

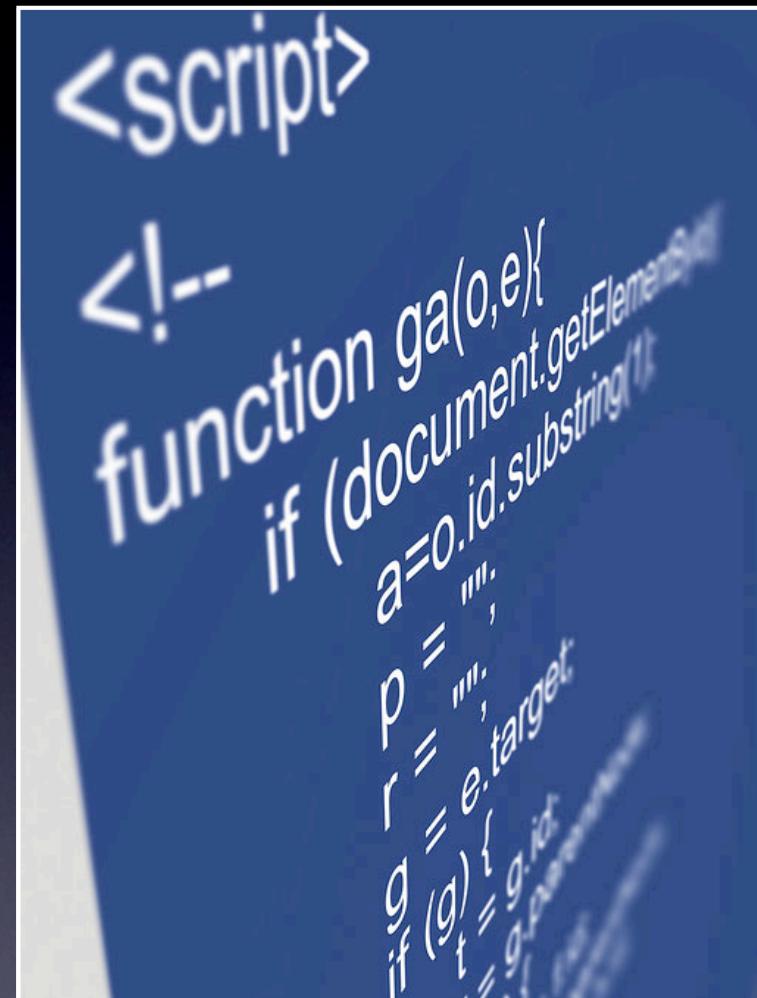
CSS3, HTML 5 ve jQuery ile Web Tasarımı

Umuthan Uyan



JavaScript Kütüphanesi

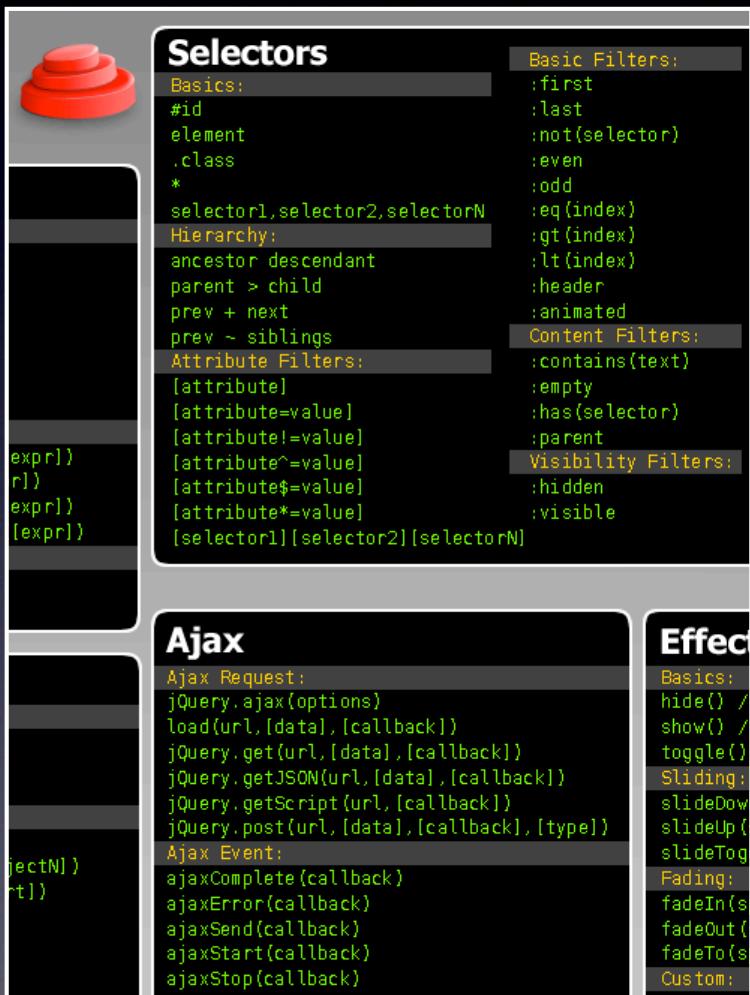
JavaScript ile yazılan özellikle
AJAX ve diger web
teknolojilerini kullanarak web
yazılımlarını kolaylıkla
gelistirmemizi saglayan
kütüphanelerdir.



	DHTMLX	Dojo	Echo3	Ext JS	Google Web Toolkit	jQuery	midori	MochiKit	MooTools	Prototype & script.aculo.us ^[1]	Pyjamas	qooxdoo	Rialto Toolkit	Rico	SmartClient and SmartGWT	SweetDEV RIA ^[2]	YUI	ZK
Feature detection ^[5]	No	No ^[6]	No	No	No ^{[7][8]}	Yes ^[9]	No ^[10]	No ^[11]	No ^[12]	No ^[13]		No	No ^[14]	No	Partial ^[15]		No ^[16]	No ^[17]
DOM unextended ^[18]	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
XMLHttpRequest data retrieval	Yes	Yes ^[19]		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[20]	Yes	Yes	Yes	No	Yes ^[21]	Yes	Yes	Yes	
JSON data retrieval	Yes	Yes ^[22]		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[23]	Yes	Yes ^[24]	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	
Server push data retrieval		Yes ^[25]			No	Yes ^[26]									Yes ^[27]			Yes ^[28]
Other data retrieval	Yes: XML, CSV	Yes: XML, HTML, CSV, ATOM ^[29]		Yes: XML	Yes: RPC	Yes: XML, HTML			Yes: XML, HTML						Yes: XML, WSDL, RSS, and Java-based SQL, Hibernate, POJO adapters			
Drag and drop	Yes	Yes ^[30]	Yes	Yes	With plugin ^[31]	Yes	Yes	Yes	Yes ^[32]	Yes	Depends	Yes	Yes	Yes	Yes	Depends ^[33]	Yes	Yes
Simple visual effects	No	Yes ^[34]		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[35]	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	
Animation / advanced visual effects	No	Yes ^[36]	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[37]	Yes ^[38]	Yes		Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	
Event handling	Yes	Yes ^[39]		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ^[40]	Yes	Yes ^[41]	Yes	Yes	Yes	Yes	Depends ^[42]	Yes	Yes
Back button support / history management	No	Yes ^[43]		Yes ^[44]	Yes	With plugins ^[45]	Yes		With plugin ^[46]	Yes	Yes ^[47]	Yes	No	Yes	Yes	No ^[48]	Yes	Yes
Input form widgets & validation	Yes ^[49]	Yes ^[50]	Yes	Yes	Yes, Validation requires plugin ^[51]	With plugins ^[52]	Yes		Yes	Yes	Yes ^[47]	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

JavaScript Kütüphaneleri

jQuery



- İlk olarak John Resig tarafından 2006 yılında duyuruldu
- 15 kişilik ‘jQuery Team’ ekibi tarafından geliştiriliyor
- Platform bağımsız JavaScript kütüphanesi
- Write Less, Do More
(Daha az kod yazıp, Daha fazlasını yap!)
- En çok kullanılan JavaScript kütüphanesi

Kullanımı Basit

- jQuery.com - Download (Jquery);
- İki versiyon (Sıkıştırılmış ve Sıkıştırılmamış)
- `<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>`
- Eski DOM seçenekleri (`getElementById()` gibi) yerine \$ ile seçim yapılıyor
- `$('div')`
- MIT ve GPL ile lisanslanmış

Zincirlenebilirlik

- jQuery'nin sihirli yapısı sayesinde bir satırda birden fazla kod yazabilirsiniz.
- `$('a').addClass('kirmizilink').click(fonksiyon);`

Milyonlarca Eklenti



- plugins.jquery.com
- colorPicker,
datePicker, Graphs
- Kolay
uygulanabilirlik
- `$('#takvim').datepicker();`

jQuery UI

- User Interface
(Kullanıcı Arayüzü)
- Zengin kullanıcı interaktivitesi
- Birçok eklenti ve efekt barındırıyor

