

Web Önyüzü Nasıl Olmalı?

<Markup> : İskelet

{css} : Görünüm

JavaScript() : Etkileşim




Bu üç öge olabildiğince
esnek bağlı olmalı

Kötü Örnek / İyi Örnek



Tıkla

JavaScript

 <localhost>

Özgür Web Teknolojileri Günleri

☐ Stop executing scripts on this page OK

```
2 i/iyi0rnek.html 2 i/script.js 2 i/style.css 2 k/kotu0rnek.html X
[1:iyi0rnek.html][2:kotu0rnek.html]*[4:script.js][5:style.css]
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 18 1/1 ] All |-o
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>
5       Başlık
6     </title>
7     <meta charset="utf-8" />
8   </head>
9   <body>
10    <script type="text/javascript">
11      function ekranaBirSeyYaz(){
12        alert("Özgür Web Teknoloji Günleri");
13      }
14    </script>
15
16    <div style="border:3px solid #CCCCCC; width:100px; text-align:center; margin:0 auto">
17      <a style="color:#FF0000" href="javascript:ekranaBirSeyYaz();">
18        Tıkla
19      </a>
20    </div>
21  </body>
22 </html>

~
~
~
buf:[2] kotu0rnek/kotu0rnek.html [html,utf-8,unix] asc:[ 32 0x20] col/lin:[ 6 19/22 ] All :-/
"kotu0rnek/kotu0rnek.html" 22L, 476C written
Kabuk Kabuk No. 2
webOnyuzuNasilOlmali : vim - KDE Terminal Emulator
```



```
2 i/iyi0rnek.html 2 i/script.js 2 i/style.css 2 k/kotu0rnek.html
[1:iyi0rnek.html]*[2:kotu0rnek.html][4:script.js][5:style.css]
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 1 1/1 ] All |-o
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>
5       Başlık
6     </title>
7     <meta charset="utf-8" />
8
9     <!-- stil dosyaları ayrı dosyaya ve head arasında-->
10    <link href="style.css" rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" />
11
12  </head>
13  <body>
14    <div id="kutu">
15      <a href="#" id="baglanti">
16        Tıkla
17      </a> <!-- #baglanti -->
18    </div> <!-- #container -->
19
20    <!-- javascript dosyaları ayrı dosyada ve 'body' bitmeden hemen önce -->
21    <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
22  </body>
23 </html>
24
~
buf:[1] iyi0rnek/iyi0rnek.html [html,utf-8,unix] asc:[ 32 0x20] col/lin:[ 1 15/24 ] All :-/
"iyi0rnek/iyi0rnek.html" 24L, 554C written
```

```
2 i/iyi0rnek.html 2 i/script.js 2 i/style.css 2 k/kotu0rnek.html X
[1:iyi0rnek.html][2:kotu0rnek.html][4:script.js][5:style.css]*
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 49 1/1 ] All | -o
1 /**
2  * Baglantiyi cevreyeyen kutu
3  */
4 #kutu {
5     border:3px solid #CCCCCC; /* gri */
6     width:100px;
7     text-align:center;
8     margin:0 auto;
9 }
10
11 /**
12  * Kutunun icindeki baglanti
13  */
14 #kutu a {
15     color:#FF0000; /* kırmızı */
16 }
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
buf:[5] iyi0rnek/style.css [css,utf-8,unix] asc:[ 47 0x2F] col/lin:[ 1 1/16 ] All :-/
--No lines in buffer--
Kabuk Kabuk No. 2
webOnyuzuNasilOlmali : vim - KDE Terminal Emulator
```

```
2 i/iyi0rneK.html 2 i/script.js 2 i/style.css 2 k/kotu0rneK.html X
[1:iyi0rneK.html][2:kotu0rneK.html][4:script.js]*[5:style.css]
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 36 1/1 ] All |-o
1 (function(){
2   // el elementinin 'click' event'ına,
3   // callback fonksiyonu bağla
4   var bindClick = function(el, callback){
5     if(el.addEventListener){ //explorer harici
6       el.addEventListener('click', callback, false);
7     }
8     else if (el.attachEvent){ //explorer
9       el.attachEvent("onclick", callback);
10    }
11  };
12
13  // kutunun içindeki bağlantı
14  var link = document.getElementById("baglanti");
15
16  // ekrana bir şey yaz
17  var ekranaBirSeyYaz = function(){
18    alert("Özgür Web Teknolojileri Günleri");
19  };
20
21  // link'e tiklanınca 'ekranaBirSeyYaz' fonksiyonu çağırılsın
22  bindClick(link, ekranaBirSeyYaz);
23
24 })();

~
buf:[4] iyi0rneK/script.js [javascript,utf-8,unix] asc:[ 47 0x2F] col/lin:[ 3 2/24 ] All :-/
"iyi0rneK/script.js" 24L, 639C written
Kabuk Kabuk No. 2
webOnyuzuNasilOlmali : vim - KDE Terminal Emulator
```


