

WEB TASARIMINDA TEMEL KAVRAMLAR

ANONIM 😊

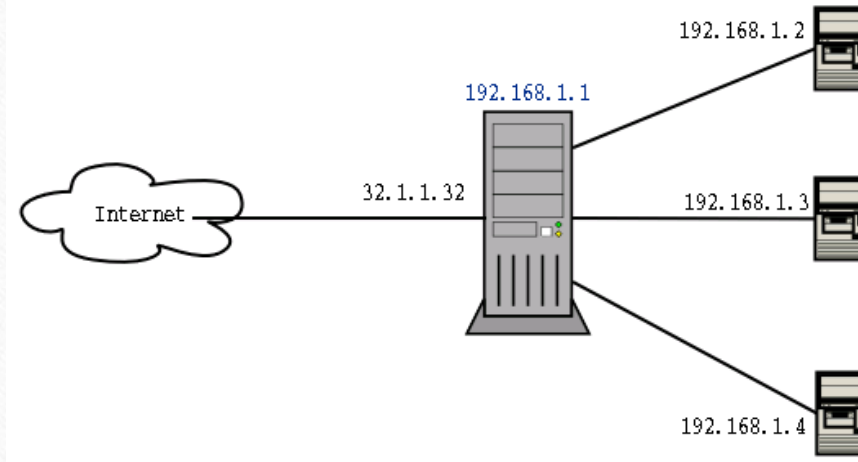
İnternet Ortamı

- İnternet, bir çok bilgisayar sisteminin birbirine bağı olduğu, dünya çapında yaygın olan ve sürekli büyüyen bir iletişim ağıdır.
- Lan (Local)
- Man (Metropolitan)
- Wan (Wide)



İnternet Protocol

- IP, bilgisayarların iletişim kurmasını sağlayan standart bir protokoldür. Genel olarak her bilgisayarın kendine özel bir numarası vardır. İnternet ortamında iki bilgisayar birbirlerini bulmak için bu özel numarayı kullanırlar.



Domain

- İnsanların web sitelerine erişimini kolaylaştırmak için IP adresleri yerine kullanılan alternatif isimdir. Örneğin TeknoSelfi bir Domain'dir. Domain'ler sayesinde uzun ve akılda kalması zor sunucu IP adreslerini yazmak zorunda kalmadan sitelere kolayca erişebiliriz.

Internet Address (IP)

Google IP4 Address

216.58.216.164

Hosting

- Web sitenize ait dosyaları saklayan ve internet kullanıcılarının erişimine sunan bu bilgisayarlara web sunucusu (web server), bu veri saklama ve yayınlama işlemine de **web hosting**denir. Kısacası ücret karşılığında temin ettiğimiz web adreslerine ait dosyaları saklayan, barındıran server'lardır.



Domain ve Hosting



Açıklama

- Bir Domain'e sahip olmanız internet üzerinden yayın yapabileceğiniz anlamına gelmez!
- Alan adı (domain) ile birlikte mutlaka bir hosting hesabı da temin etmek zorundasınız (genelde ücretli). Çünkü Web sayfası olarak sunacağınız basit «html» dosyasını bile saklamak için bir disk'e ihtiyacınız olacaktır.

Web Alanları

- Domainler, sonlarında ki **“.com, .net, .org“** gibi uzantılara göre sınıflandırılır;
- **.com** -> Ticari amaç için kurulan siteler için kullanılır, en çok tercih edilen domain uzantısıdır.
- **.net** -> Network kısaltmasıdır, en çok bilgilendirme ve internet hakkında ki ticari amaçlı siteler içindir.
- **.org** -> Ticari amacı olmayan siteler için tercih edilmektedir.
- Her ülkeye göre domain adları vardır.
- Türkiye de **“.com.tr, org.tr“** vb. yani **“.tr“** uzantılı alan adları ODTU idaresindedir.

FTP (File Transfer Protocol)

- Türkçesi, Dosya Transfer Protokolü şeklindedir. İnternet aracılığı ile web site sahiplerinin herhangi bir bilgisayardan web sunucusuna dosya transferi işlemi için oluşturulan bir protokoldür. FTP programlarının en meşhuru FileZilla isimli programdır.

HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*)

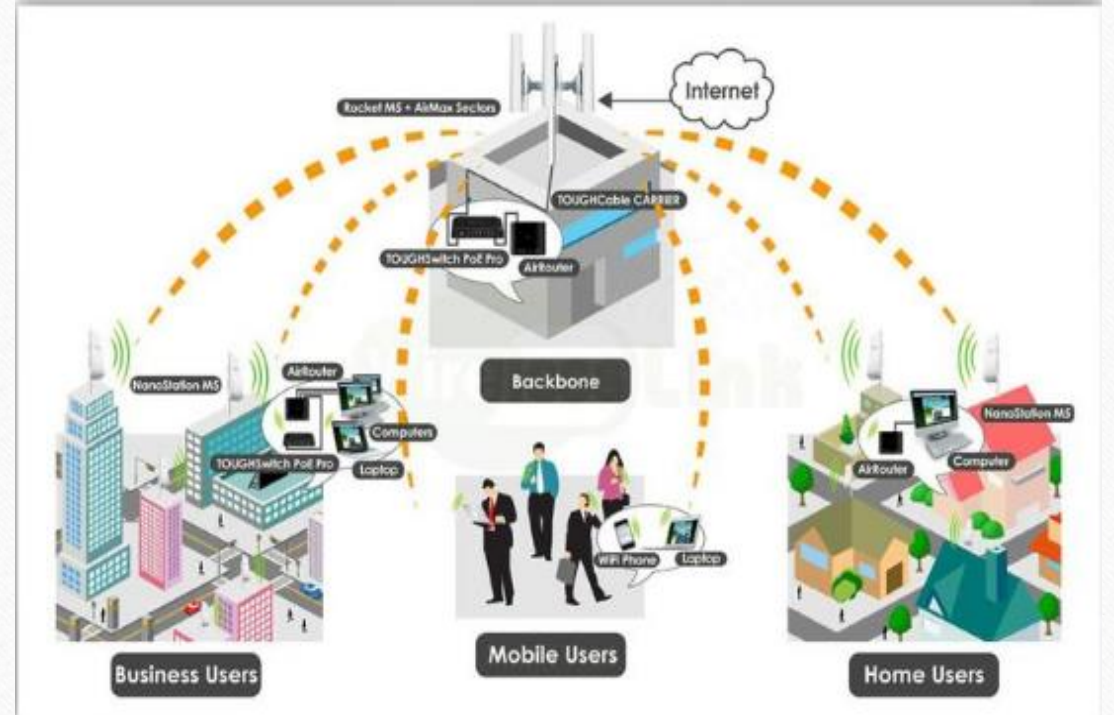
- Zengin Metin Transfer Protokolü kelimeselerinin kısaltmasıdır. Site adlarında www'dan önce http:// şeklinde yazılır. Adından da anlaşılacağı üzere sitelerin ekranımızda görüntülenmesi için W3C tarafından oluşturulan bu protokol esas alınır. Bir web sitesi ile sunucu arasındaki veri transferini belli standartlara oturtmak için geliştirilmiştir. Bu transferin daha güvenli bir versiyonu olan HTTPS (HTTP Secure) bugün tüm ticarî alışveriş sitelerinde veri güvenliğini sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

HTTP / FTP İlişkisi

- HTTP veya HTTPS Ziyaretçi-Sunucu, (visitor ~ server)
- FTP Site Sahibi- Sunucu (client ~ server) arasındaki bilgi paylaşım kurallarını belirlemektedir.

