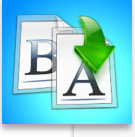


CSS VE METİN STİLLERİ



İÇİNDEKİLER

- CSS Nedir?
- CSS Sürümleri Nelerdir?
- CSS Tanımlama Yöntemleri
- CSS Seçicileri
- CSS ve Metin



HEDEFLER

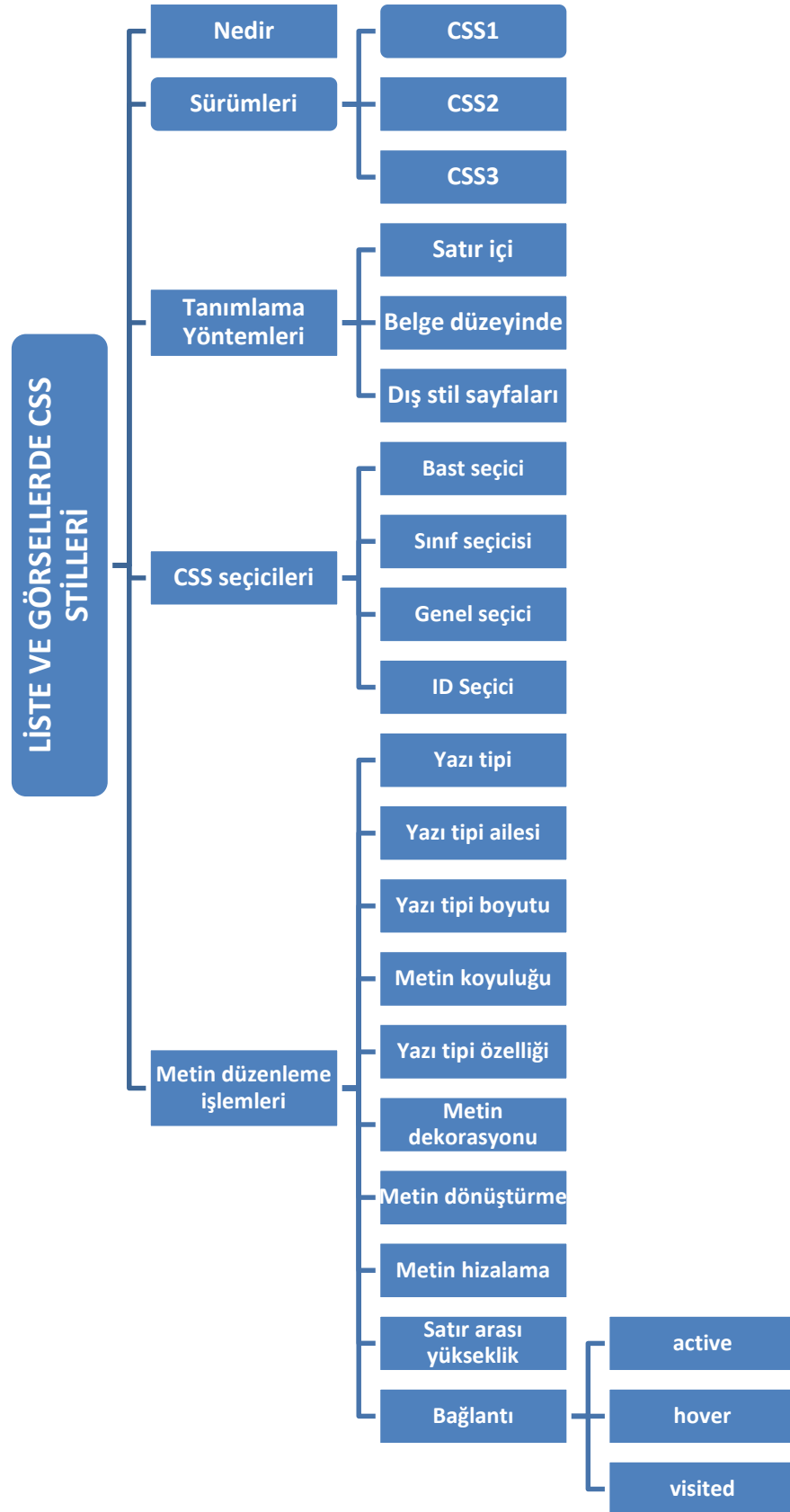
- Bu üniteyi çalıştıktan sonra;
 - CSS'in ne olduğunu tanımlayabilecek,
 - CSS'in ne işe yaradığını maddeler hâlinde sıralayabilecek,
 - CSS'in sürümlerini ve güncel sürümü kavrayabilecek,
 - CSS tanımlama yöntemlerini öğrenebilecek,
 - CSS seçicilerinin neler olduğunu ifade edebilecek,
 - Metinlerle ilgili CSS tanımlarının sonuçlarını gösterebilecek,
 - Metin biçimlerine bakarak uygun CSS tanımlarını seçebileceksiniz.



Atatürk Üniversitesi
Açıköğretim Fakültesi

İNTERNET PROGRAMCILIĞI I Doç. Dr. Ercan TOP

ÜNİTE 5



GİRİŞ

Web sayfalarının oluşturulmasında kullanılan standart dil olan HTML5 ile ilgili konular önceki bölümlerde incelenmişti. Bu bölümde öncelikle sayfaları şekillendirmek için kullanılan, etiketleri yazma zorluğunu ve karmaşasını azaltan CSS (Cascading Style Sheets- Basamaklı Stil Sayfaları) kavramından bahsedilecektir. Stil sayfalarının oluşturulduğu kural yapıları incelenecektir. CSS'in sürümleri hakkında kısa bilgiler verilecektir. Stil tanımlamanın üç farklı yöntemi olan satır içi, sayfa düzeyinde ve dış sayfa stilleri örneklerle ve ekran görüntüleriyle gösterilecektir. Stil sayfalarının kurallardan oluştuğu ve her bir kuralın seçici ve bildirim blokundan oluştuğu vurgulanacaktır. Seçici türleri olan basit seçici, class (sınıf seçicisi), genel seçici ve ID seçici kavramları açıklanacak, uygulama örnekleriyle somutlaştırılmaya çalışılacaktır.

CSS tanıtımı, CSS kural yapıları, CSS tanımlama yöntemleri ve CSS seçicileri konuları incelendikten sonra bölümün geri kalanında CSS kullanarak metin düzenlemeyle ilgili sık kullanılan özellikler ve bu özelliklere atanabilecek değerlerden bahsedilecektir. Metinlerle ilgili incelenecek özellikler; yazı tipleri (font), yazı tipi aileleri (font-family), yazı tipi boyutu (font-size), metin hizalama (text-align), metin dekorasyon (text-decoration), metin ağırlığı (font-weight), yazı tipi özelliği (font-style), metin dönüştürme (text-transform), bağlantı kullanımı (link) ve satır yüksekliği (line-height) olarak belirlenmiştir. Her bir özellik hakkında önce açıklayıcı bilgiler verilecektir. Sonrasında ise özelliklerin kullanım şekilleri ve yöntemleri hakkında detaylı açıklamalar yapılacaktır, kullanım şekilleri ve yöntemleri ile ilgili tam HTML dosyaları veya HTML dosyalarının bazı bölümlerinin ekran görüntüleri paylaşılacaktır. Hazırlanan HTML kodlarının tarayıcılarda açıldığında ortaya çıkan görüntüleri de HTML dosyalarının içerikleriyle birlikte verilerek, öğrencilerin HTML kodu ve bu kodlarla ortaya çıkacak görüntüyü zihinlerinde eşleştirmelerine yardımcı olunmaya çalışılacaktır.

