

HTML5 İLE YENİ VERİ GİRİŞİ VE FORM ELEMANLARI



İÇİNDEKİLER

- HTML5 ile Yeni Veri Giriş (Input) Tipleri
- HTML5 ile Yeni Form Özellikleri
- Form Örnekleri



HEDEFLER

- Bu üniteyi çalıştıktan sonra;
 - HTML5'in yeni giriş tiplerini sıralayabilecek,
 - HTML5'in yeni form özelliklerini kullanabilecek,
 - Yeni giriş tipleriyle form özelliklerini birleştirebilecek,
 - Etkileşimli formlar oluşturabileceksiz.

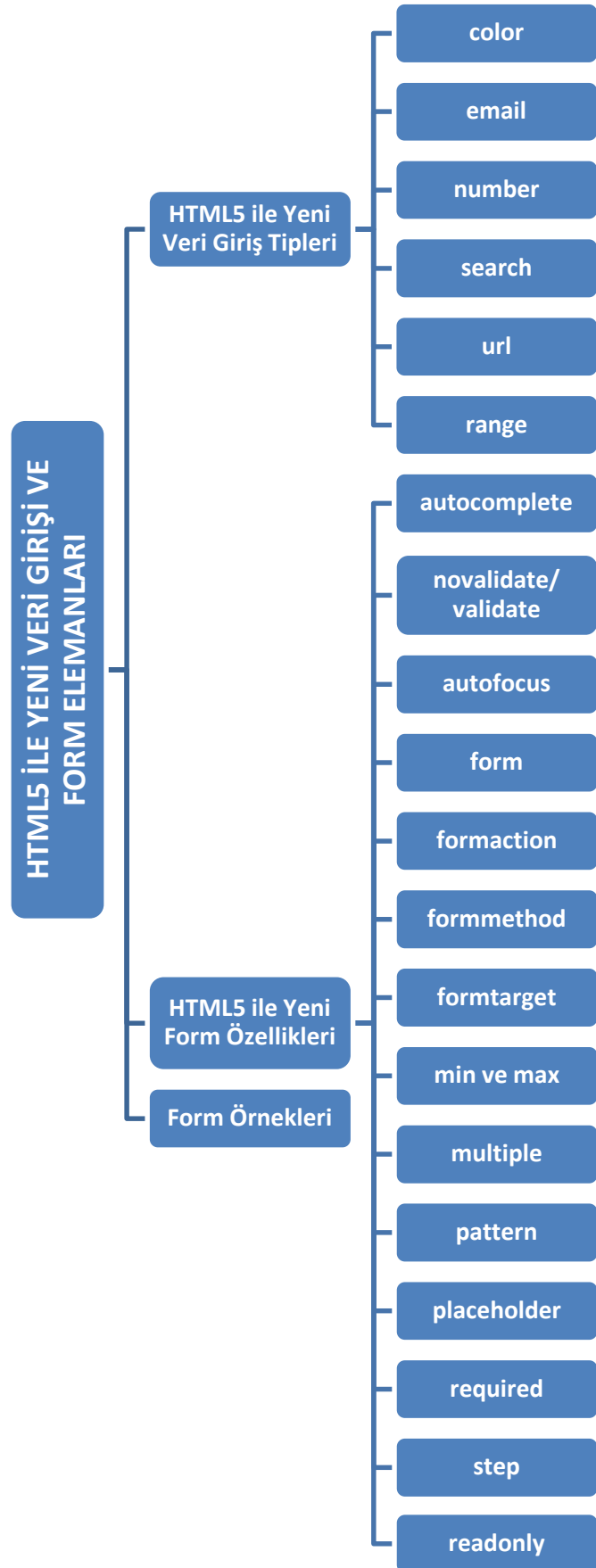


Atatürk Üniversitesi
Açıköğretim Fakültesi

İNTERNET PROGRAMCILIĞI I

**Doç. Dr. İbrahim
ÇETİN**

ÜNİTE 3



GİRİŞ

Bu bölümde HTML5'in giriş (input) elemanlarından bahsedilecektir. Önceki haftalardan hatırlayacağınız üzere `<input>` etiketi, `<form>` ve `</form>` etiketleri arasında yer alır ve kullanıcılardan farklı tür veri girişi yapılan alanlar tanımlamaktadır. Hatta veri girişlerinden bahsedildiğinde akla sadece birkaç tip gelirdi (button, submit vb.). HTML5 ile beraber veri girişi tiplerinde çeşitliliğe gidilmiştir. Yeni veri giriş tiplerinden bazıları şunlardır: color, email, number, search, url, range ve tarih. Yeni veri girişi etiketleriyle birkaç satır html koduyla hem görsel hem de kontrollerin yapılacağı veri girişleri mümkün hâle gelmiştir. Çünkü bu yeni veri girişi etiketleri farklı parametreler de alabilmektedir. Bu parametrelerden bazıları şöyle sıralanabilir: autocomplete, novalidate/validate, autofocus, formaction, formnovalidate, formtarget, min ve max, multiple, pattern (regexp), placeholder, required, step, readonly. Bu yeni gelen özelliklerle beraber çok daha etkileşimli formlar yapılabilmektedir.