Dialog

The screenshot shows a web page with a header "Dialog" and a "New window" button. Below the header is a sidebar with various input field examples: "text input" (a text input field), "checkbox" (an unchecked checkbox), "radio" (an unselected radio button), "select" (a dropdown menu with options "A", "B", and "C"), and "textarea" (an empty text area). The main content area displays a "Basic modal dialog" with the title "Basic modal dialog" and a close button. The dialog contains the text: "Adding the modal overlay screen makes the dialog look more prominent because it dims out the page content." A dimmed background layer covers the rest of the page. At the bottom left, a note says "A modal dialog prevents the user from interacting with the page until it is closed." On the right side, there is a code block:

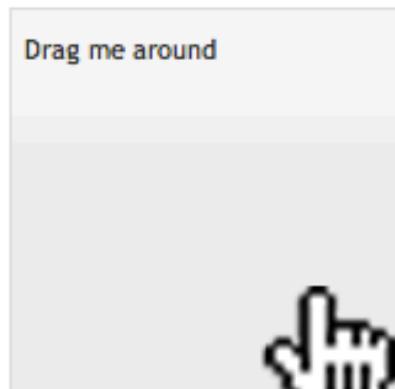
```
<script>
$(function() {
    // a workaround for a flaw in the demo system (http://dev.jqueryui.com/
    $( "#dialog:ui-dialog" ).dialog( "destroy" );

    $( "#dialog-modal" ).dialog({
        height: 140,
        modal: true
    });
});
</script>
```

jQuery UI (dialog)

Draggable

[New window](#)



```
<script>
$(function() {
    $("#draggable").draggable();
});
</script>
```

jQuery UI (draggable)

Datepicker

[New window](#)

Date:



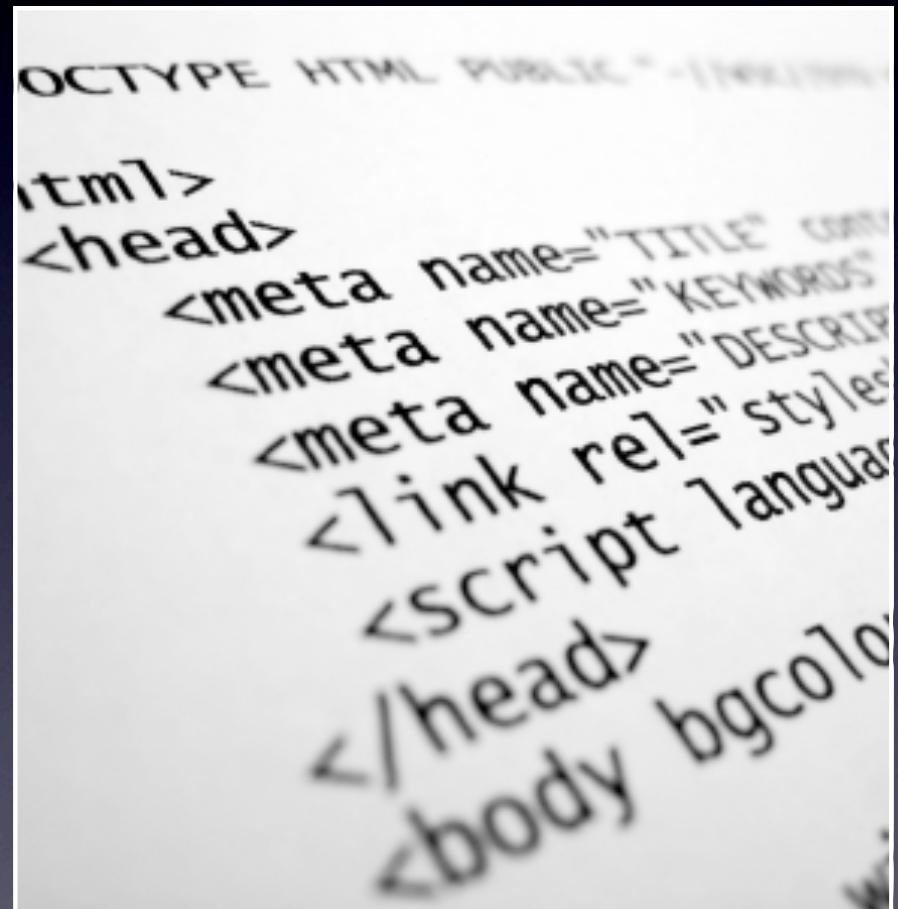
```
<script>
    $(function() {
        $("#datepicker").datepicker();
    });
</script>
```

jQuery UI (datePicker)

Demo

HTML5

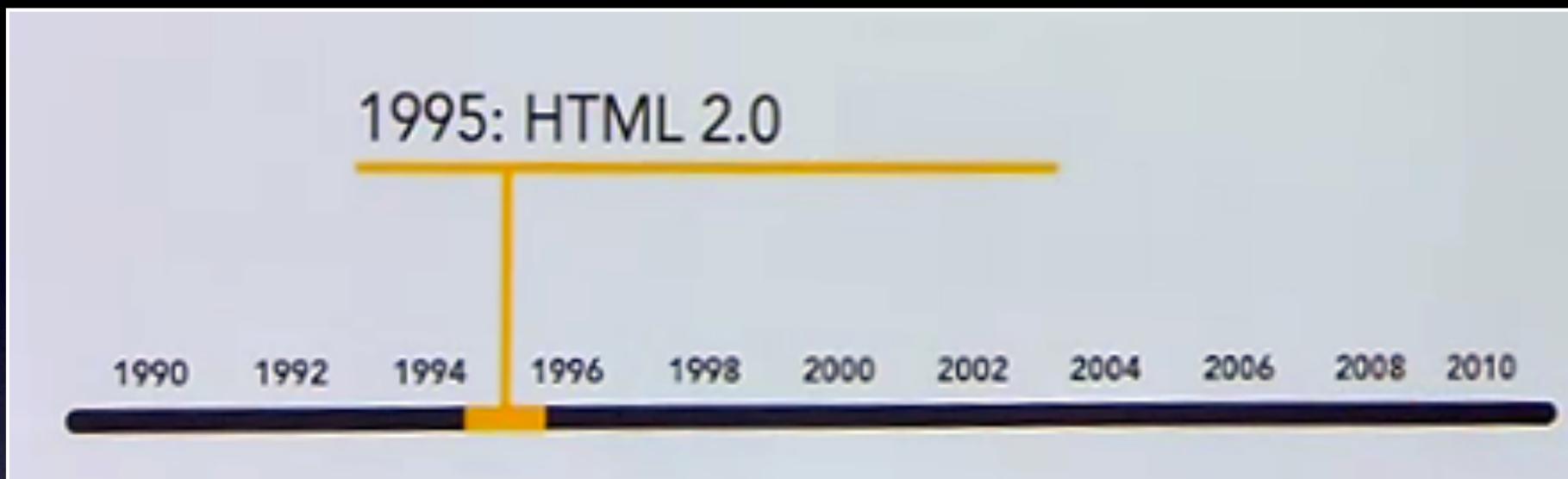
- HTML geçmişi
- HTML5 nedir?
- Yeni Özellikler



Octet-type HTML document - HTML5

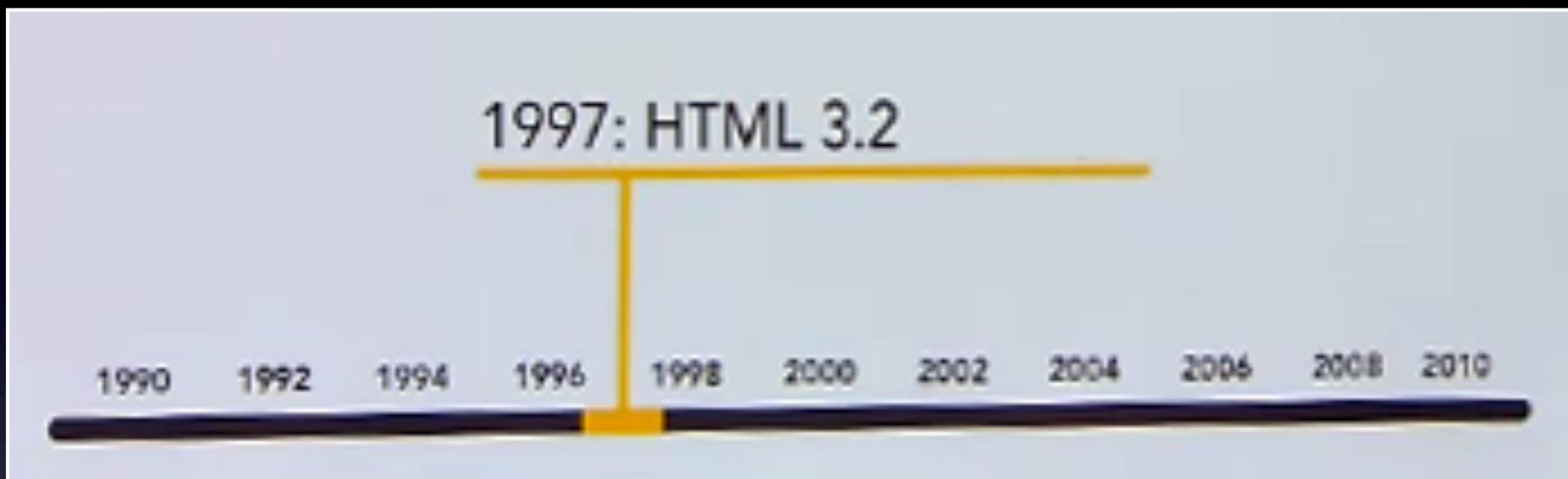
```
<html>
<head>
  <meta name="TITLE" content="HTML5 Document"/>
  <meta name="KEYWORDS" content="HTML5, CSS3, JavaScript"/>
  <meta name="DESCRIPTION" content="A sample HTML5 document"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
  <script language="JavaScript" type="text/javascript">
    window.onload = function() {
      alert("Hello, World!");
    }
  
</head>
<body bgcolor="#f0f0f0">
  <h1>Hello, World!</h1>
  <p>This is a sample HTML5 document.</p>
</body>
```