CSS NEDİR?

CSS, "*Cascading Style Sheets*" kelimesinin baş harflerinden oluşmaktadır. CSS (Türkçedeki karşılığı Basamaklı Stil Sayfaları), tek tek sayfalar için stil etiketleri (tag) yazma zorluğunu ve karmaşasını azaltmak için yaratılmıştır. CSS, sayfa şekillendirmeleri için kullanılır. CSS, sayfa stilini ve düzenini tek bir konumda tanımlamaya olanak tanır, böylece onlar genel olarak tüm *.html* dosyalarına uygulanabilir.

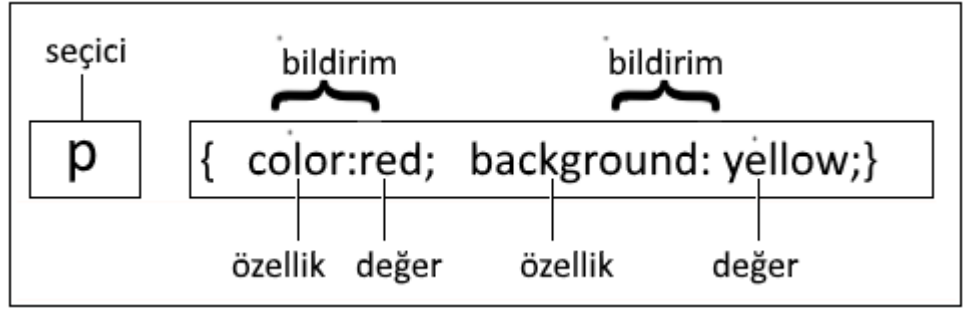


CSS, sayfa stilini ve düzenini tek bir konumda tanımlamaya olanak tanır.

```
<style type="text/css">
  p{color: red;}
</style>
```

CSS Kural Yapısı

Stil sayfası, sayfa öğelerinin nasıl sunulması gerektiğini açıklayan bir veya daha fazla kuraldan oluşur. Her kuralın iki temel kısmı vardır: *seçici ve bildirim bloku* (Şekil 4.1.). Kuralın sol tarafında, kuralın uygulanması gereken belgenin bölümlerini seçen seçici vardır. Seçiciler tek başlarına durabilir veya virgülle ayrılmış bir liste olarak gruplandırılabilir. Bu durumda belirlenen kurallar virgülle ayrılan bütün seçici listesi için geçerli olmaktadır. Kuralın sağ tarafında bildirim bloku vardır. Bir bildirim bloku bir veya daha fazla bildirimden oluşabilir. Her bildirim, bir CSS özelliğinin ve bu özelliğin değerinin bir birleşimidir.



Şekil 5.1. CSS Kural Yapısı

Bildirim bloku daima küme parantezi içine alınır. *Bir bildirim bloku birkaç bildirim içerebilir.* Her bildirim bir noktalı virgülle (;) sonlandırılır. Her bildirimde bir özellik, özelliğin değeri, özellik ile özelliğin değeri arasında iki nokta üst üste (:) bulunmaktadır. Özelliğin birden fazla değeri olduğu bazı durumlarda, değerler arasında virgül (,) bulunmaktadır.

Yukarıdaki kodu sayfanın head kısmına eklemek, CSS'yi web sayfasında kullanmanıza imkân sağlayacaktır. Tanımlanan bu kodu sayfada kullanmanız için içerikte tanımladığınız <p> etiketini sayfanızda kullanmanız yeterli olacaktır. Tanımladığınız bu stil, eğer <p> etiketini etkileyen başka bir stil tanımı yoksa HTML sayfanızda kullandığınız bütün <p> etiketlerine uygulanacaktır.

CSS SÜRÜMLERİ

CSS1: CSS'nin bu sürümü ilk olarak Aralık 1996'da World Wide Web konsorsiyumunun bir önerisi olarak ortaya çıkmıştır. CSS dili ile HTML etiketlerinin basit görsel biçimlendirme modellerini açıklar.

CSS2: CSS'nin bu sürümü Mayıs 1998'de World Wide Web konsorsiyumunun bir tavsiyesi olarak ortaya çıkmıştır. İşitsel aygıtlar, çıktılar, öge konumlandırma, tablolar ve indirilebilir yazı tipleri gibi ortama özgü stil sayfalarına destek verir. Önceki sürümün üzerine inşa edilmiştir.

CSS3: CSS'nin bu sürümü de Haziran 1999'da World Wide Web konsorsiyumunun bir tavsiyesi olarak ortaya çıkmıştır. Modül olarak bilinen bölünmüş belgelere sahiptir. Her modül, CSS'nin ikinci sürümünde tanımlanan yeni bir uzantı özelliğine sahiptir. Önceki sürümlerin üzerine inşa edilmiştir. CSS3 modülleri, CSS2'nin eski teknik tanımlamalarına ve uzantılarına da sahiptir. CSS'yi kullanarak metnin



Bütün CSS kurallarında iki temel kısım vardır: seçici ve bildirim bloku.



CSS sürümleri World Wide Web konsorsiyumunun önerileri ile ortaya çıkmıştır.

rengini, fontların stilini, paragraflar arasındaki boşluğu, sütunların nasıl boyutlandırıldığını ve düzenlendiğini, hangi arka plan görüntülerinin veya renklerin kullanıldığını, sayfa düzeni tasarımlarını ve farklı cihazlar için ekran boyutları ve diğer efekt varyasyonları kontrol edilebilmektedir. Günümüzde CSS4 olarak adlandırılan tek bir standart spesifikasyonu yoktur. Ancak önceki seviye 3 modülün işlevselliğini temel alan “Görüntü Değerleri”, “Arka Planlar ve Kenarlıklar” veya “Seçiciler” vb. gibi birkaç seviye 4 modülü bulunmaktadır. Bu seviye 4 modülleri toplu olarak CSS seviye 4 olarak adlandırılabilir.



Bireysel Etkinlik

- CSS3 tanımından sonra birçok değişiklik ortaya çıkmasına rağmen, genel kabul görmüş bir CSS4 tanımı olmaması ne tür sorunlara yol açabilmektedir?

CSS TANIMLAMA YÖNTEMLERİ

Satır İçi Stil Tanımlama



Satır içi stiller sadece buradaki tanımlandıkları etiket için geçerlidir. Sayfadaki diğer etiketleri etkilemez.

Satır içi stil tanımlama, etiketin kendi içinde yapılır. *Stil bilgisi, stil özelliği yoluyla tek bir öge için belirtilebilir.* Bir başka ifadeyle sadece buradaki etiket için geçerlidir. Sayfadaki diğer etiketleri etkilemez. Sayfanın her yerinde istenildiği kadar tekrarlanabilir. Çok özel durumlarda (sadece bir – iki defa kullanılması gerekecek) kullanılması tavsiye edilir, *sayfalarda tekrarlanan stil tanımlamaları için önerilmez.* Tekrarlanan stil tanımlamaları için belge düzeyinde stil tanımlama ve dış stil sayfaları kullanılmalıdır.

Tablo 5.1.’de iki tane <p> etiketine satır içi stil tanımlama yapılmıştır. Aynı zamanda tarayıcıda tanımlamaların nasıl görüldüğü de gösterilmiştir. Tanımlamalarda <p> etiketi içinde style ifadesi ile stil tanımında bulunacağı belirtilmiştir. Eşittir (=) kısmından sonra ise etiket için stil tanımlaması yapılmaktadır. Stil tanımları çift tırnak (") içinde yapılmaktadır.