HTML5 ile `<input>` etiketiyle kullanılan çok sayıda yeni veri giriş tipi ortaya çıkmıştır.

Bu bölümde öncelikle örneklerle yeni veri giriş tiplerinden bahsedilecektir. Her bir veri tipiyle uygulamalar yapılacaktır. Daha sonra bu veri tipleriyle yaygın olarak kullanılan parametreler anlatılacaktır. Örneğin veri giriş alanlarının otomatik olarak doldurulup doldurulmayacağından başlanacak, dolduruldu ise bazı kriterlere göre doğru doldurulduğunun kontrol edilmesine kadar çok sayıda uygulama yapılacaktır. Son olarak farklı form tasarımları yapılarak birden fazla girdi özelliğinin beraber kullanımı gösterilecektir. Kısaca bu bölümün sonunda HTML5 ile beraber gelen yeni veri girişi etiketleri kullanarak kendi formlarınızı tasarlayarak etkileşimli sayfalar yapabileceksiniz.

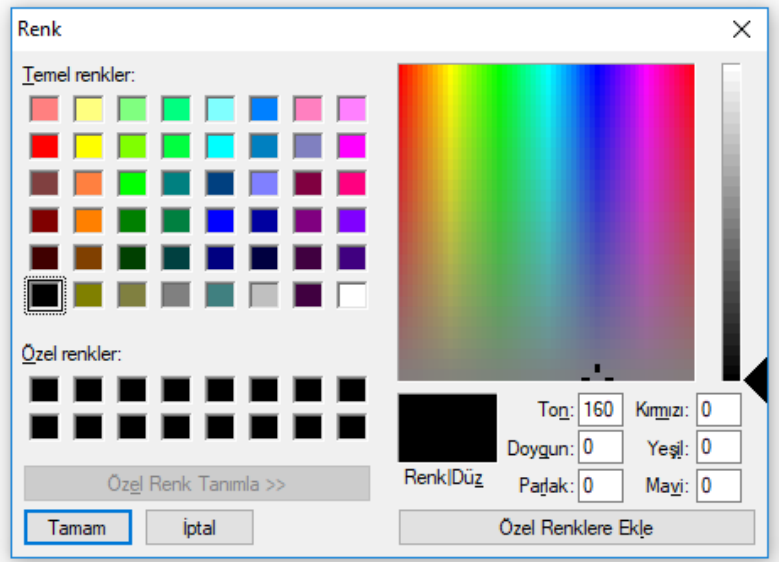
HTML5 İLE YENİ VERİ GİRİŞ (INPUT) TİPLERİ

HTML5 ile veri girişi tipleri çeşitlilik göstermektedir. Aşağıda yeni veri giriş tiplerinden öne çıkanlar sıralanmıştır, sonrasında ise her biriyle ilgili örnekler verilmiştir:

- color
- email
- number
- search
- url
- range
- ve tarih ile ilgili veri giriş tipleri (date, datetime, time vb.)

Color yeni veri tipi `<input>` alanı için renk tanımlamakta kullanılır. Bu veri tipiyle sayfada renk kutucuğu gösterilir. Bu kutucuk seçildiğinde ise seçim yapılabilmesi için yeni renk penceresi açılır. Aşağıdaki örnekte görüldüğü üzere favori rengin seçilmesi istenilmiştir ve seçim için yeni renk penceresinde açılmıştır.

Tablo 3.1. Color Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi
<pre> <form> FAVORİ renginizi seçin: <input type="color" name="renksecimi">
 </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü
<p>FAVORİ renginizi seçin: <input type="color"/></p> 



Number veri tipi alt ve üst limitleriyle kullanılır.

Email veri tipi e-posta alanı olması gereken giriş alanları için kullanılır.

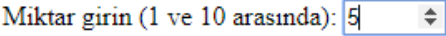
Tarayıcı desteğine göre e-posta giriş kontrolü de yapılır. Aşağıdaki tabloda e-posta girişi örnek olarak verilmiştir.