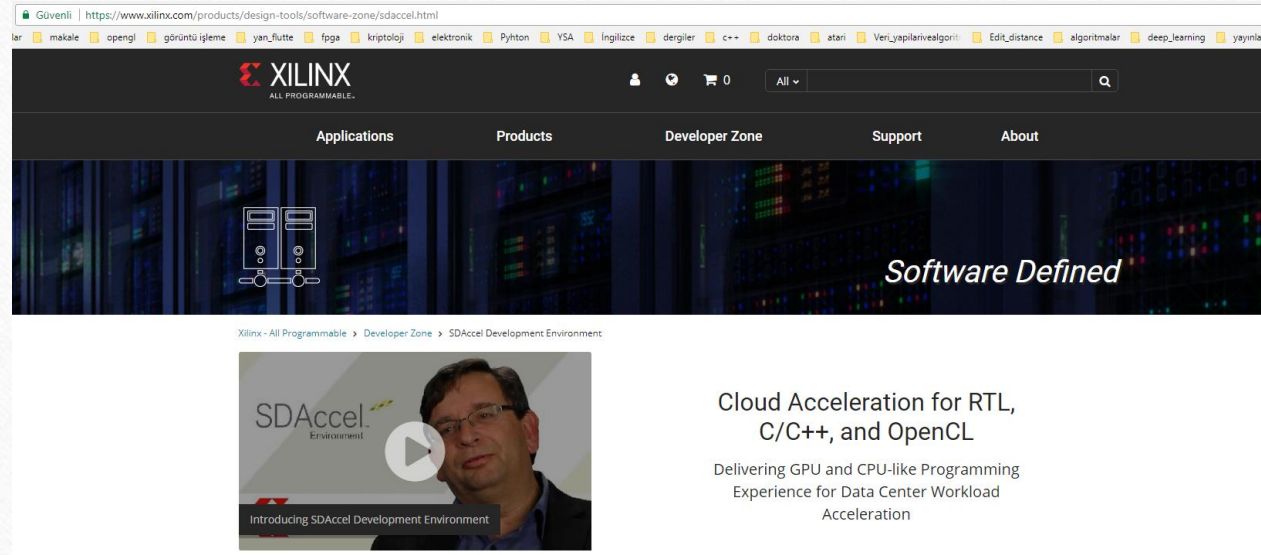
İSS, ISP

- İnternet Servis Sağlayıcısı, İnternet Services Provider, kelimelerinin kısaltmasıdır. Kullanıcılara belirli bir ücret karşılığında, İnternet ağına bağlanma imkanı sunan, ağ sağlayıcı şirketlerdir. Ülkedeki İnternet ağını kurar ve denetimde tutarlar.



Web Sitesi

- **Nedir:** HTML, CSS ve JQuery gibi çeşitli diller ile yazılmış birçok sayfadan oluşan bir bilgi, içerikler kütüphanesidir.



Web Tarayıcısı (Browser)

- **Nedir:** Web tarayıcısı İnternet ortamına tam anlamıyla erişmemizi ve bilgi almamızı sağlayan yazılımlardır. HTTP'ye uygun olarak tasarlanan dosyaların bilgisayar ortamında görüntülenmesine olanak sağlarlar.



WWW¹-W3C²

- **¹Nedir:** World Wide Web kelimelerinin kısaltılmışıdır anlamı Dünya Çapında Ağ demektir. Basitçe anlatmak gerekirse World Wide Web İnternetteki bilgi alışverişinde bulunmanın geniş bir koleksiyona, yani herkesin erişebildiği bir ortama aktarılmasıdır.
- **²Nedir:** World Wide Web Consortium kelimelerinin kısaltmasıdır. CERN'de çalışan **Tim Berners-Lee** tarafından kurulan Web standartlarını belirleyen bir kuruluştur. Aynı zamanda HTML, CSS gibi web tasarım dillerini ortaya çıkaran kuruluştur.