İlk <p> etiketi stil tanımında metnin renginin yeşil olması bildirilmiştir. Bu tanımda p seçici, color özellik ve green de özelliğın (color) değeridir. İkinci <p> etiketi stil tanımında metnin renginin kırmızı ve yazı boyutunun 16 punto olması vurgulanmıştır. İkinci satır için tanımda iki tane stil bildirimi bulunmaktadır. Bildirimlerin arasında ise noktalı virgül (;) kullanılmıştır. İkinci tanımda p seçici, color ilk özellik, green ilk özelliğın değeridir, font-size ikinci özellik, 20 de ikinci özelliğın değeridir.

Tablo 5.1. Satır İçi CSS Tanımlama

Html Kodu	Kodun Tarayıcıdaki Görüntüsü
<code><p style="color: green;"> ilk derse hoş geldiniz. </p></code>	ilk derse hoş geldiniz.
<code><p style="color: red; font-size:20px;"> ilk derse hoş geldiniz. </p></code>	ilk derse hoş geldiniz.

Belge Düzeyinde Stil Tanımlama



Belge düzeyinde yapılan tanımlamalar, belgede kullanılan bütün etiketler için geçerlidir.

Belge düzeyinde stil tanımlama aynı belgenin başlığında (<head> etiketinin içinde) yapılır. Stil tanımlamaları genellikle <head> etiketinin içinde bulunsun da bu zorunlu bir kullanım şekli değildir. Bazı durumlarda stiller performans nedeniyle bir belgenin sonuna yakın bir yere de eklenebilirler. *Belge düzeyinde yapılan tanımlamalar, belgede kullanılan bütün etiketler için geçerlidir.* Örneğin Tablo 5.2.'de tanımlanan <p> etiketi stili, sayfada bütün <p> etiketi kullanımına etki etmektedir (Bu ifade, eğer dosyada aynı etiket için satır içi tanımlama veya bu etiketi etkileyen başka tanımlama yapılmamışsa geçerlidir. Daha detaylı bilgi için CSS'de öncelikler konusunu inceleyebilirsiniz).

Tablo 5.2.'de belge düzeyinde stil tanımlama yapılmıştır. Dosyanın <head> etiketi içinde <style> etiketi ile başlayıp </style> etiketi ile biten bölümün arasında <h3> etiketi ve <p> etiketi stil tanımlamaları yapılmıştır. <h3> etiketi için color (metin rengi) ve background (metin arka plan rengi) bildirimleri, <p> etiketi için font-size (metin boyutu) ve text-align (metin hizalama) bildirimleri yapılmıştır.

Dosyanın <body> etiketi içinde <h3> etiketi ve <p> etiketi kullanılmıştır. Bu etiketler her kullanıldığında dosya içinde tanımlanan stiller otomatik olarak bu etiketlere uygulanmaktadır. Kullanıcının başka herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur, tanımlanan etiketleri kullanması tanımlanan stillerin uygulanması için yeterlidir. Dosyanın tarayıcıda açıldığı esnadaki görüntüsü de şekle eklenmiştir.

Tablo 5.2. Belge Düzeyinde Stil Tanımlama

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css"> h3{color:red; background:yellow;} p{font-size:10; text-align:left;} </style> </head> <body> <h3>h3 başlık etiketi </h3> <p> Paragraf etiketi </p> </body> </html> </pre>	

Dış Stil Sayfaları

Stiller ayrı bir dosyada saklanabilir. Dış stil sayfalarında, stil bildirimlerini içeren farklı bir dosya oluşturulur ve bunun ardından ana html dosyasına bağlanır. Bu oluşturulan yeni belge “.css” uzantısı kullanılarak kaydedilmelidir. Örnek olarak geliştirilen “still.css” dosyasını çalışılan dosyaya bağlamak için Şekil 4.2.’deki gibi <link> etiketi kullanılmaktadır.



Oluşturulan dış stil sayfaları “.css” uzantısı kullanılarak kaydedilmelidir.

Ayrı bir stil dosyası kullanmanın en önemli avantajı, yaygın olarak kullanılan stillerin tek bir dosyada toplandığında, bu stilleri kullanan tüm sayfaların tek bir stil sayfasını düzenleyerek güncellenebilmesidir. *Dış stil sayfalarını kullanan bütün .html dosyalarında bu sayfalardaki tanımlanan stil bildirimleri geçerlidir* (bu ifade eğer dış stil sayfalarını kullanan dosyalarda belge düzeyinde ve/veya satır içi stil bildirimi yapılmamışsa geçerlidir. Daha detaylı bilgi için CSS’de öncelikler konusunu inceleyebilirsiniz).

Şekil 4.2.’de still.css dosyası içeriği gösterilmektedir. Dosyada <h3> etiketi ve <p> etiketi stil tanımlamaları bulunmaktadır. <h3> etiketi stil tanımlaması için sadece color (renk) bildirimi yapılmıştır. <p> etiketi stil tanımlaması için text-align (metin hizalama), font-size (metin boyutu) ve text-indent (metin girintisi) olmak üzere üç tane bildirim yapılmıştır.

HTML dosyasının başlığında ise “still.css” adlı dış stil dosyasına <link> etiketi ile bağlantı kurulmuştur. HTML dosyasının içerik (<body>) bölümünde, “still.css” dosyasında stil tanımlaması yapılan <h3> ve <p> etiketleri ile ilgili hiçbir tanımlama yapılmadan doğrudan kullanılmıştır. HTML dosyası tarayıcıda açıldığında, “still.css” dosyasında yapılan stil tanımlamalarının uygulandığı görülmektedir. “still.css” dosyası başka dosyalara dâhil edildiğinde de benzer şekilde dosya içinde tanımlanan stiller aynı şekilde kullanılabilecektir.

Dış stil sayfalarının en önemli özelliğinin, bu sayfalarda yapılan değişikliklerin sayfaları kullanan HTML sayfalarına otomatik olarak yansıtacağı olduğu söylenmişti. HTML dosyasında herhangi bir değişiklik yapılmadan, “still.css” sayfasında <h3> etiketi stil tanımlamasında color (renk) ve font-family (font ailesi) bildirimleri, <p> etiketi stil tanımlamasında text-align (metin hizalama) ve text-decoration (metin dekorasyonu) bildirimleri yapılmıştır. HTML dosyası tarayıcıda açıldığında, “still.css” dosyasında yapılan stil değişikliklerinin HTML dosyasına otomatik olarak uygulandığı görülmektedir.



Şekil 5.2. Dış Stil Sayfaları

CSS SEÇİCİLERİ

Basit Seçici



Basit seçici, etiketin seçici olarak kullanıldığı temel stil tanımlama türüdür.

Basit seçici, etiketin seçici olarak kullanıldığı temel stil tanımlama türüdür. Tablo 5.3.'teki örnekte olduğu gibi virgül kullanılarak bir stil tanımında çoklu etiket de kullanılabilir. Bu tanımlama ile <p> ve <h1> etiketlerinin color (renk) özelliklerine yeşil değeri tanımlanmış oldu. *Tanımlanan etiketler HTML dosyasının içine normal etiket kullanımı şeklinde eklenmektedir.* HTML dosyası tarayıcıda açıldığında, yapılan stil tanımlamalarının her iki etikette de uygulandığı görülmektedir.

Tablo 5.3. Basit Seçici Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p, h1 {color: blue;} </style></head> <body> <h1>h1 başlık etiketi </h1> <p> Paragraf etiketi </p></pre>	

</body> </html>	
-----------------	--

Class (sınıf) seçicisi

Sınıf seçicisi, aynı etiketin iki veya daha fazla tekrarına farklı stiller uygulamak gerektiğinde kullanılabilir. Bu kullanım, etiketteki *class* niteliği bildirerek yapılabilir. Etiketle class tanımlamak için etiket sonuna nokta konup noktadan sonra class adı yazılmalıdır.