Tablo 3.2. Email Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi
<pre> <form> E-mail: <input type="email" name="eposta">
 </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü
<p>E-mail: <input type="email" value="deneme@gmail.com"/></p>


Number veri tipi sadece sayısal veri girişleri için kullanılır. Alt ve üst (min, max) limitler verilebilir. Tarayıcı desteğine göre giriş kontrolü de yapılır. Aşağıdaki örnekte 1-10 arasında sayı girilmesi beklenmektedir.

Tablo 3.3. Number Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi
<pre><form> Miktar girin (1 ve 10 arasında): <input type="number" name="miktar" min="1" max="10">
 </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


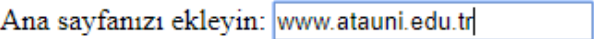
Search veri tipi ise arama alanları için kullanılır. Yine input etiketi kullanılarak type özelliği search yapıp ekranda bir metin kutusu oluşturulur. Aşağıdaki örnekte basit bir arama girişi gösterilmektedir.

Tablo 3.4. Search Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi
<pre><form> Google'da ara: <input type="search" name="googleara">
 </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü



Url veri tipi giriş alanı bir URL bağlantısı içerecekse kullanılır. Yine formlar doldurulurken istenilebilecek bu veri tipi input etiketi kullanılarak type özelliği url yapıp ekranda bir metin kutusu oluşturulur. Aşağıdaki örnekte basit bir url girişi gösterilmektedir.

Tablo 3.5. Url Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi
<pre><form> Ana sayfanızı ekleyin: <input type="url" name="homepage"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Range veri tipi giriş alanı belirli bir aralıkta olan bir sayının seçilmesi gerekiyorsa kullanılır. Aslında number parametresine benzer şekilde kullanıldığı söylenebilir. Aşağıdaki örnekte basit bir range seçimi gösterilmektedir.

Tablo 3.6. Range Veri Tipi

HTML Veri Tipi
<pre><form> <input type="range" name="points" min="1" max="10"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


HTML5 ile *tarih kavramıyla ilgili de* çok sayıda yeni veri tipi çeşitleri eklenmiştir. Bunlardan bazıları şöyle sıralanabilir:

- **date:** Kullanıcıya bir takvim içinden zaman işaretleme olanağı sağlar.
- **datetime:** Kullanıcıya tarih ve zaman seçme olanağı sağlar.
- **time:** Yukarı/aşağı oklarıyla zaman bilgisi girmek için kullanılır.
- **month:** Kullanıcıya yıl ve ay seçme olanağı sağlar.
- **week:** Kullanıcıya bir yıl ve hafta seçme olanağı sağlar.

Aşağıdaki tabloda bu yeni veri tiplerinin kullanımları ve web sayfasındaki görüntüleri verilmiştir.

Tablo 3.7. Tarih Veri Tipi

HTML5 Veri Tipi

```
<form>
  Doğum günü (tarih ve saat): <input type="datetime"
name="dgunutarihsaat"><br>
  Bir saat seçin: <input type="time" name="saat"><br>
  Bir hafta seçin: <input type="week" name="hafta"><br>
  Doğum günü (ay ve yıl): <input type="month" name="dgunuay"><br>
  Doğum günü: <input type="date" name="dogumgunu"><br>
</form>
```

Web Sayfası Görüntüsü

Doğum günü (tarih ve saat): 01.12.1999

Bir saat seçin: 23 : 59

Bir hafta seçin: 32 . hafta, 2019

Doğum günü (ay ve yıl): Ağustos 2019

Doğum günü: 05 . 08 . 2019

Ağustos 2019

Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt	Paz
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1



Tarih ile ilgili çok sayıda veri tipi vardır: date, datetime, time, month, week sadece birkaçıdır.



Opera ve Chrome tarayıcıları yeni veri tiplerinin hepsini desteklemektedir.



Örnek

- Birkaç örnek:
- `<input type="color" name="renk">`
- `<input type="date" name="tarih">`
- `<input type="email" name="email">`
- `<input type="search" name="ara">`

HTML5 ile gelen bu yeni girdi (input) etiketleri birçok tarayıcı tarafından desteklenmektedir. Bazı tarayıcılar henüz güncelleme yapmamasına rağmen yakın zamanda hepsi tarafından desteklenmesi beklenmektedir. Aşağıda hangi tarayıcının hangi sürümle beraber desteklemeye başladığı görülmektedir.

