğin block elementlerinin ortalanması isteniyorsa “margin: auto;” özelliği kullanılmaktadır. Metni bir öğenin içinde ortalamak için ise “text-align: center;” özelliği kulanılmaktadır.

1. **CSS Opacity**

CSS’de opacity özelliği, bir öğenin opaklığını yani saydamlığını belirtmektedir. Opaklık özelliği 0.0 - 1.0 arasında bir değer alabilmektedir. Saydamalık oranı düşük değerden yüksek değere doğru artmaktadır.

Opacity özelliğini kullanırken dikkat etmek gerekmektedir. Örneğin bir öğenin arka planına saydamlık eklemek için opacity özelliğini kullanırsak, tüm alt öğeleri de aynı saydamlığı kulanacaktır. Bu durumda tamamen şeffaf bir öğenin içindeki metnin okunması zorlaşacaktır. Eğer böyle bir durumla karşılaşılmak istenmiyorsa opacity çzelliği kullanılırken RGBA (yani tüzde vererek) renk değerlerini kullanmak gerekmektedir. Bu sayede metnin değil sadece arka plan renginin opaklığı ayarlanmış olur.

img {

      opacity: 0.5;

  }

1. **CSS Tables**

Bir HTML tablosunun görünümü CSS ile büyük ölçüde geliştirilebilmektedir. CSS'de tablo kenarlıklarını belirtmek için “border” özelliği kullanılmaktadır. Tablo boyutu “width” ve “height” özellikleri ile tanımlanmaktadır.

table {

  border: 1px solid rgb(7, 7, 7);

  width: 50px;

  height: 50px;

  padding: 10px;

  text-align: center;

  border-collapse: separate;

  border-spacing: 10px;

}