

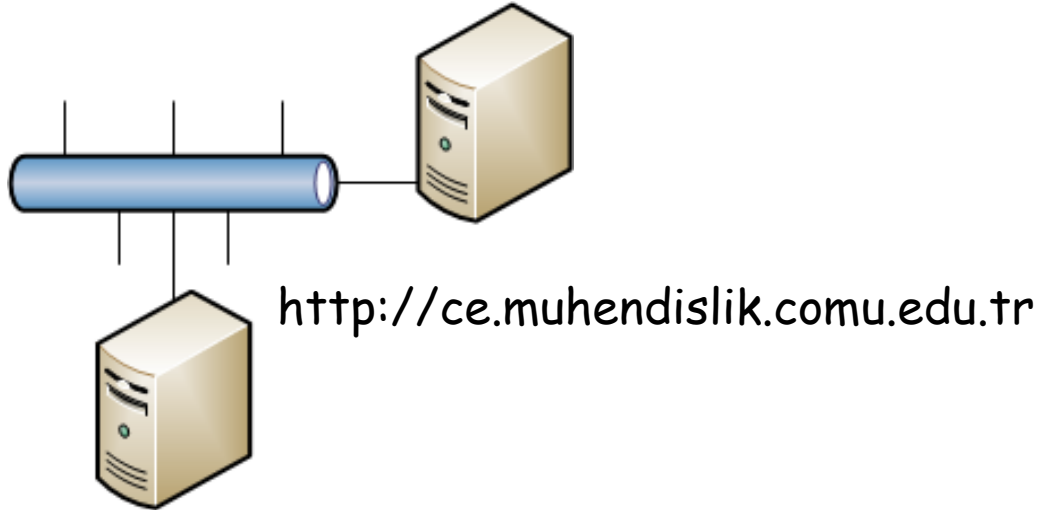
HTML
(Hyper Text Markup Language)

Ele Alınacak Başlıklar

- HTML tarihçesi
- Bir HTML dökümanın genel görünümü
- HTML ve tarayıcı etkileşimi

Tarihçe

- Internet
- The World Wide Web (www)
 - HTML
 - URI/URL
 - HTTP



Tim Berners-Lee

1989'da [CERN](#) laboratuvarlarında [HTML](#) işaretleme dilini geliştirerek [Dünya Çapında Ağ](#) (WWW) olarak da tanımlanan bilgi paylaşım sistemini kurmuştur. [Web](#)'in babası kabul edilir.

HTML Dökümanı

- Html araştırma dökümanlarını paylaşmak amacıyla oluşturulmuştur.
 - Text, data, görüntü türünde olan bütün öğeler bir araya getirilir.
- Html bir işaretleme dilidir. (markup language)

İstemcide çalışan web tarayıcılar bu dili işleyerek içeriği anlamlı bir şekilde ekranda gösterirler.

```
<html>
  <body>
    <h1>Semantic web</h1>

    ...
  </body>
</html>
```



SEMANTIC WEB

On this page → [technology topics](#) • [news](#) • [upcoming events and talks](#)

In addition to the classic "Web of documents" W3C is helping to build a technology stack to support a "Web of data," the sort of data you find in databases. The ultimate goal of the Web of data is to enable computers to do more useful work and to develop systems that can support trusted interactions over the network. This term "Semantic Web" refers to W3C's vision of the Web of linked data. Semantic Web technologies enable people to create data stores on the Web, build vocabularies, and write rules for handling data. Linked data are empowered by technologies such as RDF, SPARQL, OWL, and SKOS.

Linked Data

The Semantic Web is a Web of data — of dates and titles and part numbers and chemical properties and any other data one might conceive of. RDF provides the foundation for publishing and linking your data. Various technologies allow you to embed data in documents (RDFa, ...)

Vocabularies

At times it may be important or valuable to organize data. Using OWL (to build vocabularies, or "ontologies") and SKOS (for designing knowledge organization systems) it is possible to enrich data with additional meaning, which allows more people (and more machines) to do more useful things.