Tablo 3.8. Tarayıcılar Hakkında

Veri Tipleri	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
color	Hayır	Hayır	11.0	12	Hayır
url	Hayır	4.0	9.0	10.0	Hayır
number	Hayır	Hayır	9.0	7.0	Hayır
range	Hayır	Hayır	9.0	4.0	4.0
email	Hayır	4.0	9.0	10.0	Hayır
Search	Hayır	4.0	11.0	10.0	Hayır
Tarih (date, time vb.)	Hayır	Hayır	9.0	10.0	Hayır

HTML5 İLE YENİ FORM ÖZELLİKLERİ

HTML5 ile form elemanlarına yeni özellikler kazandırılmıştır. Özellikle input etiketiyle beraber kullanılan bu özellikler formların kullanılabilirliğini artırmıştır.

Aşağıda yeni eklenen özellikler verilmektedir:

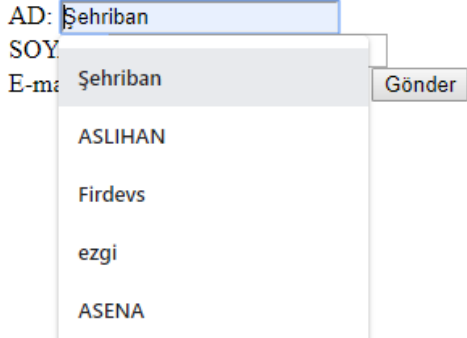
- autocomplete
- novalidate/validate
- autofocus
- form
- formaction
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- min ve max
- multiple
- pattern (regex)
- placeholder
- required
- step
- readonly

Autocomplete özelliği, bir form ya da girdi alanının on/off değerleri olarak otomatik olarak doldurulup doldurulmayacağını belirler. Eğer autocomplete açık (on durumda ise), tarayıcı kullanıcının önceden belirlediği değerleri kullanarak ilgili alanları otomatik olarak doldurur. autocomplete özelliği form elemanlarından text, search, url, tel, email, password, datepickers, range ve color gibi birçok girdi çeşidiyle kullanılabilir.



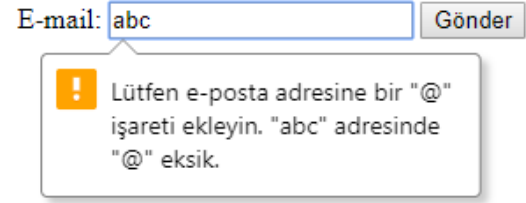
HTML5 ile çok sayıda yeni form özelliği kullanılmaya başlanmıştır.

Tablo 3.9. Autocomplete Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre> <form autocomplete="on"> AD: <input type="text" name="ad">
 SOYAD: <input type="text" name="soyad">
 E-mail:<input type="email" name="email"
 <input type="submit"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Novalidate ya da validate özelliği mantıksal (true/false) bir özelliktir. Eğer novalidate kullanılırsa form verisinin doğrulanmasına gerek yoktur eğer validate kullanılırsa doğruluk/geçerlilik kontrolü yapılacaktır. Aşağıdaki örnekte E-mail olarak girilen abc değerleri kontrol edilip içerisinde @ işaretinin olmadığı kullanıcıya uyarı olarak bildirilmektedir.

Tablo 3.10. Validate Özelliği


HTML5 Form Özelliği
<pre> <form validate> E-mail: <input type="email" name="eposta"> <input type="submit"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Autofocus özelliği de mantıksal (true/false) bir özelliktir. Kullanılırsa sayfa yüklendiğinde ilgili <input> elemanına veri girişi yapmak üzere odaklanır (focus). Aşağıdaki örnekte sayfa yüklendiğinde imleç AD veri girişine gitmektedir.



Mantıksal ifadeler
True/False
(doğru/yanlış) ile
kullanılır.

Tablo 3.11. Autofocus Form Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre> <form> AD: <input type="text" name="ad" autofocus>
 SOYAD: <input type="text" name="soyad">
 <input type="submit"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü



Form özelliği ile form elemanlarının form dışında da tanımlanmasına izin verilmektedir. Böylelikle form elemanları farklı formlarda da tanımlanabilir.

Tablo 3.12. Form Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre> <form id="form1"> AD: <input type="text" name="ad">
 <input type="submit" value="GONDER"> </form> <p>Soyad formun dışında olmasına rağmen form özelliği ile form1 elemanı olarak görülmektedir.</p> SOYAD: <input type="text" name="soyad" form="form1"> </pre>

Formaction özelliğiyle; form gönderildiği zaman, girdi kontrolü ile farklı bir dosyaya gönderim imkânı sağlanabilir.