HTML Geçmisi



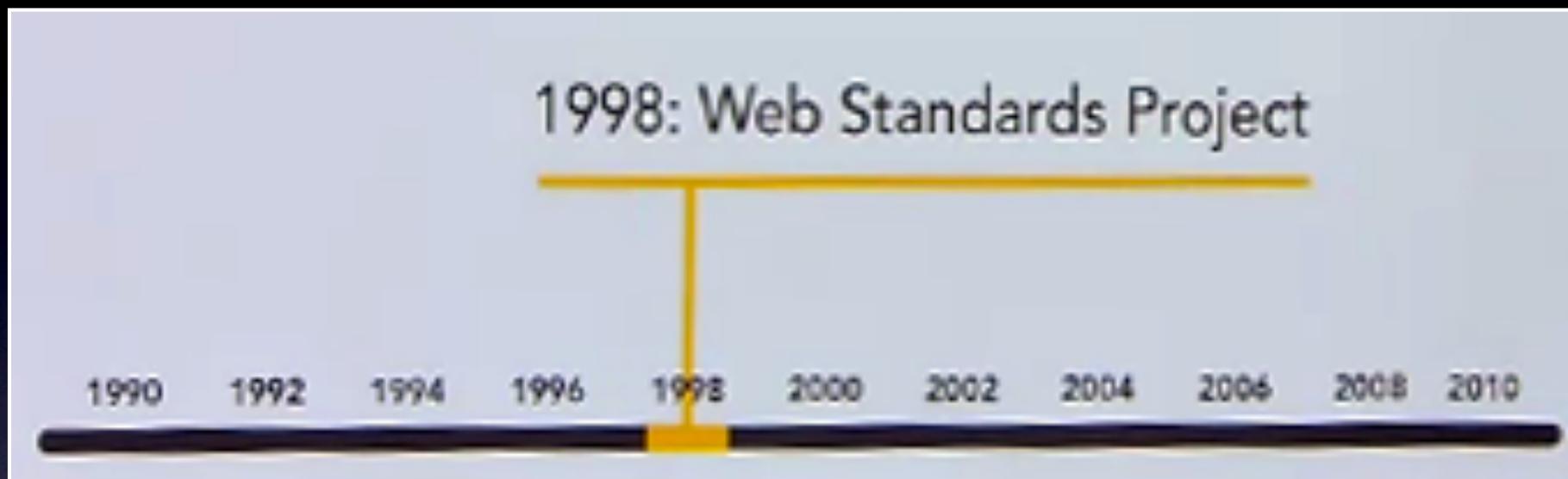
- İleriye yönelik degildi
- İlk standartlar belirlendi

HTML Geçmisi



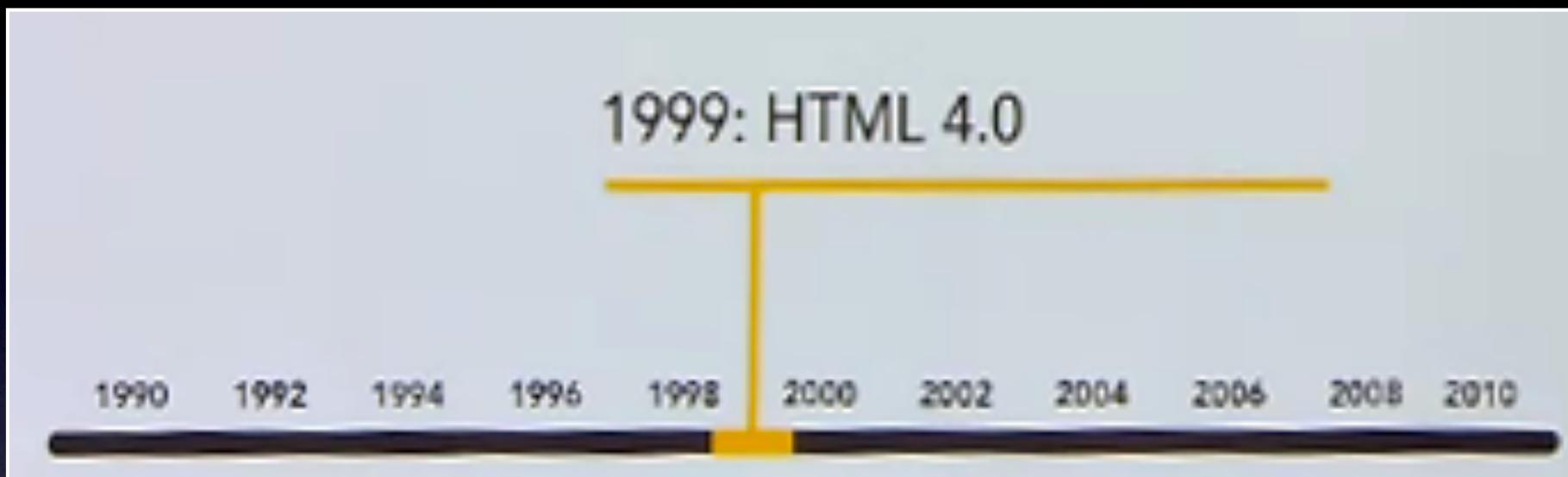
- Daha onceleri kullanan table, applet gibi markupları standartlastırıldı
- Geliştirici ve tasarımcılar her sayfayı, her tarayıcı için farklı kodlamalarına neden oldu. Bu da büyük bir bas ağrısına neden oldu.

HTML Geçmisi



- Motivated Web Professionals tarafından W3C (Web standartları) projesini baslattı
- Amaçları web tarayıcılarına ve web sitelerine bir standart getirmekti

HTML Geçmisi



- Su anda da kullanılan HTML 4.0 ile standartlar uygulanmaya baslandı

HTML Geçmisi



- XML sözdiziminin HTML içinde kullanılması
- Farklı tarayıcılarda farklı yorumlanma sorununu gidermek için W3C tarafından önerilmistir
- CSS kullanımına özendirilmistir

HTML Geçmisi



- AJAX, Flash gibi kullanıcı interaktivitesi yüksek olan uygulamarla beraber Web degisiyordu
- HTML bu uygulamalara göre çok zayıf kaldı

HTML5



- Apple, Mozilla ve Opera'dan bir grup geliştirici W3C'den HTML4'a Web Applications destegi istediler.
- XHTML 2.0 dan mutsuz olan geliştiriciler toplanıp WHATWG HTML5 için çalışmalarına başladı
(Web Hypertext Application Technology Working Group)

HTML5 Nedir?



- HTML4 ve DOM Level 2'nin evrimlesmis ve kolaylastirilmis halidir
- Anlamsal markuplar
`<article>`, `<header>`, `<footer>`
- API

HTML5 - Özellikleri

- Eski HTML sürümlerini destekler
- Zengin kullanıcı interaktivitesi içerir
- Tasarımcılar ve Geliştiricilere zaman kazandırır





- HTML5 destekli her tarayıcı aynı şekilde yorumluyor

HTML5 - Yeni Özellikler

t, details, embed, figcaption,
header, hgroup, keygen,
input, progress, rp, ruby,
summary, time, video

- <article>, <section> gibi anlamsal markuplar ile kodların anlasılabilirliğini kolaylaştırıyor
- Gomulu API'lar
- Audio ve Video desteği
- Daha esnek ve minimalist yapı

HTML5'i Ne Zaman Kullanacağız?

NO

Only 4,056 days to go.

<http://ishtml5readyyet.com>

- Ian Hickson HTML5'i 2020 yılında duyuracak
- HTML5'in birçok özelliğini
- desteklenen tarayıcılarında - kullanabiliriz.