Standartlara uygun olmalı!

```
yuxel@debian: $ python alexa_top20_validator.py
0 | Markup for 'google.com' is INVALID
0 | Markup for 'facebook.com' is INVALID
0 | Markup for 'youtube.com' is INVALID
0 | Markup for 'yahoo.com' is INVALID
0 | Markup for 'live.com' is INVALID
0 | Markup for 'baidu.com' is INVALID
1 | Markup for 'wikipedia.org' is VALID
0 | Markup for 'blogspot.com' is INVALID
0 | Markup for 'twitter.com' is INVALID
- | Markup for 'qq.com' is not checkable, aborted
1 | Markup for 'msn.com' is VALID
0 | Markup for 'taobao.com' is INVALID
0 | Markup for 'amazon.com' is INVALID
- | Markup for 'sina.com.cn' is not checkable, aborted
0 | Markup for 'wordpress.com' is INVALID
0 | Markup for 'ebay.com' is INVALID
0 | Markup for 'linkedin.com' is INVALID
0 | Markup for 'microsoft.com' is INVALID
0 | Markup for 'bing.com' is INVALID
0 | Markup for 'yandex.ru' is INVALID
```


Standartlara uygun olmalı!

```
<!DOCTYPE html  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

veya

```
<!DOCTYPE html>
```



Dinamik sayfalarda DTD'ye nasıl uyacağız?

- Arka tarafın işi!
- HTML Tidy : <http://tidy.sf.net/>
- Düzenli ifadeler



Geçerlilik kontrolü

- Markup için
<http://validator.w3.org/>
- CSS için
<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- JavaScript için
<http://www.jshint.com/>



Güncel tarayıcıların tümünde sorunsuz çalışmalı!

- Tarayıcıların yorumlama farkı
 - reset.css
- Standartın dışına çıkmadan markup ve css
- Yine de standartın dışına çıkacaksak
 - style.ie6.css
- Test, test, test!



Geliştirme aşamasında anlaşılabilir olmalı!

- Mümkün olduğunca ayrı dosyalar
 - genel.css //Tüm sayfalarda kullanılan stiller
 - anaSayfa.css //Sadece ana sayfaya özel stiller
 - iletisim.js //Sadece iletişim sayfasına özel JavaScript
- Yorum satırları
- Scope başlangıç ve bitişleri
- (bkz: kötü örnek, iyi örnek)



Ne kazandırdı?

- Kodun iş yapan bölümleri ayrıldı
 - HTML yazan kişi sadece HTML
 - Görsel işler ile ilgilenen kişi sadece CSS
 - Etkileşimi sağlayan programcı sadece JavaScript
- HTML dinamik üretilince içeriği önbelleğe alınamaz. Statik dosyalar önbelleğe alınabilir.
- Gururumuz okşandı! This document was successfully checked as HTML5!



Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Http Request sayısını azaltın
 - İlk giriş yapan kullanıcıların %40-%60'ı temiz bir önbellek ile geliyor
 - İlk giriş yapan kullanıcıyı “mutlu” etmek gerekir
- Dosyaları birleştirin
 - *echo genel.css anasayfa.css > tum.css*
 - JavaScript : noktalı virgül sorunsalı



Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Dosyaları sıkıştırın
 - JavaScript
 - YUICompressor
<http://developer.yahoo.com/yui/compressor/>
 - Google Closure Compiler
http://code.google.com/intl/tr/closure/compiler/docs/gettingstarted_ui.html
 - CSS
 - CSS Optimiser : <http://www.cssoptimiser.com/>
 - Markup

[1:compressed.js]*[2:uncompressed.js]*

buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[91 0x5B] col/lin:[19 1/1] All |-o