Tablo 3.13. Formaction Özelliği

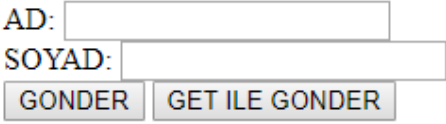
HTML5 Form Özelliği
<pre> <<form action="demo.php" > AD: <input type="text" name="ad">
 SOYAD: <input type="text" name="soyad">
 <input type="submit" value="GONDER">
 <input type="submit" formaction="kontrol.php" value="Yöneticiye Gönder"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü




Formnovalidate veya Formvalidate ile form elemanları kontrol edilebilmektedir.

Formmethod özelliği, form verisini farklı bir adrese farklı metot ile gönderme imkânı sunar. Aşağıdaki örnekte GET İLE GÖNDER girdi ile form verileri farklı bir URL'ye gönderilmiş olacaktır.

Tablo 3.14. Formmethod Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form method="post"> AD: <input type="text" name="ad">
 SOYAD: <input type="text" name="sad">
 <input type="submit" value="GONDER"> <input type="submit" formmethod="get" formaction="kontrol.php" value="GET İLE GONDER"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


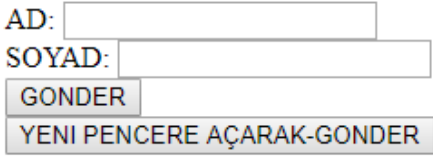
Formnovalidate özelliği de mantıksal (true/false) bir özelliktir. Kullanılırsa form elemanları kontrol edilmeden gönderilecektir. Aşağıdaki örnekte e-posta girdisi herhangi bir kontrol olmadan gönderilmektedir.

Tablo 3.15. Formnovalidate Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form action="kontrol.php"> E-posta: <input type="email" name="eposta">
 <input type="submit" formnovalidate value="Gönder">
 </form></pre>

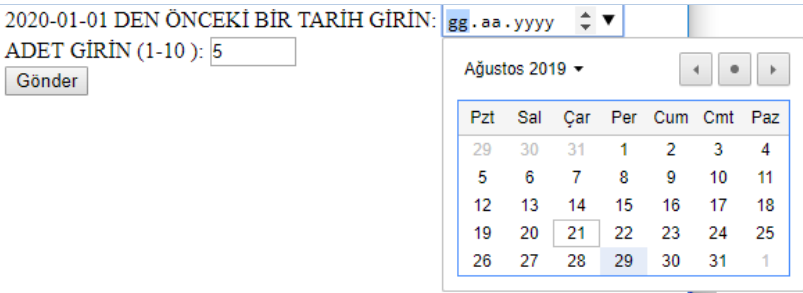
Formtarget özelliği, form verileri gönderildikten sonra nerede görüntüleneceğini gösteren bir isim ya da anahtar sözcük belirler. Aşağıdaki örnekte form verileri gönderildikten sonra formtarget ile yeni pencere açılmıştır.

Tablo 3.16. Formtarget Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre> <form action="kontrol.php"> AD: <input type="text" name="ad">
 SOYAD: <input type="text" name="soyad">
 <input type="submit" value="GONDER"> <input type="submit" formtarget="_blank" value="YENI PENCERE AÇARAK- GONDER"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Min ve max özellikleri number, range, date, datetime, datetime-local, month, time ve week gibi girdilerin en küçük ve en büyük değerlerini belirlenmesini sağlar.

Tablo 3.17. Min/Max Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre> <form > 2020-01-01 DEN ÖNCEKİ BİR TARİH GİRİN: <input type="date" name="gun" max="2019-12-31">
 ADET GİRİN (1-10): <input type="number" name="miktar" min="1" max="10">
 <input type="submit"> </form> </pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Multiple özelliği, e-posta ve dosya seçimi gibi form elemanlarına birden fazla değer girilmesini sağlar. Aşağıdaki örnekte birden fazla dosya (file) seçim yapılabilme örneği verilmiştir.



Min ve max özellikleri en küçük ve en büyük değerlerin belirlenmesinde kullanılır.




Multiple özelliği, e-posta ve dosya seçimi gibi form elemanlarına birden fazla değer girilmesini sağlar.

Tablo 3.18. Multiple Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > RESİM SEÇ: <input type="file" name="resim" multiple>
 <input type="submit"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü
<p>RESİM SEÇ: <input type="button" value="Dosyaları Seç"/> Dosya seçilmedi</p> <p><input type="button" value="Gönder"/></p>

Pattern özelliği ile; text, search, url, tel, email ve password gibi veri girişlerinin kontrollü yapılması sağlanır. Aşağıdaki örnekte dil kodu girilirken 2 harfli ve sadece metin değerleri girilebilmektedir. Aksi hâlde uyarı mesajı verilmektedir.