HTML

- *HyperText Markup Language* (Zengin Metin İşaretleme Dili) kelimelerinin kısaltılmış halidir. Web sayfalarını görüntülemekte kullanılan ana işaretleme dilidir.
- Basit bir HTML örneği:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Başlık</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>Bu bir deneme yazısıdır.</p>
7   </body>
8 </html>
```


HTML Etiketi

- < ve > şeklinde gördüğünüz büyük küçük işaretler içine yazılır. Örneğin; <title> bir etikettir. </title> ifadesi etiketin kapatıldığını belirtir.

XML

- *eXtensible Markup Language* (Genişletilebilir İşaretleme Dili) şeklindedir. Hem insanların hem de makinelerin okuyabilmesi adına kodlama dosyaları için geliştirilen bir işaretleme dilidir. XML etiketleri HTML'in tersine kullanıcı tarafından özel olarak tanımlanabilir. İnternet sitelerinde site haritalarını oluşturmak için sıkça kullanılır.
- Basit bir XML örneği:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <cicekler>
3     <cesit>papatya</cesit>
4     <cesit>kardelen</cesit>
5     <cesit>karanfil</cesit>
6 </cicekler>
```

Farklılıklar

- **XML (Extensible Markup Language):**
- XML, HTML ile birçok noktada benzerlik gösteren bir markup dilidir. Aradaki en ayırt edici özellik ise, XML verinin kendisiyle ilgilenir daha çok, verinin alınması, taşınması, iletilmesi gibi durumlar için geliştirilmiş bir dildir. XML'de kullanılacak tag'lar HTML'de ki gibi önceden tanımlı değildir, yani XML dosyasının yapısı tamamen kullanıcı tarafından oluşturulur.
- **HTML (HyperText Markup Language):**
- HTML ise XML'den farklı olarak verilerin görüntü olarak nasıl sunulacağı ile ilgilidir daha çok. Verilerin hangi renkte olacağı, yazı tiplerinin belirlenmesi, punto'ların belirlenmesi gibi kullanıcıların sayfada göreceği arayüzü dizayn etme görevini üstlenir. Bunun yanı sıra multi-medya araçlarının (video, resim vs.) kullanılmasına imkan sağlar.

Farklılıklar

- XML de, HTML de verileri işaretlerler. XML kullanıcıya kendi tag yapısını oluşturmasına izin verir. Şöyle ki;
- `<kitap>`
 - `<ad>Kitap Adı</ad>`
 - `<yazar>Yazar Adı</yazar>`
 - `<fiyat>10.50</fiyat>`
- `</kitap>`
- Burada verinin taşınması daha önemli olduğundan XML dosyası ya geçerlidir ya da hatalıdır. HTML kodlarında hata olabilir ama XML dosyaları hatasız olmak zorundadır, çünkü parse edilecektir. Tarayıcı bozuk HTML kodlarını en uygun şekilde göstermeye çalışır ama XML dosyasında hata alınır.

XHTML

- *eXtensible HTML* (Genişletilebilir HTML) kelimelerinin kısaltılmışıdır. XML ve HTML'in kompozit hâlidir. HTML'deki fazla esnek yapı yüzünden oluşan hataları en aza indirmek için W3C tarafından geliştirilmiştir.

SEO

- *Search Engine Optimization* (Arama Motoru Optimizasyonu) kelimelerinin kısaltmasıdır. Sitelerin arama motorları tarafından index'lenebilmesi için HTML etiketleri içine yazılan bazı tanımlamalar dahilinde yapılır. SEO konusu başlı başına bir inceleme alanıdır.

Responsive Web Tasarım

- *Responsive* dilimizde *uyumlu* anlamına gelmektedir. Web tasarımında responsive farklı platformlara göre tasarımın uyum sağlamasıdır. Örneğin; responsive ile yapılmış bir web sitesi masaüstünde farklı görünürken mobil bir cihazda daha farklı görünecektir. Bu fark ayrımını daha ayrıntılı görebilmek için mediaqueri.es adresini ziyaret edebilirsiniz.

RWD Avantajları

- Bugün birçok web tasarımcısı ve geliştiricisi responsive web tasarımı, mobil uygulamalara göre daha uygun maliyetli olması sebebiyle önermektedir ve tercih etmektedir. Örneğin; ziyaretet.com'u cep telefonlarından ziyaret edebilmek için m. ziyaretet.com adlı yeni bir mobil site oluşturmak gerekirken responsive tasarımda böyle bir zorunluluk yoktur. Artı olarak ziyaretet.com için ayrı bir iOS ya da Android uygulaması yazılmasına gerek yoktur.