Sınıf seçicisiyle nasıl bildirim yapıldığı ve bu bildirimlerin kullanılma şekli Tablo 5.4.'te gösterilmektedir. Önce, <p> etiketi için "bir" adında bir class oluşturulmuş ve color özelliğinin değeri green yapılmıştır. Sonra, yine <p> etiketi için "iki" adında bir class oluşturulmuş ve color özelliğinin değeri red yapılmıştır.

Tablo 5.4. Class (sınıf) Seçicisi Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p.bir{color:green;} p.iki {color:red;} </style> </head> <body> <p class="bir">p etiketinin class bir isimli stille kullanımı </p> <p class="iki">p etiketinin class iki isimli stille kullanımı </p> </body> </html> </pre>

p etiketinin class bir isimli stille kullanımı

p etiketinin class iki isimli stille kullanımı

Şekil 5.3. Class (sınıf) Seçicisi Kullanımı

Şekil 4.3.'te bildirimlerin tarayıcıda nasıl görüldüğü de gösterilmektedir. HTML dosyası içinde tanımlanan class ifadelerini kullanmak için <p> etiketi içinde class yazılmış, class ismi de eşittir'den (=) sonra çift tırnak işareti (") içinde belirtilmiştir. HTML dosyası tarayıcıda açıldığında ise iki farklı <p> class etiketinin ekranda nasıl görüldüğü gösterilmektedir.

```

<style type="text/css" >
    p.bir{color:green;}
    p.iki {color:red;}
</style>

```



Bir etiket ile ilgili olarak bir class tanımlandığında, tanımlanan class, etiket için belirlenen bütün stil özelliklerini içerir.

Class kullanımında öncelikle bir etiket stili tanımlayıp aynı etiket ile ilgili olarak bir class tanımlandığında, tanımlanan class, etiket için belirlenen bütün stil özelliklerini içerir. Aynı zamanda *kendisi için belirlenen özellikleri* de kullanır. Tablo 5.5.’teki örnekte <p> etiketi için color, background, font-size ve font-weight (metin ağırlığı) özellikleri için stil bildirimleri yapılmıştır. Aynı zamanda <p> etiketi için “iki” adında bir class oluşturulmuştur. “iki” class tanımlamasında font-size özelliğinin değeri <p> etiketi için belirlenen stil değerinden farklı olarak belirlenmiştir. Sayfa tarayıcıda açıldığında (Şekil 5.4.), “iki” class’ı kullandığımız bölümde font-weight haricinde <p> etiketinde tanımlanan bütün stillerin aynen kullanıldığı görülmektedir.

Tablo 5.5. Etiket İçin Class ve Stil Tanımlaması

Html Sayfası
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p {color:green; background: yellow; font-size: 12px; font-weight: 800;} p.iki {font-size: 16px;} </style> </head> <body> <p >p etiketinin kullanimi </p> <p class="iki">p etiketinin class iki isimli stille kullanimi</p> </body> </html></pre>

p etiketinin kullanimi

p etiketinin class iki isimli stille kullanimi

Şekil 5.4. Etiket İçin Class ve Stil Tanımlaması

ID Seçici

ID (kimlik) özelliği ile de stil tanımlamaları yaratılabilir. Class'tan farklı yanları:

- Sadece tek bir etikette kullanılabilirler.
- Aynı “id” değeri iki etikete verilemez (Her “id” sadece tek bir etikette kullanılabilir).
- Stil tanımında *class için .* (nokta) kullanılır, ancak *ID tanımında ise #* (diyez) kullanılır.


Tablo 5.6.’da HTML dosyasının başlığında “bicim” adında bir ID stili tanımlanıyor. Bu tanımda color, background, font-size ve font-weight özellikleri için bildirim yapılıyor. Tablo 5.6.’da aynı zamanda tanımlanan ID stilinin HTML



“id” seçiciler sadece tek bir etikette kullanılabilirler.

dosyasında <p> etiketi içinde kullanımı da gösterilmektedir. <p> etiketinin içinde tanımlanan ID kullanılırken önce "id" ifadesi yazılır, sonra eşittir (=) karakterinden sonra çift tırnak içinde belirlediğimiz ID adı (bicim) yazılır. Tablo 5.6.'da HTML dosyasının tarayıcıda açıldığında görüntüsü de verilmiştir.

Tablo 5.6. ID (Kimlik) Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > #bicim {color:yellow; background: blue; font-size: 16px; font-weight: 800;} </style> </head> <body> <p id="bicim" >ID Kullanimi </p> </body> </html></pre>	

CSS VE METİN

Bu bölümde metin düzenleme ile ilgili özellikler incelenecektir, bu konu ile ilgili çok fazla özellik olduğu için bütün CSS özellikleri kapsamlı bir şekilde incelenmeyecektir. Bunun yerine, metin gösterimi ile ilgili çok sık kullanılan özelliklerden detaylıca bahsedilecektir.

Font (Yazı Tipi)

CSS kullanılarak html belgelerindeki metnin varsayılan yazı tipleri, görünümü ve biçimi değiştirilebilir. Yazı tipleri web sayfalarının en temel özelliklerinden biridir. Yazı tipleri, web tasarımının ve Web'de metinlerin nasıl gösterildiğinin ayrılmaz bir parçasıdır. Yazı tipleri, metinleri tekdüzelikten çıkarmak ve farklı ortamlara uygun görüntü ve biçim sağlamak için geliştirilen *semboller ve sayılar topluluğu* olarak tanımlanabilir. Ayrıca, yazı tipleri *belirli bir stilde ve boyutta yazdırılabilen veya görüntülenebilen metin karakterleri topluluğu* olarak da ifade edilebilir. Yazı tipleri sayesinde içerik ile uyumlu metin görüntüleri elde edilebilir. Örneğin, resmî içeriği olan bir web sayfasında Comic MS Sans yazı tipi yerine Arial yazı tipi kullanmak daha uygun olacaktır.

Öncelikle farklı yazı tiplerinin incelenmesi gereklidir. Bütün fontların altına toplandığı font aileleri vardır, bunlar Serif, Sans-serif ve Monospace olmak üzere üç adettir. Serif fontların gözle daha kolay takip edilip okunabildiği, ancak Sans-serif fontların daha modern ve resmî bir görünüme sahip olduğu birçok kişi tarafından kabul edilmektedir.

- **Sans Serif:** Başı ve sonu düz biten, uçlarında uzantısı / çıkıntısı olmayan fontlara verilen addır. Örnekler: Calibri, Arial, Verdana.



Yazı tipleri, metinleri tekdüzelikten çıkarmak ve farklı ortamlara uygun görüntü ve biçim sağlamak için geliştirilen semboller ve sayılar topluluğudur.

- **Serif:** Sonunda okumayı kolaylaştırdığı iddia edilen küçük tırnaklar / uzantılar bulunan fontlardır. Örnekler: Times New Roman, Georgia.
- **Monospace:** Tüm alfabe için aynı miktarda boşluk kullanan fontlardır. Bu font grubunda bir cümle içerisinde her harfin kapladığı alan eşittir. Örnekler: Courier New, Lucida Console.