Tablo 3.19. Pattern Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > DİL KODU: <input type="text" name="u_kod" pattern="[A-Za-z]{2}" title="İKİ HARFLİK KOD"> <input type="submit"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü
<p>DİL KODU: <input type="text" value="ENG"/> <input type="button" value="Gönder"/></p> <p> Lütfen istenen biçimi eşleştirin. İKİ HARFLİK KOD</p>

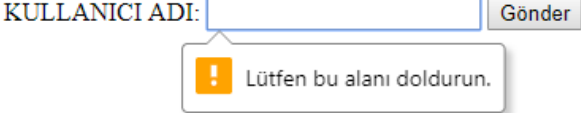
Placeholder özelliği ile bir giriş alanına beklenen değerini açıklayan kısa bilgi verilebilir. Aşağıdaki örnekte AD girilmesi beklenen veri girişi kutusunda isminizi giriniz şeklinde kısa bilgi verilmiştir.

Tablo 3.20. Placeholder Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > <input type="text" name="AD" placeholder="İsminizi giriniz"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü
<p><input type="text" value="İsminizi giriniz"/></p>


Required özelliği, form gönderilmeden önce istenen girdilerin doldurulmasını zorunlu kılar. Aşağıdaki örnekte, ad girişi yapılmadan göndere basıldığında uyarı mesajı alınmaktadır.

Tablo 3.21. Formnovalidate Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > KULLANICI ADI: <input type="text" name="ad" required> <input type="submit"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


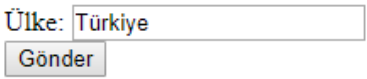
Step özelliği, genellikle min ve max özellikleriyle birlikte kullanılarak geçerli sayı aralığında veri girişi yapılmasını sağlar. Örneğin, step=3 olarak belirtilmişse, ...-6,-3,0,3 gibi sayılar geçerli sayılar olacaktır.

Tablo 3.22. Step Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > <input type="number" name="veri" step="3" min="-30" max="30"> <input type="submit"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Readonly özelliği ile sadece okumaya izin verilir, değişikliğe veya yeni veri girişine izin verilmez. Aşağıdaki örnekte de görüldüğü üzere, ülke verisi Türkiye olarak girilmiş ve değiştirilmemektedir.

Tablo 3.23. Readonly Özelliği

HTML5 Form Özelliği
<pre><form > Ülke: <input type="text" name="ulke" value="Türkiye" readonly>
 <input type="submit"> </form></pre>
Web Sayfası Görüntüsü


Form Örnekleri

Buraya kadar gösterilen veri tipi girişlerinden bazılarını içeren bir örnek form hazırlayalım. Aşağıdaki örnekte form yardımıyla kullanıcılardan adı, soyadı, hobileri, cinsiyeti, yaşı ve e-postası alınmıştır.



Readonly özelliği ile sadece okumaya izin verilir, değişikliğe veya yeni veri girişine izin verilmez.

Tablo 3.24. Form Örneği

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Veri Girişi</title>
</head>
<body>
<form action="kontrol.php" method="get" >
  <table border="0">
    <tr>
      <td>Ad :</td>
      <td><input type="text" name="ad" id="ad" required
        placeholder="Lütfen Adınızı Girin"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Soyad :</td>
      <td><input type="text" name="soyad" id="soyad" required
        placeholder="Lütfen Soyadınızı Girin"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        FUTBOL<input type="checkbox" name="hobi1" id="hobi1">
        BASKETBOL<input type="checkbox" name="hobi2" id="hobi2">
        KARATE<input type="checkbox" name="hobi3" id="hobi3">
        MÜZİK<input type="checkbox" name="hobi4" id="hobi4">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        KADIN<input type="radio" name="cinsiyet" id="cinsiyet" value="kadın">
        ERKEK<input type="radio" name="cinsiyet" id="cinsiyet" value="erkek">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>YAŞ:</td>
      <td><input type="number" name="yas" id="y" min="8" max="88"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>E-POSTA:</td>
      <td><input type="email" name="mail" id="mail" required></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <input type="submit" name="kaydet" id="kaydet" value="KAYDET">
        <input type="reset" name="sil" id="sil" value="TEMİZLE">
      </td>
    </tr>
  </table>

```



HTML5 ile gelen yeni etiketlerle etkileşimli formlar yapmak çok daha kolaydır.