HTML5 Destegi

HTML5 Forms 2.0 CSS3 Selectors

- ✓ @font-face
- ✓ Canvas Text
- ✓ HTML5 Video
- ✓ Local Storage
- ✓ Window Messaging
- ✓ Web Workers
- ✓ WebSQL Database
- ✗ Touch Events NEW
- ✓ Hashchange Event
- ✓ Web Sockets
- ✓ SVG Clipping Paths
- ✓ SMIL
- ✓ (.ogg) Ogg
- ✗ (.wav) Windows Audio

<http://fmbip.com>

When can I use... [Comments](#) [Feed](#)

Compatibility tables for features in HTML5, CSS3, S

Latest update: IE9 PP6 released: includes su

Compatibility tables Browser comparison

Category Web Browser Time period

All All All

PNG Internet Explorer Two versions back

HTML5 Firefox Previous version

DOM Safari Current

Other Chrome Near Future (early 2

CSS3 Opera Future (mid/late 201

CSS2

SVG

Canvas

Summary

Ads by Google CSS Windows CS

■ = Supported ■ = Not supported ■

WYSIWYG editable elements (contenteditable)

Method of making any HTML element editable

Resources: [Demo page](#) [WHATWG blog post](#) [Blog post on](#)

	Internet Exp
Two versions back	6.0
Previous version	7.0
Current	8.0
Near Future (early 2011)	9.0
Future (mid/late 2011)	10.0

<http://caniuse.com>

– HOW WELL DOES YOUR BROWSER SUP

our browser scores

231 AND 12 BONUS POINTS

out of a total of 300 points

Sing rules 2 bonus points 1

TYPE html> triggers standards mode Yes

5 tokenizer Yes

5 tree building Yes

i defines rules for embedding SVG and MathML inside a HTML document. Support for SVG and MathML is not though, so bonus points are awarded if your browser ts embedding these two technologies.

text/html Yes

IL text/html Yes

<http://html5test.com>

HTML4 ve HTML5

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"  
"http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.c
```

DOCTYPE

HTML5

<!DOCTYPE HTML>

HTML4 ve HTML5

HTML 4

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

HTML5

```
<meta charset="UTF-8" />
```

Charset

HTML4 ve HTML5

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Explore California Trail Guide</title>
<link href="_css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
<div id="mainHeader">
<h1><span>Explore California</span> Trail Guide</h1>
<h2>your complete biking trail source</h2>
<div id="mainNav">
<ul id="siteNav">
<li><a href="#">tours</a></li>
<li><a href="#">mission</a></li>
<li><a href="#">contact</a></li>
<li><a href="#">resources</a></li>
<li><a href="#" class="last">explorers</a></li>
</ul>
</div>
</div>
<div id="trailInfo">
<p><a href="#">All Trails</a> > <a href="#">0jai</a></p>
<h1>0jai Trails</h1>
<h1>Northridge Loop</h1>
<table id="quickFacts" cellspacing="0">
<caption>TRAIL INFO <span>updated 05/04/10 12:30pm</span></caption>
<tr>
<th>trail status:</th>
<td><span class="open">all trails open</span></td>
</tr>
<tr class="alt">
<th>trail type:</th>
<td>single track</td>
</tr>
<tr>
<th>elevation:</th>
<td>2000 ft</td>
</tr>
<tr class="alt">
<th>length:</th>
<td>14.5 miles</td>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Explore California Trail Guide</title>
<link href="_css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
<header id="mainHeader">
<hgroup>
<h1><span>Explore California</span> Trail Guide</h1>
<h2>your complete biking trail source</h2>
</hgroup>
<nav id="mainNav">
<h1>Main page navigation</h1>
<ul id="siteNav">
<li><a href="#">tours</a></li>
<li><a href="#">mission</a></li>
<li><a href="#">contact</a></li>
<li><a href="#">resources</a></li>
<li><a href="#" class="last">explorers</a></li>
</ul>
</nav>
</header>
<section id="trailInfo">
<header>
<p><a href="#">All Trails</a> > <a href="#">0jai</a></p>
<h1>0jai Trails</h1>
</header>
<article>
<h1>Northridge Loop</h1>
<table id="quickFacts" cellspacing="0">
<caption>TRAIL INFO <span>updated 05/04/10 12:30pm</span></caption>
<tr>
<th>trail status:</th>
<td><span class="open">all trails open</span></td>
</tr>
<tr class="alt">
<th>trail type:</th>
<td>single track</td>
</tr>
</table>
<p>If you are looking for great scenery and a great workout without all the difficulty of other trails, Northridge Loop is for you. The ridge runs east to we
```

Anlamsal (semantic) Markuplar

- <header>
 - Baslık olan her yerde kullanılabilir.
(h1,h2,h3 ...)
- <footer>
 - En alt bölüm (copyright, sublinks vs.)
- <article>
 - Sayfadaki asıl bölüm
- <aside>
 - Asıl bölüme bağlı diğer bölümler
- <audio>
 - Ses desteği
- <video>
 - Video oynatma desteği
- <embed>
 - Flash vb. uygulamaları çalıştırır

HTML5, details, embed, figure,
header, hgroup, keygen,
input, progress, rp, ruby,
summary, time, video

HTML5 - Form Yenilikleri

Please complete the form below.

Delivery Details

Name *

Address *

Town/City

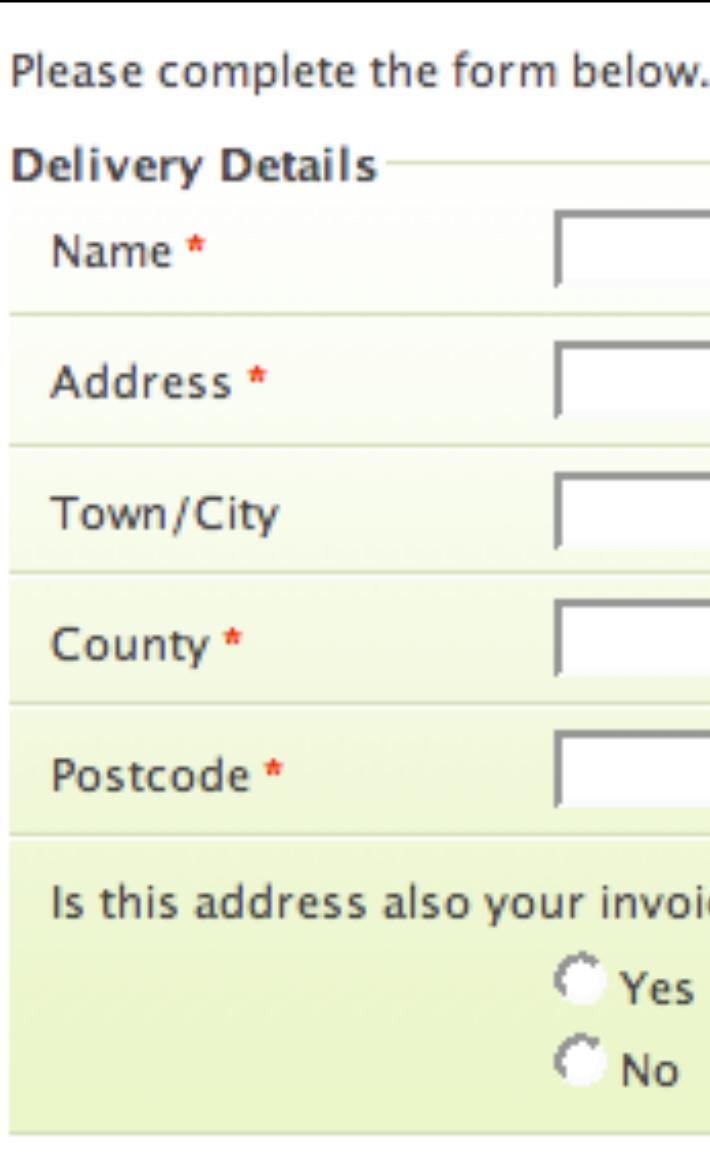
County *

Postcode *

Is this address also your invoice address?