Font-Family (Yazı Tipi Ailesi)

Metnin fontunu değiştirmek için font-family özelliği kullanılır. *font-family özelliği bildiriminde virgöl ayırıcısı kullanılarak birden çok yazı tipi bildirilebilir.*

Bunun sebebi eğer tarayıcı belirtilen bir yazı tipini desteklemiyorsa, bildirimdeki bir sonraki yazı tipi tarayıcıyla uyumluluk açısından denetlenir. Bildirimde önce en çok istenilen yazı tipi belirtilmeli, sonra ikinci en çok istenen yazı tipi bildirilerek daha genel bir yazı tipine doğru ilerlenmeli, bu şekilde en sonda yazı tipi ailesinden bir yazı tipini seçebilecek şekilde ilan edilmelidir.



font-family özelliği bildiriminde virgöl ayırıcısı kullanılarak birden çok yazı tipi bildirilebilir.

Tablo 5.7.'de HTML dosyasında <p> etiketi için iki tane stil tanımlaması yapılmıştır. Adı "uzantili" olan class tanımlamasında font-family ve color özelliği için bildirim yapılmıştır. font-family özelliği için yapılan bildirimde serif yazı tiplerinden üç tanesi kullanılmıştır. Bu ifade ile eğer tarayıcı destekliyorsa, metinler "Droid Serif" fontu kullanılarak tarayıcıda gösterilecek, "Droid Serif" tarayıcı tarafından desteklenmiyorsa metinler "Liberation Serif" fontu kullanılarak tarayıcıda gösterilecek, "Liberation Serif" fontu da tarayıcı tarafından desteklenmiyorsa metinler "serif" fontu kullanılarak tarayıcıda gösterilecek demektir. Benzer şekilde "uzantisiz" class kullanılan <p> etiketlerinde öncelikle metinler "Arial", "Arial" yoksa "Calibri", "Calibri" de yoksa tarayıcıda sans-serif bir yazı tipi kullanılarak gösterilecektir. Tablo 5.7.'de her iki class tanımının kullanıldığı HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Yazı tipi adı bir kelimedenden fazlaysa, bu yazı tiplerini bildirirken *çift ters virgöl veya çift tırnak* içinde açıklanmalıdır. Örneğin, "Droid Serif" yazı tipinde olduğu gibi yazı tipi ismi çift tırnak arasında yazılmıştır.

```
<style type="text/css" >
  p.uzantili{font-family:'Droid Serif','Liberation Serif',serif;
    color:red;}
  p.uzantisiz{font-family:Arial, Calibri,san-serif;
    text-decoration:underline;}
</style>
```

Tablo 5.7. Font-Family Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p.uzantili {font-family: 'Droid Serif','Liberation</pre>	<p>p etiketi Serif (uzantili)</p> <p>p etiketi Sans-serif (uzantisiz)</p>

<pre> Serif",serif; color:red;} p.uzantisiz {font- family: Arial, Calibri, san-serif; text-decoration:underline;} </style> </head> <body> <p class="uzantili">p etiketi Serif (uzantili)</p> <p class="uzantisiz"> p etiketi Sans-serif (uzantisiz)</p> </body> </html> </pre>	
--	--

Font-Size (Yazı Tipi Boyutu)

Yazı tipi boyutunu tanımlamak için *font-size* özelliği kullanılır. Metin boyutları, piksel (px), punto (pt) veya göreceli boyutlardan “em” veya yüzde olmak üzere dört şekilde tanımlanabilir. Varsayılan olarak, tarayıcılarda kullanılan yazı tipi boyutu <body> etiketinde tanımlanmıştır ve 16 pikseldir.

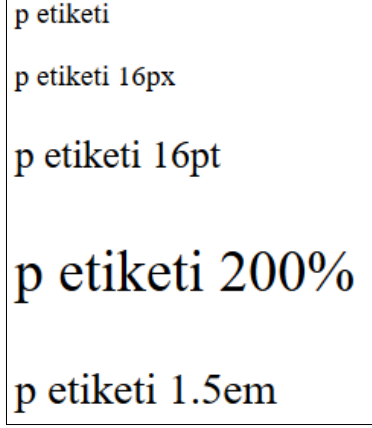


Varsayılan olarak, tarayıcılarda kullanılan yazı tipi boyutu <body> etiketinde tanımlanmıştır ve 16 pikseldir.

Göreceli boyutlardan “em” ve yüzde, tarayıcının varsayılan metin boyutunun değiştirildiği durumlarda işe yarar. Örneğin em ölçü birimi kullanılarak tanımlanan bir web sayfasında varsayılan yazı tipi boyutu değiştirilirse, sayfadaki bütün metinler otomatik olarak aynı oranda değişecektir.

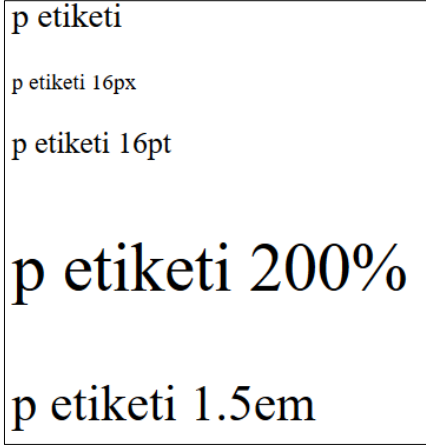
Tablo 5.8.’de font-size özelliğinin alabileceği değerlerin tanımlanması için <p> etiketi ve <p> etiketi için dört farklı class stili tanımlaması yapılmıştır. <p> etiket kullanımında hiçbir stil tanımlaması yapılmamıştır, bu yüzden tarayıcıda tanımlı font-size boyutunda (<body> etiketinin varsayılan metin boyutu) metnin gösterilmesi istenmiştir. Tanımlanan class stillerinde font-size değeri olarak pixel, punto, em ve yüzde değerleri bildirimi yapılmıştır. Tablo 5.8.’de <p> etiketi ve <p> etiketi için tanımlanan class stillerinin kullanıldığı HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.8. Font-Size Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p.pixl {font-size:16px;} p.punt {font-size:16pt;} p.yuzde{font-size:200%;} p.eem{font-size:1.5em;} body{font-size:16px;} </style> </head> <body> <p> p etiketi </p> <p class="pixl">p etiketi 16px</p> <p class="punt">p etiketi 16pt</p> <p class="yuzde">p etiketi 200%</p> <p class="eem">p etiketi 1.5em</p> </body> </html> </pre>	

Tablo 5.9.'da, Tablo 5.8.'de yapılan stil tanımlarında başka hiçbir değişiklik yapılmadan belge düzeyinde stil tanımlamaya uygun olarak <body> etiketi için font-size değeri olarak 24 pixel bildirimi yapılmıştır. Tablo 5.9.'da ayrıca bu dosyanın tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir. Dosyaların tarayıcıda açılmış hâlleri karşılaştırıldığında pixel ve punto boyutu tanımlanan içeriklerin boyutunun değişmediği; em, yüzde ve <body> etiketinin varsayılan değerini kullanan <p> içeriklerin boyutunun göreceli olarak değiştiği gözlenmektedir.

Tablo 5.9. Font-Size Varsayılan Değer Etkisi

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > p.pixl {font-size:16px;} p.punt {font-size:16pt;} p.yuzde{font-size:200%;} p.eem{font-size:1.5em;} body{font-size:24px;} </style></head> <body> <p> p etiketi </p> <p class="pixl">p etiketi 16px</p> <p class="punt">p etiketi 16pt</p> </pre>	

```
<p class="yuzde">p etiketi
200%</p>
<p class="eem">p etiketi
1.5em</p>
</body> </html>
```

Text-Align (Metin Hizalama)

Metni sağa, sola veya merkeze hizalamak için text-align özelliği kullanılır. text-align özelliği ile hangi yönün metnin başlangıcı olarak kabul edileceğini ve hangisinin bitiş olarak kabul edileceği belirlenir. Sola (left), merkezde (center), sağa (right) ve iki yana yasla olmak üzere dört seçenekten biri kullanılabilir.