```
</form>
</body>
</html>
```

Web Sayfası Görüntüsü

Ad :

Soyad :

FUTBOL ☐ BASKETBOL ☐ KARATE ☐ MÜZİK ☐

KADIN ☐ ERKEK ☐

YAŞ:

E-POSTA:



Örnek

- Bilgisayarımızı açarken veya e-posta adresimizi girerken form örnekleriyle karşılaşırız.

Tablo 3.25. Örnek Form

İŞ BAŞVURU FORMU	
Adı	Text kontrolü
Soyadı	Text Kontrolü
E-posta	Text Kontrolü
Şifre	Password Kontrolü
Doğum Tarihi	Date kontrolü
Doğum Yeri	Select kontrolü
Cinsiyet	Radio Kutusu Bay, Bayan
Referanslar	Textarea nesnesi
Alışkanlıklar	<ul style="list-style-type: none"> - Sigara içiyorum, radio nesnesi - Sosyal içiciyim, radio nesnesi - İçmiyorum, radio nesnesi
Yabancı Dil	İngilizce, checkbox nesnesi Almanca, checkbox Fransızca, checkbox İspanyolca, checkbox Çince, checkbox Rusça, checkbox
Askerlik	Tecilli, Muaf, Yapıldı, Select nesnesi
Eğitim	Lise, Ön Lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora Select nesnesi
Geçmiş İşler	Textarea
	Kaydet butonu, Submit



İnternette HTM5 ile yapılmış çok sayıda siteyle karşılaşmak mümkündür.

Yukarıda başka bir form örneği görülmektedir. Bu form örneğinde de farklı veri tipi giriş örnekleri verilmiştir.



Bireysel Etkinlik

- Şimdi siz de Şekil 3.1.'deki gibi farklı veri girişi tiplerini içeren bir iş başvurusu form örneği hazırlayın.



Özet

•GİRİŞ

Bu bölümde HTML5'in girdi (input) elemanlarından bahsedilecektir. Önceki haftalardan hatırlayacağınız üzere <input> etiketi, <form> ve </form> etiketleri arasında yer alır ve kullanıcılardan farklı tür veri girişi yapacağı alanları tanımlamaktadır. HTML5 ile beraber çok sayıda yeni veri giriş tipi ve form elemanı dâhil olmuştur. Yeni veri giriş tiplerinden sonra bu tiplere kazandırılan yeni özellikler anlatılacaktır.

•HTML5 İLE YENİ VERİ GİRİŞ (INPUT) TİPLERİ

HTML5 ile veri girişi tipleri çeşitlilik göstermektedir. Aşağıda yeni veri giriş tiplerinden öne çıkanlar sıralanmıştır:

- color, renkler için kullanılır.
- email, e-posta için kullanılır.
- range, fiyat aralığı vb. yazmak için kullanılır (min, max, step ve value parametreleri alır).
- search, arama girdileri için kullanılır.
- number,sadece sayısal veri girişleri için kullanılır.
- tel, telefon yazmak için kullanılır.
- time, saat için kullanılır.
- url, url girebilmek için kullanılır.
- date, doğum günü, yıl dönümü vb. için kullanılır.
- datetime, date tipine ek olarak saati de kapsayacak şekilde kullanılır.
- month, ay bilgisini yazmak için kullanılır.
- week, hafta bilgisini yazmak için kullanılır.

•HTML5 İLE YENİ FORM ÖZELLİKLERİ

HTML5 ile form elemanlarına yeni özellikler kazandırılmıştır. Özellikle input etiketiyle beraber kullanılan bu özellikler, formların kullanılabilirliğini artırmıştır. Aşağıda yeni eklenen özellikler verilmektedir:

- autocomplete, otomatik tamamlama özelliği için kullanılır.
- validate/validate, formun doğrulama yapılması/yapılmaması gereken durumlarda kullanılır.
- autofocus, sayfa yüklendiğinde otomatik olarak focus/odaklanma özelliği alır.
- form, veri girişini, sayfanın başka bir yerinde ki form'a dâhil etmek için kullanılır.
- formaction, form'a birden fazla action özelliği kazandırmak için kullanılır.
- formmethod, form'a birden fazla method özelliği kazandırmak için kullanılır.
- formnovalidate, form elemanları kontrol edilmeden gönderimi için kullanılır.
- formtarget, form verileri gönderildikten sonra nerede görüntüleneceğini gösteren bir isim ya da anahtar sözcük belirlemek için kullanılır.
- min ve max özellikleri number, range, date, datetime, datetime-local, month, time ve week gibi girdilerin en küçük ve en büyük değerlerini belirlemek için kullanılır.
- multiple, e-posta ve dosya seçimi gibi form elemanlarına birden fazla değer girilmesini sağlamak için kullanılır.