RWD Dezavantajları

- Responsive tasarım, standart tasarıma göre daha avantajlı gibi görünse de bazı dezavantajları vardır. Bunlardan en önemlisi standart tasarımlarda yapılabilen bazı tasarımların responsive tasarıma uyarlanamamasıdır. Ayrıca responsive sitelerin görünüşleri standart tasarımlara göre daha basit ve sadedir.
- Responsive tasarımda kullanılan en büyük teknik CSS3 ile birlikte gelen *mediaqueries* tekniğidir. Bunu gerçekleyen modüler yapı BOOTSTRAP CCS3 kütüphanesidir.

Web Araçları

Arkaplan



BG Image Generator

Texture arkaplanlar için ideal bir site

Git



CSS Gradient Editor

Geçişli arkaplan renkleri için ideal bir site

Git



Subtle Patterns

Texture arkaplanlar için ideal bir site

Git






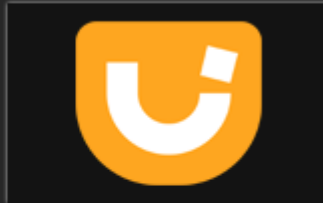
Wallbase.cc

Sıradışı arkaplan görselleri için birebir

Git

Web Araçları

CSS ve JavaScript Kütüphaneleri

			
AngularJS	Bootstrap	CSS Reset	jQuery UI
Google tarafından oluşturulmuş açık kaynak JavaScript kütüphanesi	Responsive tasarımlar için en çok tercih edilen CSS kütüphanesi	CSS sıfırlamalarını arayanlar için ideal	Kullanıcı arayüzü araçlarını ve efektlerini arayanlar için ideal bir JavaScript Kütüphanesi
İndir	İndir	İndir	İndir

Web Araçları

Google



Google Analytics

Ziyaretçi istatistiklerini izlemek için ideal bir Google hizmeti

Git

Google
Trends

Google Trends

Arama trendlerini ve ilgili anahtar kelimeleri bulmak için ideal bir Google hizmeti

Git



Google Web Designer

Google'ın responsive tasarımlar yapmamıza olanak sağlayan tasarım editörü

Git



Google Webmaster Tools

Site haritası kaydetmek, tarama hataları bulmak için ideal bir Google hizmeti

Git

Web Araçları

Grafik Editörleri



Adobe Illustrator CC

Vektörel tasarımlarda en çok tercih edilen grafik editörü

İndir



Adobe Photoshop CC

Tasarımcıların bir numaralı grafik editörü

İndir



FastStone Capture

Web sayfalarının görüntülerini baştan aşağı kaydedebilen küçük ama etkili yazılım

İndir



Paint.NET

Filtreleri ile ünlü Photoshop alternatifi

İndir

Web Araçları

Renk Editörleri



Adobe Kuler

Adobe'un kullanıcıları için hazırladığı, Photoshop'tan da erişilebilen renk şedülü

Git



Color Combos

Hazır renk kombinasyonları için ideal bir site

Git



Color Scheme Designer 3

Site renk seçimleri için en çok kullanılan adres

Git



Color Wizard

Alternatif bir renk şedülü aracı

Git

Web Araçları

Responsive Tasarım



BrowserStack Responsive

Cross browser ve responsive tasarım testleri için ideal

Git



Responsinator

Responsive siteleri test etmek için ideal

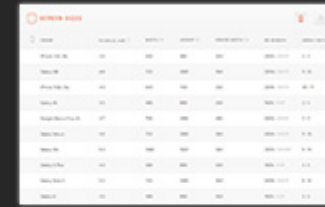
Git



Screenfly

Responsive tasarım testi için en iyi site

Git



Screen Sizes

Responsive tarayıcı boyutlarını arayanlar için birebir

Git

Web Araçları

SEO



CSS3 Validation

W3C CSS3 doğrulaması

Git



HTML5 Validation

W3C HTML5 doğrulaması

Git



WM Aracı

SEO analizi için ideal bir site

Git



XML Sitemaps

Site haritası oluşturma aracı

Git

Web Araçları

Sorun Çözücüler



CodePen

Tasarımcılara kaynak kodlarınının gösterilebildiği sorun çözücü site

Git



JSFiddle

Tasarımcılara kaynak kodlarınının gösterilebildiği diğer bir sorun çözücü site

Git



Stack Overflow

Tasarımla ilgili sorunların diğer tasarımcılar tarafından çözüldüğü sorun çözücü site