Yes

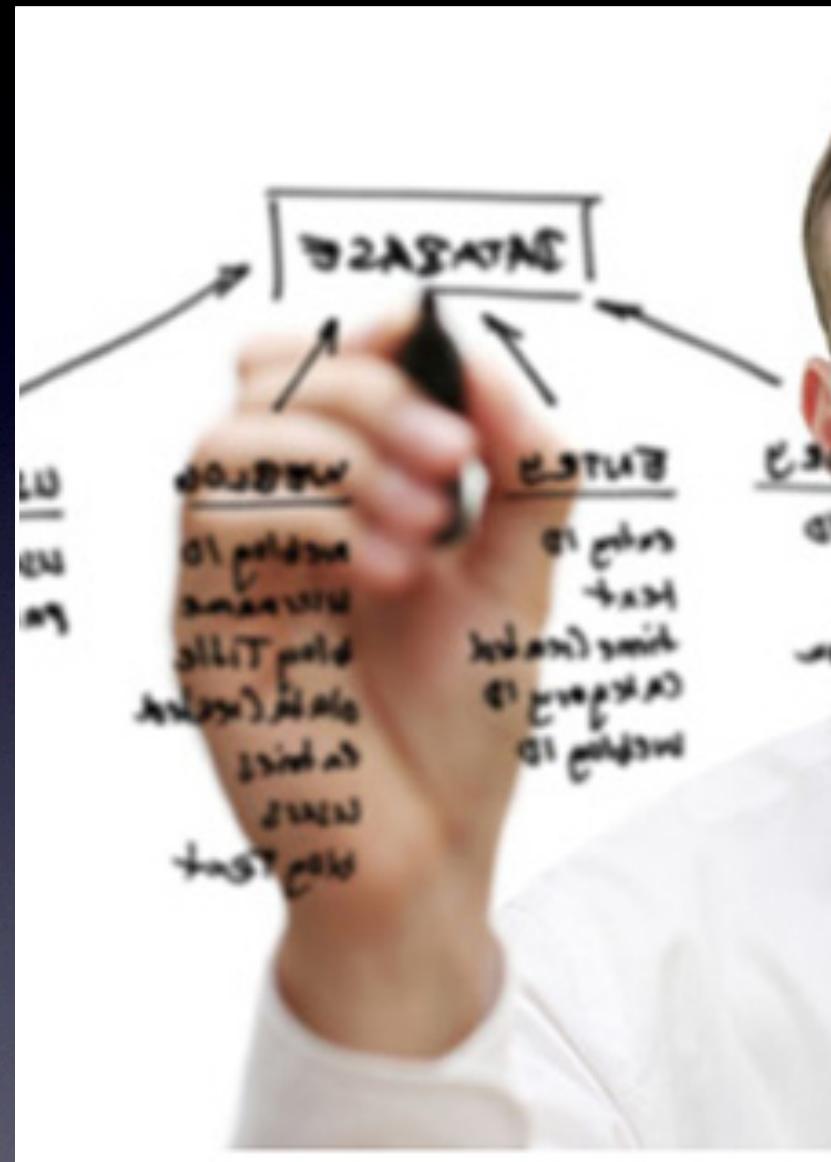
No



- Yeni Tipler (type)
 - email
 - search
 - url
- Yeni Elemanlar (elements)
 - Takvim (DatePicker)
 - Renk Seçici (ColorPicker)
- Yeni Özellik
 - Autofocus
 - Placeholder
- Yeni Methodlar
 - PUT ve DELETE

Avantajları

- Geliştiriciler ve Tasarımcıların anlaşmasını kolaylaştırır.
- Zamandan tasarruf sağlar
- Kodların anlaşılabilirliğini artırır



HTML5 - Arayuz Tasarımı

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Explore California Trail Guide</title>
<link href="_css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
<header id="mainHeader">
  <hgroup>
    <h1><span>Efes</span>Efes Turizm</h1>
    <h2>gelen Turkiye'yi beraber gezelim</h2>
  </hgroup>
  <nav id="mainNav">
    <h1>Sayfa Navigasyonu</h1>
    <ul id="siteNav">
      <li><a href="#">turlar</a></li>
      <li><a href="#">hakkimizda</a></li>
      <li><a href="#">bize ulasın</a></li>
      <li><a href="#">kaynaklar</a></li>
      <li><a href="#" class="last">rehberler</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
<section id="trailInfo">
  <header>
<p><a href="#">Tum Turlar</a> > <a href="#">Bergama</a></p>
    <h1>Antik Turlar</h1>
  </header>
  <article>
<h1>Bergama</h1>
<table id="quickFacts" cellspacing="0">
<caption>TUR HAKKINDA <span>05/04/10 12:30pm guncellendi</span></caption>
  <tr>
    <th>tur durumu:</th>
    <td><span class="open">acik</span></td>
  </tr>
  <tr class="alt">
    <th>tur tipi:</th>
    <td>rehberli</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>sure:</th>
    <td>3 hafta</td>
```

- DOCTYPE
- Charset
- Anlamsal markuplar
- Basamaklı Arayüz Tasarımı
- Hepsi HTML5 uyumlu!

HTML5 - Arayuz Tasarımı

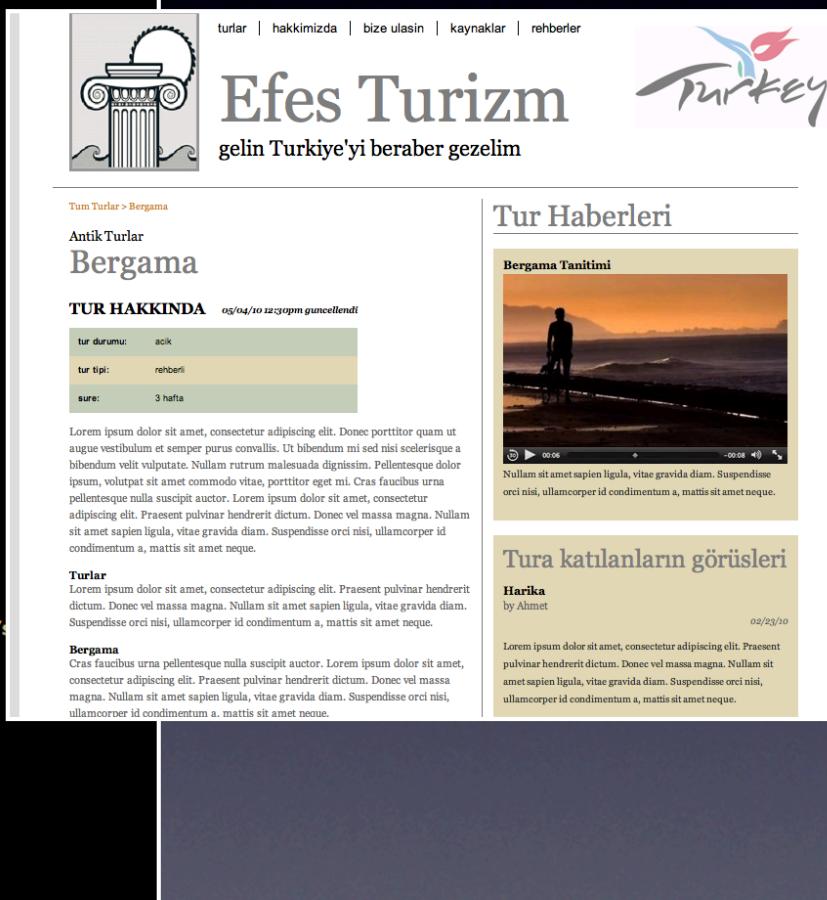
The screenshot shows a travel website for Efes Turizm. At the top left is a graphic of a classical column. The top navigation bar includes links for 'turlar', 'hakkimizda', 'bize ulasın', 'kaynaklar', and 'rehberler'. The main title 'Efes Turizm' is prominently displayed, followed by the tagline 'gelin Turkiye'yi beraber gezelim'. A logo for 'Turkey' with a stylized bird is on the right. Below the main title, there's a section for 'Antik Turlar' with a link to 'Bergama'. A 'TUR HAKKINDA' section shows a timestamp '05/04/10 12:30pm guncellendi'. A table provides details: tur durumu: açık, tur tipi: rehberli, sure: 3 hafta. The 'Bergama' section contains placeholder text about the city. The 'Tur Haberleri' section features a video player titled 'Bergama Tanitimi' showing a sunset over water, with a play button and a timestamp of 00:06. Below the video is a snippet of text: 'Nullam sit amet sapien ligula, vitae gravida diam. Suspendisse orci nisi, ullamcorper id condimentum a, mattis sit amet neque.' The 'Tura katılanların görüşleri' section shows a comment by 'Harika' from 'Ahmet' posted on '02/23/10'. The comment text is identical to the one above.

- Efes Turizm Sayfası
 - Sayfa Navigasyonu
 - Antik Turlar
- Bergama
 - Tur Hakkında
 - Tanıtım
- Tur Haberleri
 - Bergama Tanıtım Videosu
- Tura katılanların görüşleri

HTML5 - Arayuz Tasarımı

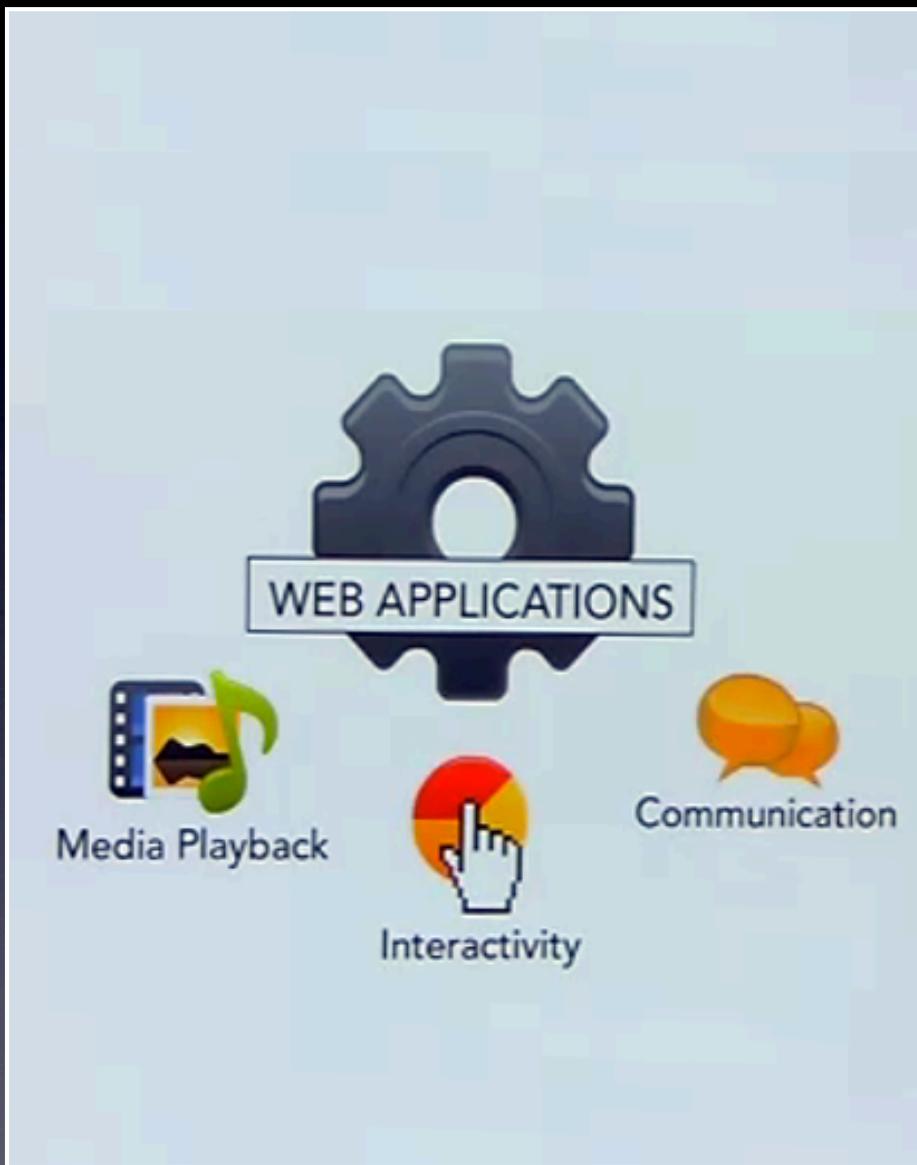
```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Explore California Trail Guide</title>
<link href="_css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
<header id="mainHeader">
<hgroup>
<h1><span>Efes</span> Efes Turizm</h1>
<h2>gelin Turkiye'yi beraber gezelim</h2>
</hgroup>
<nav id="mainNav">
<h1>Sayfa Navigasyonu</h1>
<ul id="siteNav">
<li><a href="#">turlar</a></li>
<li><a href="#">hakkimizda</a></li>
<li><a href="#">bize ulasin</a></li>
<li><a href="#">kaynaklar</a></li>
<li><a href="#" class="last">rehberler</a></li>
</ul>
</nav>
</header>
<section id="trailInfo">
<header>
<p><a href="#">Tum Turlar</a> > <a href="#">Bergama</a></p>
<h1>Antik Turlar</h1>
</header>
<article>
<h1>Bergama</h1>
<table id="quickFacts" cellspacing="0">
<caption>TUR HAKKINDA <span>05/04/10 12:30pm guncellendi</span></caption>
<tr>
<th>tur durumu:</th>
<td><span class="open">acik</span></td>
</tr>
<tr class="alt">
<th>tur tipi:</th>
<td>rehberli</td>
</tr>
<tr>
<th>sure:</th>
<td>3 hafta</td>
</tr>

```



- Efes Turizm Sayfası
- Sayfa Navigasyonu
- Antik Turlar
- Bergama
- Tur Hakkında
- Tanitim
- Tur Haberleri
- Bergama Tanitim
- Bergama Tanitim Videosu
- Tura katilanların gorusleri

API'ler



- Audio
- Video
- Offline Apps
- GeoLocation
- History
- Protocols
- Drag & Drop
- Messaging

Video