- pattern, text, search, url, tel, email, ve password gibi veri girişlerinin kontrollü yapılması sağlanabilmek için kullanılır.
- placeholder, bir giriş alanına beklenen değerini açıklayan kısa bilgi verilebilmek için kullanılır.
- required özelliği, form gönderilmeden önce istenen girdilerin doldurulmasını zorunlu kılmak için kullanılır.
- step, geçerli sayı aralığında veri girişi yapılmasını sağlamak için kullanılır.
- readonly, sadece okuma izin vermek için kullanılır.

•SONUÇ

Bu bölümde HTML5'in yeni giriş (input) elemanları anlatılmıştır. HTML5 ile beraber çok sayıda yeni veri giriş tipi ve form elemanları dâhil olmuştur. Böylelikle etkileşimli formlar hazırlanabilmektedir.

DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Hangi iki tarayıcı HTML5 ile gelen yeni veri tiplerinin çoğunu destekler?
 - a) Internet Explorer (IE) ve Firefox
 - b) IE ve Chrome
 - c) Safari ve Firefox
 - d) Opera ve Chrome
 - e) IE ve Safari
2. Aşağıdaki input veri girişi kod satırında ile yazılan yere hangi veri tipi gelmelidir?
`<input type="....." min="1" max="5">`
 - a) color
 - b) email
 - c) number
 - d) search
 - e) url
3. Aşağıdaki input veri girişindeki Atatürk yazısının sadece okumaya izin verilir, değişikliğe veya yeni veri girişine izin verilmeyecek şekilde olması için ile yazılan yere hangi veri tipi gelmelidir?
`<input type="text" value="Atatürk">`
 - a) step
 - b) required
 - c) autocomplete
 - d) autofocus
 - e) readonly
4. Aşağıdaki form özelliklerinden hangisi, veri girişi için kullanıcıya ipucu ya da bazı detaylar hakkında bilgi vermek amaçlı kullanılır?
 - a) placeholder
 - b) required
 - c) validate
 - d) url
 - e) pattern
5. HTML5'te time etiketi ne yapar?
 - a) Saat söyler.
 - b) Doğum günü söyler.
 - c) Zamanımızı ayarlamaya yarar.
 - d) Günümüzü düzenli bölmeye yarar.
 - e) Veri girişi tipi değildir.

6. Aşağıdaki gibi bir veri girişi özelliği varsa hangi değer girilemez?
<input type="number" name="veri" step="3" min="-30" max="30">?
- a) -3
 - b) 9
 - c) 12
 - d) 16
 - e) 27
7. Aşağıdakiler hangisi HTML5 ile gelen yeni veri tipleridir?
- a) Text, textarea, multiplebox, list
 - b) Email, month, number, color, search
 - c) Month, date, table, email, textarea
 - d) Body, head, title, table, foot
 - e) Autocomplete, input, form, action
8. Aşağıdakilerden hangisi Formtarget özelliğinden bahsetmektedir?
- a) form verisini farklı bir adrese farklı metot ile gönderme imkânı sunar.
 - b) form verileri gönderildikten sonra nerede görüntüleneceğini gösteren bir isim ya da anahtar sözcük belirler.
 - c) form gönderildiği zaman, girdi kontrolü ile farklı bir dosyaya gönderim imkânı sağlanabilir.
 - d) form elemanları farklı formlarda da tanımlanabilir.
 - e) form elemanları kontrol edilmeden gönderilir.
9. Form elemanlarının form dışında da tanımlanmasına izin vermek istenilirse hangi özelliğini kullanmak gerekir?
- a) formaction
 - b) formmethod
 - c) formnovalidate
 - d) formvalidate
 - e) form
10. Aşağıdaki form elemanlarını içerecek kod satırında ile boş bırakılan yere hangi düğme(buton) tipi yazılmalıdır ki tıklandığında verileri sunucuya göndersin?
- <input type="....." name="kaydet" value="KAYDET">
- a) reset
 - b) action
 - c) submit
 - d) get
 - e) post

Cevap Anahtarı

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

YARARLANILAN KAYNAKLAR

HTML5 Tutorial. 7 Ağustos 2019 tarihinde <http://www.tutorialspoint.com/html5/index.htm> adresinden erişildi.

HTML5 Tutorial. 7 Ağustos 2019 tarihinde <https://www.w3resource.com/html5/introduction.php> adresinden erişildi.

HTML. 7 Ağustos 2019 tarihinde <https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr/konu/web-programlama/egitim/101> adresinden erişildi.

HTML 7 Ağustos 2019 tarihinde <https://html.spec.whatwg.org/multipage/> adresinden erişildi.