Query

Query languages go hand-in-hand with databases. If the Semantic Web is viewed as a global database, then it is easy to understand why one would need a query language for that data. SPARQL is the query language for the Semantic Web.

Yapısı

- **doctype**- html'in uyumluluk türünün belirtildiği kısımdır.
- **html** – kök (root) elemandır.
- **head** – metadata bilgilerinin bulunduğu kısımdır. Bu bilgiler web tarayıcılar ve arama motorları tarafından kullanılırlar.
- **body**- döküman ile ilgili bilgilerin bulunduğu bölüm.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <title>My first page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Important heading</h1>
    text, data, links, etc.
  </body>
</html>
```

World Wide Web Consortium (www.w3.org)

www ile ilişkili standartları belirlemek ve geliştirmek için 1994'de kurulan bir konsorsiyumdur.

dhtml, html, xml, xslt, xpath, css gibi teknolojilerin kullanımında uyulması gereken kuralları tanımlarlar.

Doctype

Bir html dokümanı hazırlanırken doctype bildirimi eklenerek farklı web tarayıcılarında aynı şekilde parse edilmesi sağlanır.

En basit ve kolay olan tanımlama şekli HTML5 için olan

<!DOCTYPE html>

şeklindeki tanımdır.


```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>An HTML standard template</title>
    <meta charset="utf-8" />
</head>