Tablo 5.10.'da text-align özelliğinin alabileceği değerlerin tanımlanması, <h3> etiketinin altında class stilleri tanımlanarak gösterilmiştir. Oluşturulan text-align içeren <h3> class tanımlarının HTML dosyasının içerik kısmında kullanımı örnek olarak uygulanmıştır. Şekil 5.5.'te text-align değerlerinin kullanıldığı HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.10. Text-Align Web Sayfası Görüntüsü

Html Sayfası
<pre><html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > h3.sol {text-align:left;} h3.sag {text-align:right;} h3.ortala{text-align:center;} h3.yasla {text-align:justify;} </style> </head> <body> <h3 class="sol">h3 etiketi sola dayalı</h3> <h3 class="sag">h3 etiketi sağa dayalı</h3> <h3 class="ortala">h3 etiketi ortalanmış</h3> <h3 class="yasla">h3 etiketi iki yana yaslı, h3 etiketi iki yana yaslı,h3 etiketi iki yana yaslı </h3> </body> </html></pre>



Sola (left), merkezde (center), sağa (right) ve iki yana yasla olmak üzere dört çeşit text-align seçeneği bulunmaktadır.

h3 etiketi sola dayali

h3 etiketi saga dayali

h3 etiketi ortalanmis

h3 etiketi iki yana yasli, h3 etiketi iki yana yasli, h3 etiketi iki yana yasli

Şekil 5.5. Text-Align Web Sayfası Görüntüsü

Text-Decoration (Metin Dekorasyon)



Metin dekorasyon özelliği, metnin altından çizgi çizmek, metnin üstünden çizgi çizmek, metnin üzerinden çizgi çizmek ve metnin üzerinden çizgi çizmek için kullanılabilir.

Metin dekorasyon özelliği, metnin altından çizgi çizmek (underline), metnin üstünden çizgi çizmek (overline) ve metnin üzerinden çizgi çizmek (line-through) için kullanılabilir. Tablo 5.11.'de text-decoration özelliğinin alabileceği değerlerin tanımlanması <h3> etiketinin altında class stilleri tanımlanarak gösterilmiştir. Oluşturulan text-decoration içeren <h3> class tanımlarının HTML dosyasının içerik kısmında kullanımı örnek olarak uygulanmıştır. Şekil 5.6.'da text-decoration değerlerinin kullanıldığı HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.11. Text-Decoration Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > h3.ust {text-decoration:overline;} h3.alt {text-decoration:underline;} h3.uzeri {text-decoration:line-through;} </style> </head> <body> <h3 class="ust">h3 etiketi çizgi metnin ustunde (overline)</h3> <h3 class="alt">h3 etiketi çizgi metnin altinda (underline)</h3> <h3 class="uzeri">h3 etiketi çizgi metnin uzerinde (line-through)</h3> </body> </html> </pre>

h3 etiketi çizgi metnin ustunde (overline)

h3 etiketi çizgi metnin altında (underline)

~~h3 etiketi çizgi metnin üzerinde (line-through)~~

Şekil 5.6. Text-Decoration Kullanımı

Font-Weight (Metin Koyuluğu)



Font-weight özelliği, metnin ağırlığını (koyuluğunu) tanımlamak için kullanılabilir.

font-weight özelliği, metnin ağırlığını (koyuluğunu) tanımlamak için kullanılabilir. Bu özelliği kullanarak metin normal veya koyu olarak tanımlanabilir. font-weight bildiriminde normal, bold (koyu), bolder (daha koyu) ve lighter (ince) değerleri kullanılabilir. Ayrıca 100 (en ince) rakamından başlayıp 100'er artarak 900 (en koyu) sayısına kadar sayılar da değer olarak kullanılabilir. Bu değerlerden 400 normal değerine, 700 de koyu değerine karşılık gelmektedir.

Tablo 5.12.'de satır içi bildirim kullanarak <p> etiketi için font-weight değerleri bildirilmiştir. Stil tanımlamalarında eş değer sayısal ve metin değerleri (bold ile 700, normal ile 400, lighter ile 100) ardı ardına bildirilmiştir. Tablo 5.12.'de ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.12. Font-Weight Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> </head> <body> <p style="font-weight: bold;"> font-weight bold </p> <p style="font-weight: 700;"> font-weight 700 </p> <p style="font-weight: normal;"> font- weight normal </p> <p style="font-weight: 400;"> font-weight 400 </p> <p style="font-weight: lighter;"> font- weight lighter </p> <p style="font-weight: 100;"> font-weight 100 </p> </body> </html> </pre>	



Yazı tipi stili özelliği, yazı tipi stilini normalden italik ya da eğik olarak değiştirmek için kullanılır.

Font-Style (Yazı Tipi Özelliği)

Yazı tipi stili özelliği, yazı tipi stilini normalden italik ya da eğik olarak değiştirmek için kullanılır. font-style stili bildiriminde normal, italic (italik) ve oblique (eğik) değerleri kullanılabilir.

Tablo 5.13.'te satır içi stil bildirimi kullanılarak <p> etiketi için font-style değerleri bildirilmiştir. Stil tanımlamalarında italic, normal ve oblique değerleri kullanılmıştır. Tablo 5.13.'te ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.13. Font-Style Kullanımı

Html Sayfası	Sayfanın Tarayıcıdaki Görüntüsü
<pre><html> <head><title>Stiller</title> </head> <body> <p style="font-style: italic; font-size: 20px;"> font-style italic </p> <p style="font-style: normal; font-size: 20px;"> font-style normal </p> <p style="font-style: oblique; font-size: 20px;"> font-style oblique </p> </body> </html></pre>	

Text-Transform (Metin Dönüştürme)

text-transform özelliği, metni büyük veya küçük harflere dönüştürmek veya kelimelerin ilk harflerini büyük harfe dönüştürmek için kullanılır. text-transform stili bildiriminde none (değişiklik yapılmaz), lowercase (bütün karakterleri küçük harfe dönüştürür), capitalize (bütün kelimelerin ilk harfini büyük harfe dönüştürür) ve uppercase (bütün karakterleri büyük harfe dönüştürür) değerleri kullanılabilir.

Tablo 5.14.'te satır içi stil bildirimi kullanılarak <p> etiketi için text-transform değerleri bildirilmiştir. Stil tanımlamalarında none, uppercase, lowercase ve capitalize değerleri kullanılmıştır. Şekil 5.7.'de ayrıca HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.14. Text-transform Kullanımı

Html Sayfası
<pre><html> <head><title>Stiller</title> </head> <body></pre>



text-transform özelliği, metni büyük veya küçük harflere dönüştürmek veya kelimelerin ilk harflerini büyük harfe dönüştürmek için kullanılır.

```

<p style="text-transform: none;"> paragraf deneme icindir (none) </p>
<p style="text-transform: uppercase;"> paragraf deneme icindir (uppercase)
</p>
<p style="text-transform: lowercase;"> paragraf deneme icindir (lowercase)
</p>
<p style="text-transform: capitalize;"> paragraf deneme icindir (capitalize) </p>
</body>
</html>

```

paragraf deneme icindir (none)

PARAGRAF DENEME ICINDIR (UPPERCASE)

paragraf deneme icindir (lowercase)

Paragraf Deneme Icindir (Capitalize)

Şekil 5.7. Text-transform Kullanımı

Line-Height (Satır Arası Yükseklik)



Satırlar arasındaki yüksekliği belirlemek için line-height özelliği kullanılır.