```
<video src="_video/explore_promo.mp4" width="420" height="236" controls preload="false"></video>
```

- src ile videonun urlsi girilir
- width ve height parametreleri ile videonun genişlik ve yüksekliği belirlenir
- controls ile video altında play, pause, volume kontrolleri gösterilir
- preload sayfa yükleniginde videonun oynatılması

Video



- Firefox



- Safari

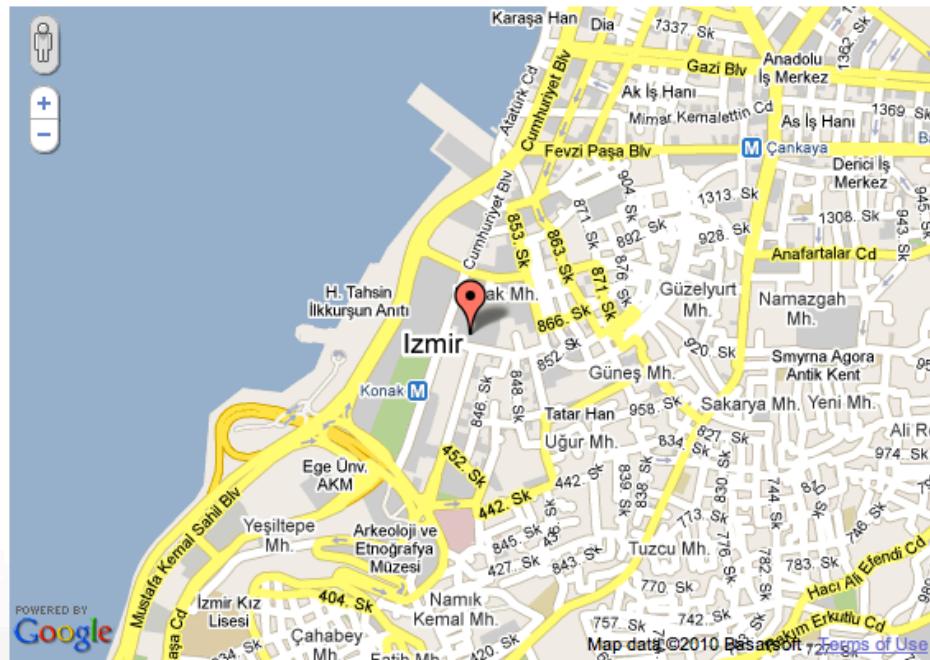
Offline Apps

- Internet bağlantısı olmadığından projenin çalışmasını sağlar
- Bağlantı sağlandığında veriler sunucuya gönderilir

GeoLocation API

geolocation

Finding your location: **found you!**



[HTML5 demos](#) / [@rem built this](#) / [view source](#)

- Kullanıcının bulunduğu yerin enlem ve boylamını verir
- Daha çok mobil cihazlarda kullanılır

Demo

CSS3

Cascading Style Sheet 3

HTML5 ve CSS3



YAPI



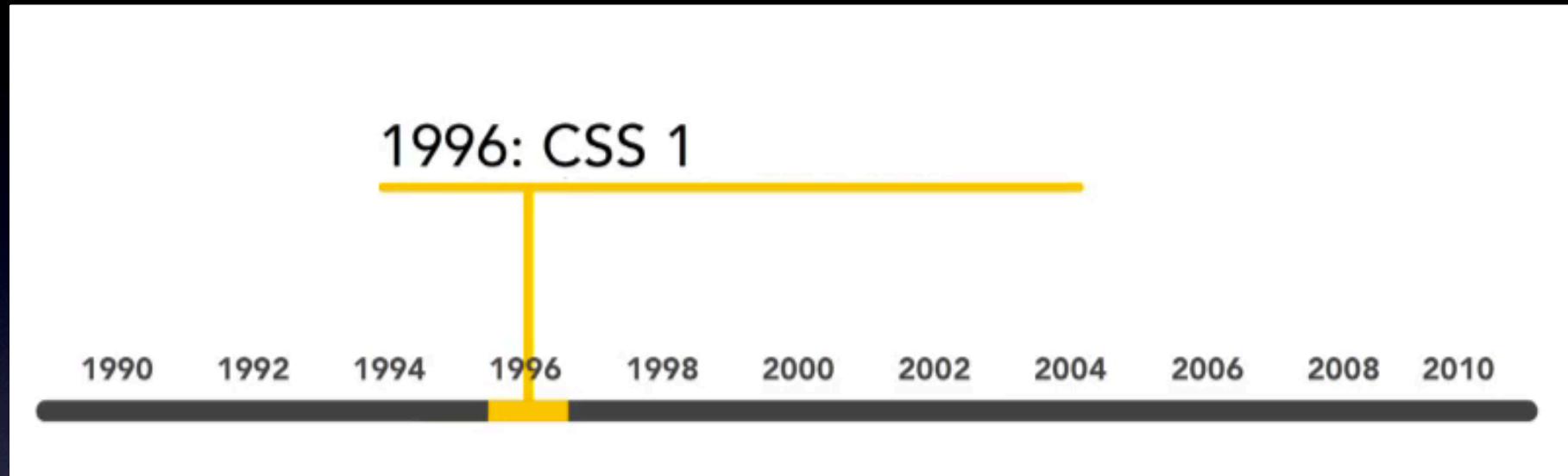
SUNUM

CSS3

- CSS3 eski versiyonlarının standartları ile devam eder
- CSS geçmisi

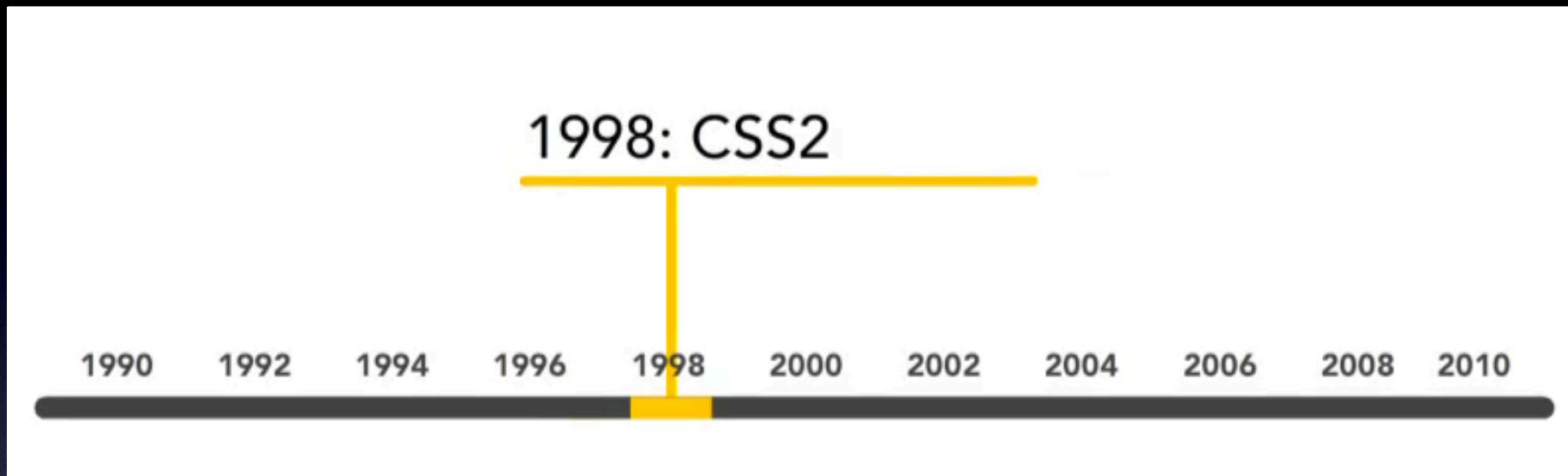