<body>

    <p>... Your HTML content here ...</p>

</body>
</html>
```

diğer doctype bildirimleri (html 4.01)

HTML 4.01

Strict

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Transitional

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Frameset

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

<title>

Dökümanın başlığının belirtildiği kısımdır.

<meta>

Dökümanı hakkında bilgilerin (sahibi, dili, anahtar sözcükler vb.) bulunduğu kısımdır.

<script>

Çeşitli script tanımlamalarının yapıldığı bölümdür.

<style>

Stil şablonlarının (css) tanımlandığı bölümdür.

<link>

İlişkili dökümanların belirtildiği kesimdir.

<base>

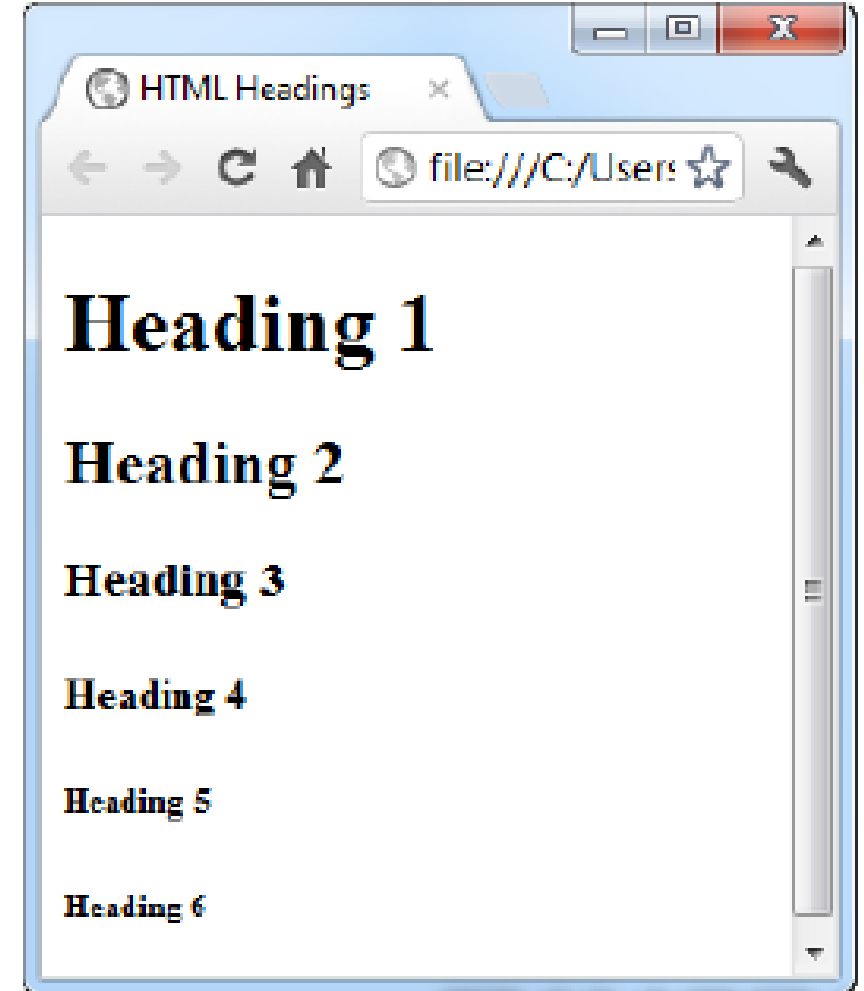
Görelî bağlantılar için path bilgisini barındırır.

Text Elemanları

- Başlıklar (Headings)
- Blok ve inline elemanlar
- Metin kesmeleri ve White Space
- Alıntılar (Quotations), Kısaltmalar abbreviations, referanslar

Başlıklar (Headings)

- Bölüm başlıkları
- H1 : Doküman için temel başlıktır. Arama motorları tarafından sıklıkla kullanılır.
- H2-H6: Alt başlıkları oluştururlar.



Blok & Inline Kavramları

- Blok elemanları
 - Gruplama amacıyla kullanılırlar.
 - Diğer blok elemanlarını ve satır elemanlarını içerirler.
- Inline elemanlar
 - Text'ler ve diğer inline elemanlar için bir konteynerdir.

HTML Fundamentals

Description

HTML drives the web. Whether you use IE, Chrome, Firefox, Safari, or some other browser, many of us use the web daily. In this course you will learn the fundamental elements of creating web pages using HTML.

Not covered in this course is detailed information about **CSS**, javascript, or **HTTP** as those topics are covered in detail in other Pluralsight courses.

A little history

Tim Berners Lee is credited with creating the world wide web and HTML.

When you publish a web page, just as when you send an email message, the web page or the message generally carries a meaning. Well, it can be a picture or a poem which is more artistic than linguistic, but in a large number of cases the meaning is a well-defined part of a communication between parties. It may be a human-readable document, like the page describing a pair of pants you are about to buy from a store, or it may be machine-processable, like the Online Financial Exchange (OFX) format bank statement your financial software downloads from your bank.

Metin Kesmeleri – Whitespaces

- Whitespace'ler blok ve metin içinde genellikle göz ardı edilirler.
- `<pre>` - Whitespace'leri dikkate alır.
- `
` - Satır sonu (line break)
- `<hr/>` - Yatay ayraç (horizontal rule)
- Karakter varlıkları (Character Entities)
 - ** ** – satır kesmelerinde kullanılamayacak olan boşlukları ifade etmek için kullanılır.
 - **<** **>** vd. (<,>) karakterleri içindir.

Tag	Açıklama
<sup> <sub>	Üst Simge , Alt Simge
<cite>	Alıntı
<abbr> <acronym>	Kısaltma
 	Vurgu
<code> <samp>	Kod bloğu ve program çıktısı
<blockquote> <q>	Blok seviyesi veya inline alıntılar

Listeler

- Listeler veri elemanlarını organize bir şekilde görüntüleyebilmeye imkan verir.
- Ordered ve unordered listeler CSS ile şekillendirilebilir.

Unordered lists

- Bullet list

Ordered list

- Numeric or alpha labeled list items

Definition list

- Term + definition

Linkler

- Başka bir dökümana bağlantı vermek,
- Aynı döküman içerisinde başka bir bölüme bağlantı vermek

Html Anchors

Anchor'lar bağlantının türüne göre kaynak veya hedef olarak davranabilirler.



Source anchor