Satırlar arasındaki yüksekliği belirlemek için line-height özelliği kullanılır. line-height stil bildirimlerinde normal, pixel, punto, em veya yüzde değerleri kullanılabilir. Tablo 5.15.'te satır içi stil bildirimi kullanılarak <p> etiketi için line-height değerleri bildirilmiştir. Aynı metin (şekilde görüldüğünden daha fazla) için line-height değeri olarak ayrı ayrı normal ve 2em değerleri bildirilmiştir. Şekil 5.8.'de HTML dosyasının tarayıcıda açılmış hâli de gösterilmektedir.

Tablo 5.15. Line-Height Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> </head> <body> <p style="line-height: normal;"> satir arasi yuksekligi belirlemek icin line-height ozelligi kullanilir. </p> <p style="line-height: 2em;"> satir arasi yuksekligi belirlemek icin line-height ozelligi kullanilir. </p> </body> </pre>

satir arasi yuksekligi belirlemek icin
line-height ozelligi kullanilir.

satir arasi yuksekligi belirlemek icin
line-height ozelligi kullanilir.

Şekil 5.8. Line-Height Kullanımı

Bağlantı (Link) Kullanımı ve Özellikleri

Linklerin farklı durumları vardır, yani bir web sayfasında onlarla etkileşime girildiğinde duruma adapte olurlar. Varsayılan bağlantı stili değiştirilmek istendiğinde, dikkate alınması gereken üç ek bağlantı durumu vardır:

- **hover:** Fare imleci ile bağlantıya tıklamadan önce bağlantının üstüne getirildiğindeki bildirimler için kullanılır.
- **visited:** Web sayfasındaki daha önce ziyaret edilmiş bağlantıların bildirimleri için kullanılır.
- **active:** Bağlantı tıklanma sürecinde olduğundaki bildirimler için kullanılır. Çok hızlı olabilir, bu özelliğin değeri ancak fare düğmesine basılı tutulursa görülebilir.

Tablo 5.16.'da belge düzeyinde stil bildirimi kullanılarak <a> etiketini düzenlemek için hover, visited ve active özellikleri için bildirimler yapılmıştır. Ek bağlantı özellikleri tanımlanırken a harfinden sonra iki nokta üst üste (:) yazıldıktan sonra ek bağlantı adları yazılmıştır. Ek bağlantı özellikleri bildirimlerinde diğer bildirimlerden bir farklılık yoktur. <a> etiketi tanımında color, font-family, text-decoration ve text-transform için bildirimler yapılmıştır. Hover (fare bağlantının üzerine gelince) ek bağlantı özelliği için metin boyutu varsayılan değerin 1.5 katı (1.5em) olsun bildirimi yapılmıştır. Active (bağlantı tıklanırken) ek bağlantı özelliği için metindeki bütün karakterlerin büyük harfe dönüştürülmesi bildirimi yapılmıştır. Visited (daha önce ziyaret edilmiş bağlantılar) ek bağlantı özelliği için gri renk bildirimi yapılmıştır. Şekilde 5.9.'da <a> etiketi ve her bir ek bağlantının sayfa tarayıcıda açıldığında görüntüleri de bulunmaktadır.

Tablo 5.16. Bağlantı (Link) Kullanımı

Html Sayfası
<pre> <html> <head><title>Stiller</title> <style type="text/css" > a {color: red; font-family: Verdana; text-decoration: underline; text-transform: none; } a:hover {font-size: 1.5em;} a:active {text-transform: uppercase;} </pre>

```
a:visited {color: grey;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<a href="https://atauni.edu.tr/">Atatürk Üniversitesi</a> <br />  
<a href="https://ataaof.edu.tr/">Açık öğretim Fakültesi</a>  
</body> </html>
```



Şekil 5.9. Bağlantı (Link) Kullanımı



Özet

•CSS Nedir

•CSS, "Cascading Style Sheets" kelimesinin baş harflerinden oluşmaktadır. CSS (Türkçedeki karşılığı Basamaklı Stil Sayfaları), tek tek sayfalar için stil etiketleri (tag) yazma zorluğunu ve karmaşasını azaltmak için yaratılmıştır. CSS, sayfa şekillendirmeleri için kullanılmaktadır.

•CSS Kural Yapısı

•Stil sayfası, sayfa öğelerinin nasıl sunulması gerektiğini açıklayan bir veya daha fazla kuraldan oluşur. Her kuralın seçici ve bildirim bloku olmak üzere iki temel bölümü vardır.

•CSS SÜRÜMLERİ

•World Wide Web konsorsiyumunun tavsiyesi olarak ilki 1996'da ortaya çıkmıştır. Üç tane sürümü vardır, genel kabul görmüş standart bir CSS4 spesifikasyon yoktur.

•CSS TANIMLAMA YÖNTEMLERİ

•**Satır içi:** Satır içi stil tanımlama, etiketin kendi içinde yapılır. Stil bilgisi, stil özelliği yoluyla tek bir öğe için belirtilebilir.

•**Belge düzeyinde:** Belge düzeyinde stil tanımlama, aynı belgenin başlığında yapılır.

•**Dış Stil Sayfaları:** Stiller ayrı bir dosyada saklanabilir. Dış stil sayfalarında, stil bildirimlerini içeren farklı bir dosya oluşturulur ve bunun ardından ana html dosyasına bağlanır.

•CSS SEÇİCİLERİ

•**Basit Seçici:** Basit seçici, etiketin seçici olarak kullanıldığı temel stil tanımlama türüdür.

•**Class seçicisi:** Class seçicisi, aynı etiketin iki veya daha fazla tekrarına farklı stiller uygulamamız gerektiğinde kullanılabilir.

•**Genel seçici:** Aynı stil tanımlamaları iki veya daha fazla farklı etikete kullanılmak istendiğinde, genel seçici kullanılabilir.

•**ID Seçici:** Sadece tek bir etikette kullanılabilir ve iki etikete verilemeyen özel seçicilerdir.

•CSS VE METİN

•**Fonts (Yazı tipi):** CSS kullanılarak html belgelerindeki metnin varsayılan yazı tipleri, görünümü ve biçimi değiştirilebilir.

•**Font-family:** Metnin fontunu değiştirmek için font-family özelliği kullanılır. font-family özelliği bildiriminde virgül ayırıcısı kullanılarak birden çok yazı tipi bildirilebilir.

•**Font-Size:** Yazı tipi boyutunu tanımlamak için font-size özelliği kullanılır.

•**Text-Align:** Metni sağa, sola veya merkeze hizalamak için text-align özelliği kullanılır.

•**Text-Decoration:** Metin dekorasyon özelliği, metnin altından çizgi çizmek, metnin üstünden çizgi çizmek ve metnin üzerinden çizgi çizmek için kullanılabilir.

•**Font-Weight:** font-weight özelliği, metnin ağırlığını (koyuluğunu) tanımlamak için kullanılabilir.

•**Font-Style:** Yazı tipi stili özelliği, yazı tipi stilini normalden italik ya da eğik olarak değiştirmek için kullanılır.

•**Text-Transform:** text-transform özelliği, metni büyük veya küçük harflere dönüştürmek veya kelimelerin ilk harflerini büyük harfe dönüştürmek için kullanılır.

•**Line-Height:** Satırlar arasındaki yüksekliği belirlemek için line-height özelliği kullanılır.

•**Bağlantı Kullanımı ve Özellikleri:** Linklerin farklı durumları vardır, yani bir web sayfasında onlarla etkileşime girildiğinde duruma adapte olurlar. Varsayılan bağlantı stili değiştirilmek istendiğinde, dikkate alınması gereken üç ek (hover, active ve visited) bağlantı durumu vardır.