```
1 /**
2  * Bu kod sunu sunu yapiyor
3  * Su event'lari dinleyip, su class'lari cagiriyor
4  * Bu lisans sunlari sunlari gerektirir
5  * params String metin : Ekrana basilacak metni bildirir
6  */
7 var ekranaBirSeyYaz = function(metin) {
8     // gelen metni ekrana basar
9     alert(metin);
10 }
11 /**
12 * baglantinin tiklama isleminde bir hata olusura ekrana bas
13 */
14 $("a").click ( function() {
15     //herhangi bir hata olustuysa ekrana hata bas
16     if( hataVarMi() ){
17         ekranaBirSeyYaz("Bir hata olustu");
18     }
19 });
```

~

buf:[2] uncompressed.js [javascript,utf-8,unix] asc:[47 0x2F] col/lin:[1 1/19] All :-/

```
1 $("a").click(function(){hataVarMi()&&alert("Bir hata olustu");});
```


Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Resimleri birleştirin
 - CSS Sprite : background-position
- CSS dosyalarını <head> etiketi arasına koyun
 - HTML Spesifikasyonu
- JavaScript dosyalarını </body>'den önce koyun
 - DOM ready



Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Resimleri optimize edin
 - PNGCrush : <http://pmt.sourceforge.net/pngcrush/>
 - JPEGTran : <http://jpegclub.org/jpegtran/>
 - Yahoo! Smush.it : <http://developer.yahoo.com/yslow/smushit/>



Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- DOM öğelerini olabildiğince azaltın
 - DOM'da gezinmek masraflıdır, özellikle Explorer'da
 - `document.getElementsByTagName('*').length`
- DOM erişimlerini önbelleğe alın
- AJAX isteklerini önbelleğe alın




```
2 noCacheDOM.js 2 cacheDOM.js
[1:noCacheDOM.js]*[2:cacheDOM.js]
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 1 1/1 ] All |-o
1 //Tum ogeler icinde, "alt" attribute'u "foo" olan ogeyi bulur
2 var elementFoo = undefined;
3
4 //elemanı bul
5 function getElementWhichHasAltAttributeFoo(){
6     var allElements = document.getElementsByTagName('*');
7     console.log('Tum elemenalarda geziniliyor');
8     for(var elementKey in allElements){
9         console.log('gezilen eleman = ' + elementKey);
10        var currentElementsAltAttribute = allElements[elementKey].alt;
11
12        //Elemanı bulursan elementFoo'ya ata
13        if ( currentElementsAltAttribute == "foo" ) {
14            elementFoo = allElements[elementKey];
15            break;
16        }
17    }
18    return elementFoo;
19 };
20
21 console.log(getElementWhichHasAltAttributeFoo()); //ilk gezintide tum elemanlari gezer
22 console.log(getElementWhichHasAltAttributeFoo()); //cache yok, yine gezer
~
~
~
buf:[1] noCacheDOM.js [javascript,utf-8,unix] asc:[ 47 0x2F] col/lin:[ 1 1/22 ] All :- )
--No lines in buffer--
```