Git



W3Schools

Web'in standartlarını belirleyen W3C'nin HTML ve CSS kaynak sitesi

Git

Web Araçları

Tarayıcı Eklentileri



ColorZilla

Ekandaki renkleri seçmeye yarayan kullanışlı Chrome ve Firefox eklentisi

Kur



Firebug

Tasarımın olmazsa olmaz Firefox eklentisi

Kur



Google Page Speed

Site açılış hızı için önerilerde bulunan faydalı Chrome ve Firefox eklentisi

Kur



Web Developer

Oldukça kullanışlı Chrome, Firefox ve Opera eklentisi

Kur

Web Araçları

Tasarım Editörleri



Adobe Dreamweaver CC

En çok tercih edilen web tasarım editörü

İndir



Aptana Studio 3

Ülkemizde yaygın olmayan başarılı bir tasarım editörü

İndir



Notepad++

ZenCoding eklentisi ile basit ve güçlü bir editör

İndir



Sublime Text 2

Kullanıcıları tarafından bağımlılık yaptığı söylenen tasarım editörü

İndir

Web Araçları

Tipografi



Font2Web

CSS font-face için biçilmiş kaftan.

Git



Font Squirrel

Ücretsiz font indirmek için ideal

Git



Google Fonts

Online font-face ve ücretsiz font indirmek için ideal

Git











Lorem Ipsum

Mıçır yazılar için ideal bir site

Git

Web Araçları

Web Tarayıcıları

 <p>Chromium</p> <p>64bit işletim sistemleri için Chrome alternatifi tarayıcı</p> <p>İndir</p>	 <p>CoolNovo</p> <p>ChromePlus olarak da bilinen Chrome alternatifi güçlü bir tarayıcı</p> <p>İndir</p>	 <p>Google Chrome</p> <p>Tasarımcıların en sevdiği web tarayıcısı. En iyi tarayıcı olması ile de bilinmektedir.</p> <p>İndir</p>	 <p>Mozilla Firefox</p> <p>Web geliştiricileri için en iyi web tarayıcısı</p> <p>İndir</p>
 <p>Opera</p> <p>Marjinaliği seven insanların web tarayıcısı</p> <p>İndir</p>	 <p>Pale Moon</p> <p>64bit işletim sistemi kullananlar için Firefox alternatifi</p> <p>İndir</p>	 <p>Safari</p> <p>Mac kullanıcılarının vazgeçilmezi</p> <p>İndir</p>	 <p>Waterfox</p> <p>64bit işletim sistemi kullananlar için güçlü bir Firefox alternatifi</p> <p>İndir</p>

Web Araçları

Yardımcı Yazılımlar



FileZilla

En popüler FTP yazılımı

İndir



HTTrack Website Copier

Web sitelerini indirmeye yarayan ideal bir yazılım

İndir



Rapid CSS 12

Güçlü bir CSS editörü

İndir



Search Everything

Küçük boyutuna rağmen her türlü dosyayı saliseler içinde bulabilen arama yazılımı

İndir

Sonuç

- Tasarım dendiği zaman akla sadece görsel objeler gelmemelidir. Web tasarım dendiği zaman kodlama kısmını öncelikli olarak düşünmek gerekir. Tasarımı bir grafik programında çizebilirsiniz. Çizdiđiniz tasarımın web ortamında aktif olarak kullanılması için temel web tasarım dilleri olan Html ve Css ile kodlara aktarılması gerekir. Kodların düzeni ve çalışma yapısı hazırladığınız görsel tasarım elemanlarına göre farklılık gösterecektir.

KAYNAK

<https://admk.github.io/2017/07/13/fpga-2017-part-1-fpgas-vs-gpus.html>

- WEB