DEĞERLENDİRME SORULARI

1. CSS ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?
 - a) "Cascading Style Sheets" kelimesinin baş harflerinden oluşmaktadır.
 - b) Türkçedeki karşılığı Basamaklı Stil Sayfalarıdır.
 - c) Resmî olarak 4 sürümü bulunmaktadır.
 - d) Geçerli sürümler World Wide Web konsorsiyumu tarafından önerilmiştir.
 - e) Tüm .html dosyalarına uygulanabilir.
2. CSS tanımlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kabul edilemez?
 - a) Satır içi stil tanımlama, etiketin kendi içinde yapılır.
 - b) Belge düzeyinde stil tanımlama sadece aynı belgenin başlığında yapılır.
 - c) Satır içi stil tanımlama sadece tanımlandığı ögeyi etkiler.
 - d) Bir dosyada kullanılacak stil tanımlamaları ayrı bir dosyada yapılabilir.
 - e) Belge düzeyinde yapılan tanımlamalar, belgede kullanılan bütün etiketler için geçerlidir.
3. CSS tanımlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?
 - a) Basit seçici, etiketin seçici olarak kullanıldığı temel stil tanımlama türüdür.
 - b) Bir stil tanımı birden çok etiket için yapılabilir.
 - c) Aynı etikete farklı stiller uygulayabilmek için sınıf seçicisi kullanılabilir.
 - d) Bir stil tanımı sayfa içinde birden çok etikete uygulanabilir.
 - e) "id" stil tanımlaması birden çok etikette kullanılabilir.
4. .metin {font-family: 'Droid Serif','Liberation Serif',serif; color:blue;} stil tanımı ile aşağıdaki ifadelerden hangisi geçerli değildir?
 - a) Stil tanımını uygulamak için etiketlere class bildirimi yapmak gerekir.
 - b) Stil tanımı birden çok etikete uygulanabilir.
 - c) Bu stil tanıtımı uygulanan bir içerik tarayıcıda son seçenek olarak serif yazı tipinde gösterilir.
 - d) Tarayıcıda 'Droid Serif' yazı tipi yoksa, stil uygulanan içerik tarayıcının varsayılan yazı tipi ile gösterilir.
 - e) Stil uygulanan içeriğin gösteriminde öncelik 'Droid Serif' yazı tipinindir.

5. Link tanımlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kabul edilemez?
- Link stili tanımlama ile linklerin varsayılan mavi rengi değiştirilemez.
 - Hover ek özelliği ile imleç link üzerine geldiği zaman için stil tanımı yapılır.
 - Active ek özelliği imleç ile linke tıklandığı zaman için stil tanımı yapılır.
 - Visited ek özelliği ile ziyaret edilmiş linkler için stil tanımı yapılır.
 - Link tanımlarında ek özellikleri kullanabilmek için ek özelliğin önüne “:” eklemek gerekmektedir.
6. Şekildeki stil tanımı uygulanan içerik tarayıcıda açıldığında, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?

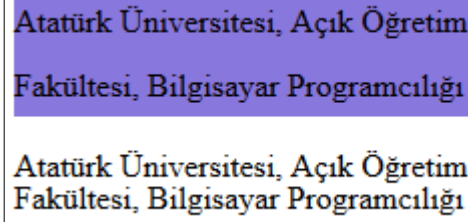
```
<p style="font-size:16px;">bir</p>
<p style="font-size:14pt;">iki</p>
<p style="font-size:200%;">üç</p>
<p style="font-size:1.5em;">dört</p>
```

- Tarayıcıda en büyük boyutta “üç” metni görünür.
 - Tarayıcıda “iki” metni, “dört” metninden küçük görünür.
 - “dört” metni bütün tarayıcılarda aynı boyutta görünür.
 - “iki” metni bütün tarayıcılarda aynı boyutta görünür.
 - “üç” ve “dört” metinlerinin boyutu tarayıcının varsayılan boyutuna göre değişmez.
7. Şekildeki görüntüyü elde etmek için uygulanan stil tanımlaması aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Ataturk AOF

- `<h3 style="text-transform: lowercase; font-style:italic;">Ataturk AOF</h3>`
- `<h3 style="font-style:italic; font-weight:800;">Ataturk AOF</h3>`
- `<h3 style="text-decoration: overline; font-style:italic;">Ataturk AOF</h3>`
- `<h3 style="text-decoration: line-through; font-style:italic;">Ataturk AOF</h3>`
- `<h3 style="text-decoration: line-through; font-style:oblique;">Ataturk AOF</h3>`

8. Şekildeki görüntüyü elde etmek için uygulanan stil tanımlaması aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim
Fakültesi, Bilgisayar Programcılığı

Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim
Fakültesi, Bilgisayar Programcılığı

- a) `<p style="font-size:2em; background:#8877DD;">`
`<p style="font-size:1em;">`
- b) `<p style="font-weight:800; background:#8877DD;">`
`<p style="font-weight:400;">`
- c) `<p style="line-height:2em; background:#8877DD;">`
`<p style="line-height:1em;">`
- d) `<p style="text-decoration:overline; background:#8877DD;">`
`<p style="text-decoration:underline;">`
- e) `<p style="text-transform:uppercase; background:#8877DD;">`
`<p style="text-transform:lowercase;">`
9. Linkin üzerine geldiğinde linkin rengini yeşil ve metni koyu, linkin üzerine tıklandığında yazı boyutunu iki katına çıkaran ve ziyaret edilmiş linklerin rengini gri yapan stil tanımı aşağıdakilerden hangisidir?
- a) `a:hover{color:green; font-weight:bold;} a:active{font-size:2em;} a:visited{color:grey;}`
- b) `a:hover{color:green; font-weight:300;} a:active{font-size:2em;} a:visited{color:grey;}`
- c) `a:hover{color:grey; font-weight:300;} a:active{font-size:2em;} a:visited{color:green;}`
- d) `a:hover{color:grey; font-weight:bold;} a:active{font-size:2em;} a:visited{color:green;}`
- e) `a:hover {font-size:2em;} a:active {color:green; font-weight:bold;} a:visited{color:grey;}`

10. Aşağıdaki stil tanımlarından hangisi şekillerdeki görüntünün elde edilmesini sağlar? Sayfa açıldığında sayfada iki tane link (Şekil a) görünmektedir. İmleç ilk linkin üzerine geldiğinde sayfa Şekil b'deki gibi görünmektedir.



- a `<style>a:hover{font-weight:bold; text-decoration:none;}</style>`
- b `<style>a:hover{text-transform:uppercase; text-decoration:none;}</style>`
- c `<style>a:hover{text-transform:capitalize; text-decoration:none;}</style>`
- d `<style>a:hover{text-transform:uppercase; font-style:none;}</style>`
- e `<style>a:hover{text-transform:capitalize; font-style:none;}</style>`

Cevap Anahtarı

1.d, 2.b, 3.e, 4.d, 5.a, 6.d, 7.c, 8.c, 9.a, 10.b

YARARLANILAN KAYNAKLAR

Brown, T. B. (2018). CSS master (2nd Edition). VIC: SitePoint Pty. Ltd.

Dean, J. (2019). Web programming with HTML5, CSS, and Javascript. MA: Jones & Bartlett Learning, LLC, an Ascend Learning Company.

Grant, K. J. (2018). CSS in Depth. NY: Manning Publications Co.

Meyer, E. A. (2018). CSS Pocket Reference (5th Edition). CA: O'Reilly Media, Inc.