```
2 noCacheDOM.js 2 cacheDOM.js X
[1:noCacheDOM.js][2:cacheDOM.js]*
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 18 1/1 ] All |-o
1 //Tum ogeler icinde, "alt" attribute'u "foo" olan ogeyi bulur
2 var elementFoo = undefined;
3
4 //elemanı bul
5 function getElementWhichHasAltAttributeFoo(){
6     //eger daha once bulunmussa gezme
7     if( !elementFoo ) {
8         var allElements = document.getElementsByTagName('*');
9         console.log('Tum elemenalarda geziniliyor');
10        for(var elementKey in allElements){
11            console.log('gezilen eleman = ' + elementKey);
12            var currentElementsAltAttribute = allElements[elementKey].alt;
13
14            //Elemanı bulursan elementFoo'ya ata
15            if ( currentElementsAltAttribute == "foo" ) {
16                elementFoo = allElements[elementKey];
17                break;
18            }
19        }
20    }
21    return elementFoo;
22 };
23
24 console.log(getElementWhichHasAltAttributeFoo()); //ilk gezintide tum elemanlari gezer
25 console.log(getElementWhichHasAltAttributeFoo()); //direkt cache'den alır
buf:[2] cacheDOM.js [javascript,utf-8,unix] asc:[ 47 0x2F] col/lin:[ 1 1/25 ] All :-/
--No lines in buffer--
```

```
2 cacheAJAX.js 2 noCacheAJAX.js X
[1:cacheAJAX.js][2:noCacheAJAX.js]*
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 17 1/1 ] All |-o
1 //Kullanıcı bilgilerini getirir
2 var userData = undefined;
3
4 //kullanıcı verilerini dondurur
5 function getUserData(){
6     userData = AJAX.getJSON("http://orneksite.com/kullanici.php");
7
8     return userData;
9 };
10
11 console.log(getUserData()); //ilk gezintide istegi yapar
12 console.log(getUserData()); //sonraki gezintilerde de istegi yapar

buf:[2] noCacheAJAX.js [javascript,utf-8,unix] asc:[ 47 0x2F] col/lin:[ 1 1/12 ] All :-/
"noCacheAJAX.js" 12L, 336C written
Kabuk
cacheAjax : vim - KDE Terminal Emulator
```


[illegible]

Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Sunucu tarafında yapılacak optimizasyonlar
 - Statik içeriği farklı hostname ile sunun
 - HTTP/1.1 spesifikasyonu, aynı hostname'den 2'den fazla paralel indirmeye izin vermiyor
 - Aynı hostname'de cookie her istekte taşınır!
 - 4'den fazla hostname ile sunmayın, DNS çözümleme masraflıdır
 - CDN kullanın : %20-%30 daha hızlı cevaplar
 - İçeriği Expires, Cache-Control veya ETags başlıkları ile ve Gzip'lenmiş olarak sunun

Gerçek ortamda az trafik harcamalı, hızlı olmalı!

- Araçlar
 - YSlow
<http://developer.yahoo.com/yslow/>
 - Page Speed
<http://code.google.com/intl/tr/speed/page-speed/>





Etkinlik web reklamları Pilli sitelerinde yayında!

ETKİNLİĞE

11 4 14 47

Gün Saat Dakika Saniye

KALDI

Konsol HTML CSS Script DOM Net Page Speed Page Speed Activity YSlow



Grade B Overall performance score 83 Ruleset applied: Small Site or Blog URL: http://www.ozgurwebgunleri.org.tr/

ALL (14) FILTER BY: [CONTENT \(5\)](#) | [CSS \(5\)](#) | [IMAGES \(2\)](#) | [JAVASCRIPT \(3\)](#) | [SERVER \(1\)](#)

E Make fewer HTTP requests

F Compress components with gzip

A Put CSS at top

B Put JavaScript at bottom

A Avoid CSS expressions

A Reduce DNS lookups

A Minify JavaScript and CSS

A Avoid URL redirects

A

Grade E on Make fewer HTTP requests

This page has 4 external Javascript scripts. Try combining them into one.
This page has 20 external background images. Try combining them with CSS sprites.

Decreasing the number of components on a page reduces the number of HTTP requests required to render the page, resulting in faster page loads. Some ways to reduce the number of components include: combine files, combine multiple scripts into one script, combine multiple CSS files into one style sheet, and use CSS Sprites and image maps.

[»Read More](#)

Kod anlamlı olmalı

- `<div>`'e click event'ı atamak yerine `<a>`'ya atamak daha “anlamlı”dır.
- Bir listeyi ``, ``, ``, `<dl>`, `<dt>`, `<dd>` ile listelemek daha “anlamlı”dır.
- Bir başlığı `<h1>`, `<h6>` ile göstermek “anlamlı”dır.
- Tablo verisini `<table>` ile listelemek daha “anlamlı” iken sayfayı `<table>` ile tasarlamak “anlamsız”dır.



Kod anlamlı olmalı

- HTML5 Semantic etiketler
 - <header>, <nav>, <figure>, <footer>, <aside>, <article>, <section>



Mümkün olduğunca JavaScript bağımsız olabilmeli

- İşlemler “Sadece JavaScript ile” çalışmamalı, JavaScript desteklemeyen tarayıcılar için de destek vermeli
- Erişilebilirlik
- SEO