CSS Geçmisi



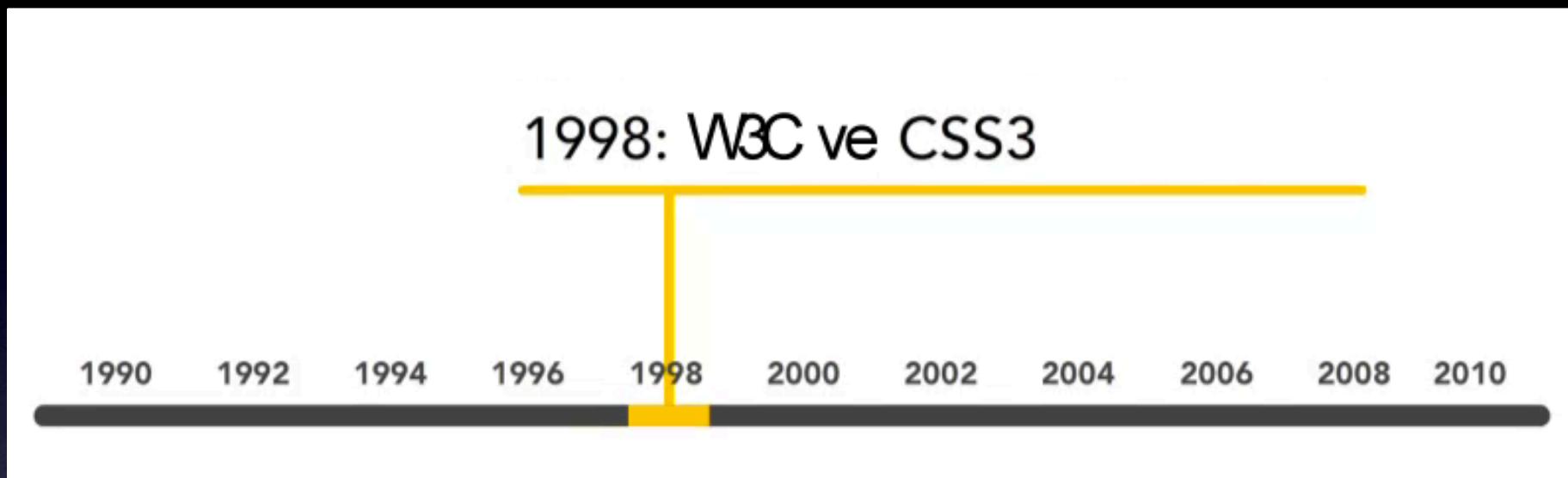
- Tarayıcı bağımsız HTML dosyalarına stil vermek için tasarlandı

CSS Geçmisi



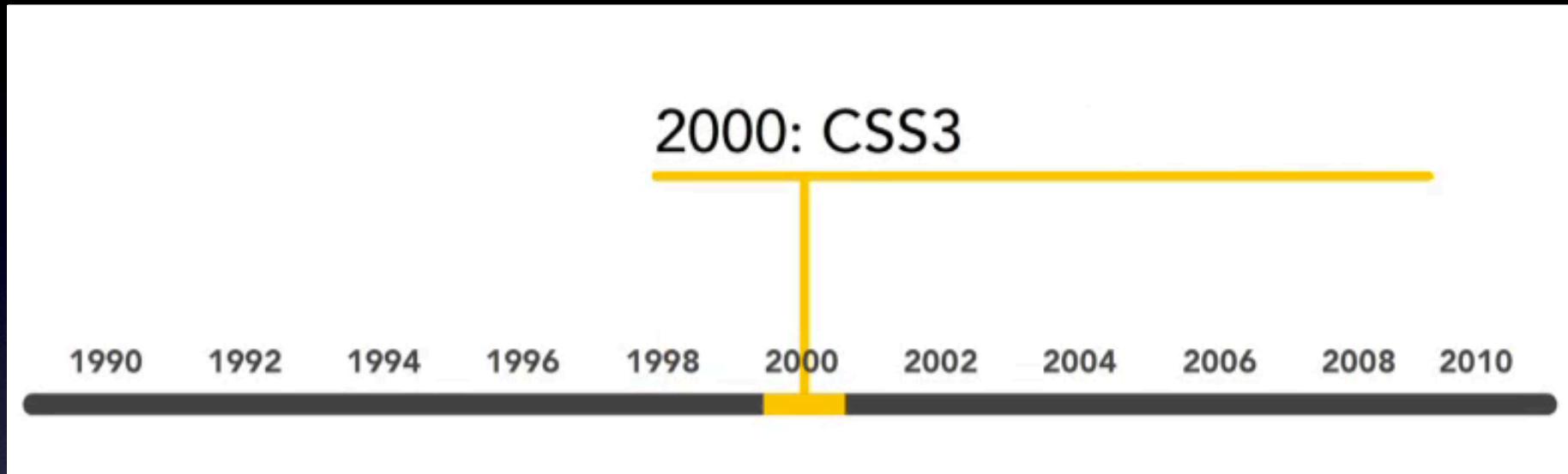
- CSS yeni özellikler eklenerek geliştirilmeye devam edildi
- Tarayıcılar bu özellikler için eski (yavaş) kaldı
- HTML için düzgün bir ortam olup olmadığı sorgulandı

CSS Geçmisi



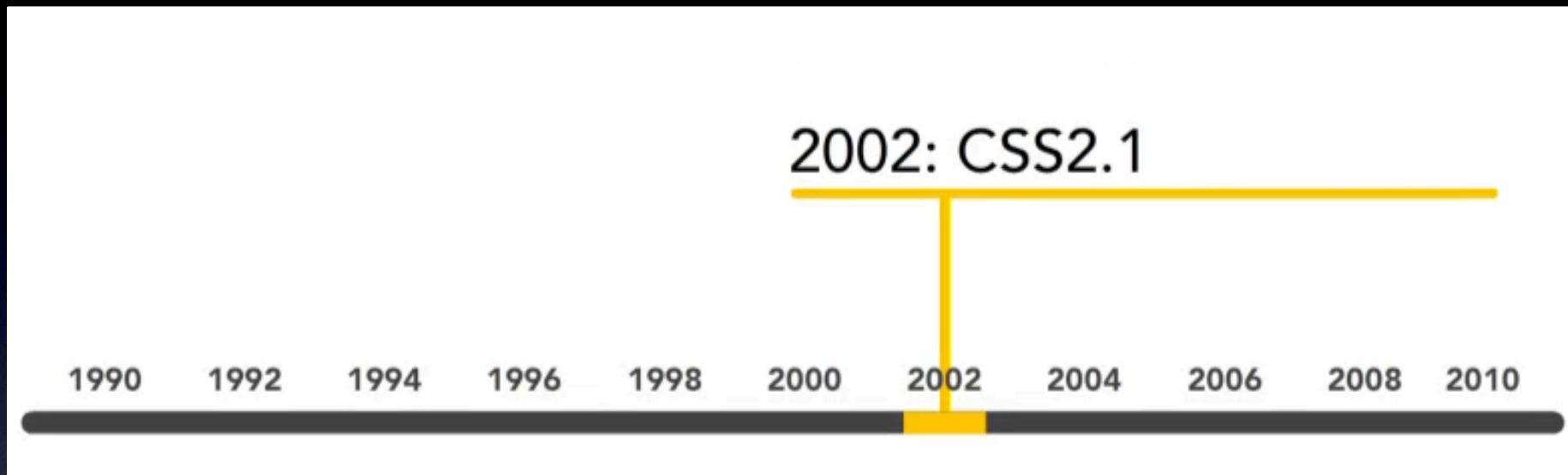
- W3C CSS2 daha da geliştirecek CSS3 standartları için adım attı

CSS Geçmisi



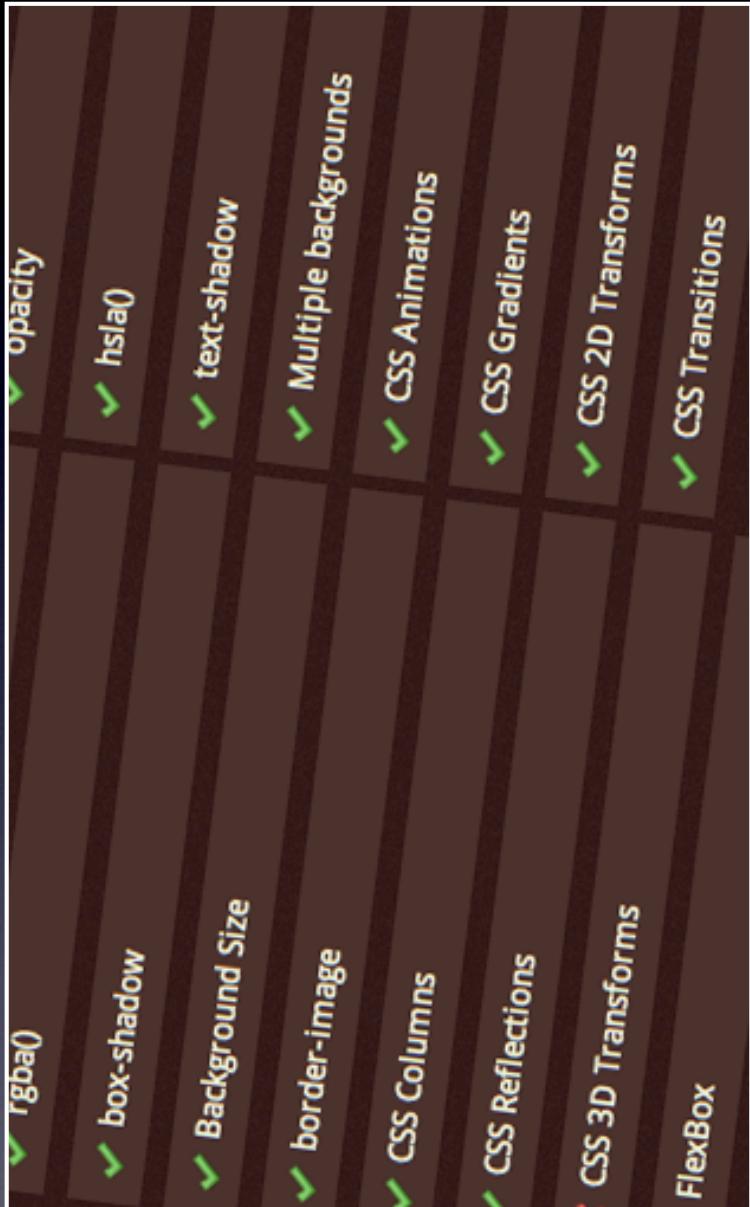
- CSS3 standartları kullanılmaya baslandı!

CSS Geçmisi



- CSS için dönüm noktası
- Candidate State'e ulaştı
- Major tarayıcılar tarafından kabul görülmeye ve kullanılıyor

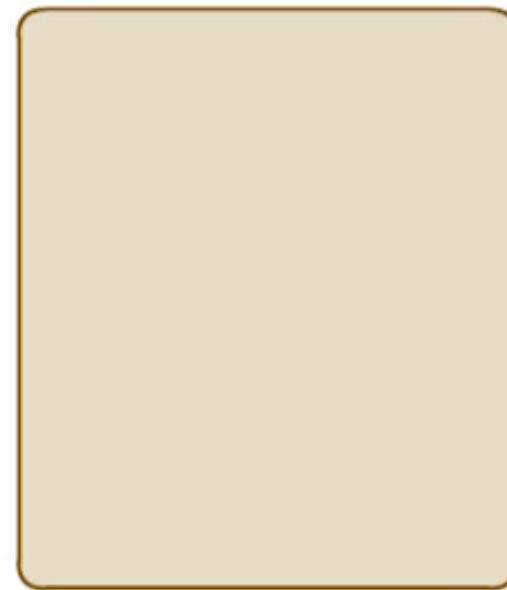
CSS3 - Yeni Özellikler



- element ve içerik seciciliği geliştirildi
- Gölge, saydamlık ve yuvarlak köseler gibi yeni özellikler eklendi
- @font-face ile font entegresi sağlandı
- Basit efektler eklendi

CSS3 - Yeni Özellikler