```
<a href="http://www.pluralsight.com/">Pluralsight</a>
```

Named anchor

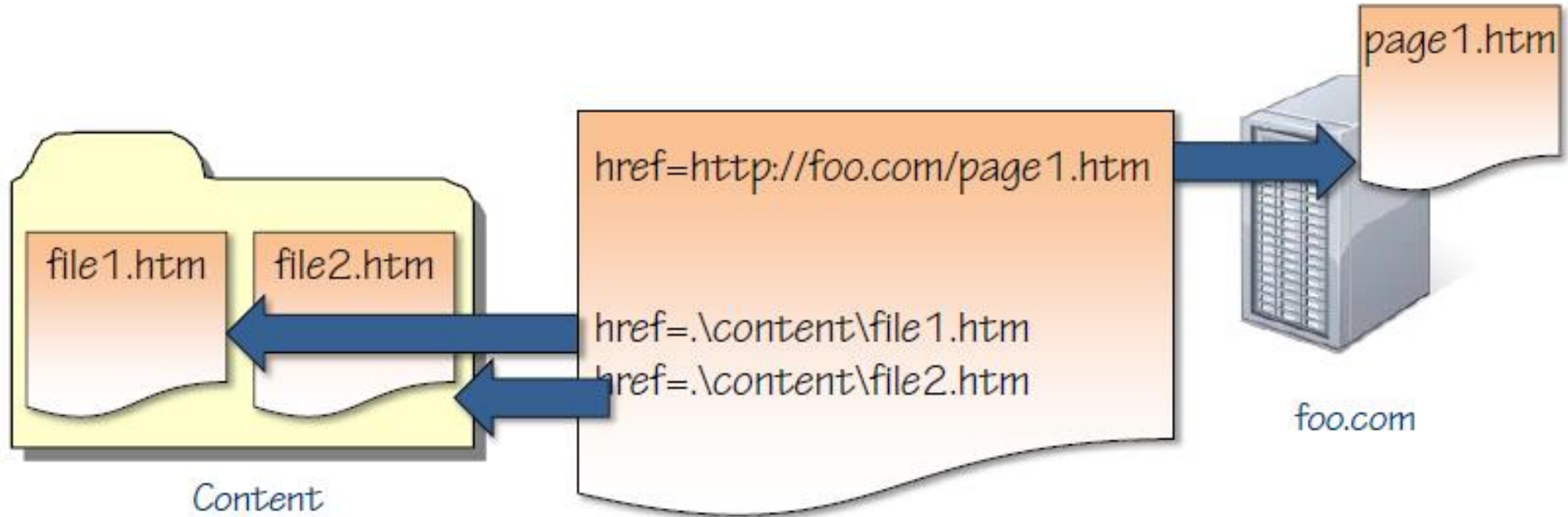
```
<a name="TableOfContents">
```

```
...
```

```
</a>
```

Bağlantı Oluşturmak

- Bağlantılar mutlak (absolute) veya göreli (relative) olabilir.
 - Mutlak bağlantılar tüm URI bilgisine ihtiyaç duyarken,
 - Göreli bağlantılarda ise URI var olan dökümanın konumuna göre belirlenir.



Tablolar

Caption

- Table title

Header

- Single row (usually) for column headers

Body

- Multiple rows presenting data

Footer

- Single row (usually) for totals, summary, etc.

List Elements	
List Type	Tags
Unordered list	,
Ordered list	,
Definition list	<dl>, <dt>, <dd>
Lists can be styled in many different ways	

```
<table>
<caption>List Elements</caption>
<thead>
  <tr>
    <th>List Type</th>
    <th>Tags</th>
  </tr>
</thead>
<tfoot>
  <tr><td>Lists can ... </td></tr>
</tfoot>
<tbody>...</tbody>
</table>
```

<TR> Table row

Header, body ve footer için gereklidir.

<TH> Table header data

Header içerisinde hücre tanımlar.

<TD> Table data

Body veya footer içinde hücre tanımlar.

colspan / rowspan

Satır ve sütunların birden fazla hücreyi kapsamalarını sağlar.

Tablo Biçimlendirme (Table Formatting)

Width / Align*

Border

Cell padding

Cell spacing

No wrap*

List Type	Tags
Unordered list	<code></code> , <code></code>
Ordered list	<code></code> , <code></code>
Definition list	<code><dl></code> , <code><dt></code> , <code><dd></code>
Lists can be styled in many different ways	

Görüntüler (Images)

Images

- Reference the image file

Objects

- Plug-ins (Flash/Silverlight e.g.)
- Applets
- Videos