```
2 iyi0rnek.html 2+ kotu0rnek.html X
[1:iyi0rnek.html][2:kotu0rnek.html]*
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 18 1/1 ] All |-o
1 <script type="text/javascript">
2 $(document).ready(function(){
3     $("a.iletisimLinki").click(function(){
4         //Basınca iletisim.php'nin sadece icerigini getir
5         var url = "iletisim.php?sadeceIcerik=true";
6         $("#icerik").load(url);
7     });
8 });
9 </script>
10
11 <a class="iletisimLinki" href="#">İletisim</a>
12
13 <div id="icerik">
14     <!-- Buraya icerik yukleniyor -->
15 </div> <!-- #icerik -->
16 █

buf:[2] kotu0rnek.html [+] [html,utf-8,unix] asc:[ 0 0x0] col/lin:[ 0 16/16 ] All :-/
+ Kabuk Kabuk No. 2
preventDefault : vim - KDE Terminal Emulator
```

```
2 iyi0rnek.html 2 kotu0rnek.html X
[1:iyi0rnek.html]*[2:kotu0rnek.html]
buf:[3] -MiniBufExplorer- [-] [none,utf-8,unix] asc:[ 91 0x5B] col/lin:[ 1 1/1 ] All |-o
1 <script type="text/javascript">
2 $(document).ready(function(){
3     $("a.iletisimLinki").click(function(e){
4         e.preventDefault(); //iletisim.php'ye gitmesini engelle
5
6         //Basınca iletisim.php'nin sadece icerigini getir
7         var url = "iletisim.php?sadeceIcerik=true";
8         $("#icerik").load(url);
9     });
10 });
11 </script>
12
13
14 <!-- Tarayıcı JavaScript desteklemiyorsa iletisim.php sayfası acılır
15 Destekliyorsa #icerik div'ine iletisim.php içeriği yüklenir -->
16 <a class="iletisimLinki" href="iletisim.php">İletisim</a>
17
18 <div id="icerik">
19     <!-- Buraya içerik yükleniyor -->
20 </div> <!-- #icerik -->
21 █

~
~
~
~
buf:[1] iyi0rnek.html [html,utf-8,unix] asc:[ 0 0x0] col/lin:[ 0 21/21 ] All :- )
"iyi0rnek.html" 21L, 616C written
+ Kabuk Kabuk No. 2
preventDefault : vim - KDE Terminal Emulator
```


Sorular?



Teşekkürler

<http://github.com/yuxel/presentations>

<http://slideshare.net/yuxel/web-onyuzu-nasil-olmalı>