```
div.roundIt {  
    border-radius: 10px;  
}
```



```
<div class="roundIt"></div>
```

Yuvarlak Köşeler

CSS3 - Yeni Özellikler

`text-shadow: 2px 2px 2px #333;`

AİL GÜ

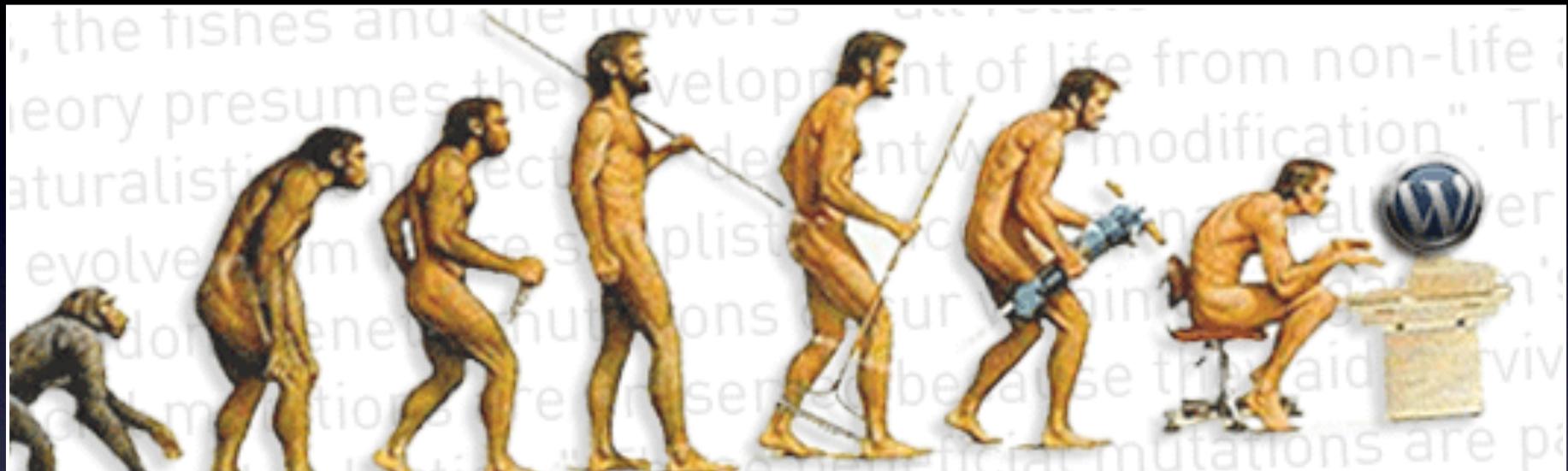
text-decoration: none;

AİL GÜ

Gölge

Demo

WEB Degisiyor!



- Mobil cihazlarla birlikte gelen güçlü tarayıcılar
- HTML5 ile daha kolay web geliştirme
- <http://whatwg.com>

Dinlediginiz için
Tesekkurler!

Sunum dosyası : <http://seminer.linux.org.tr>'de