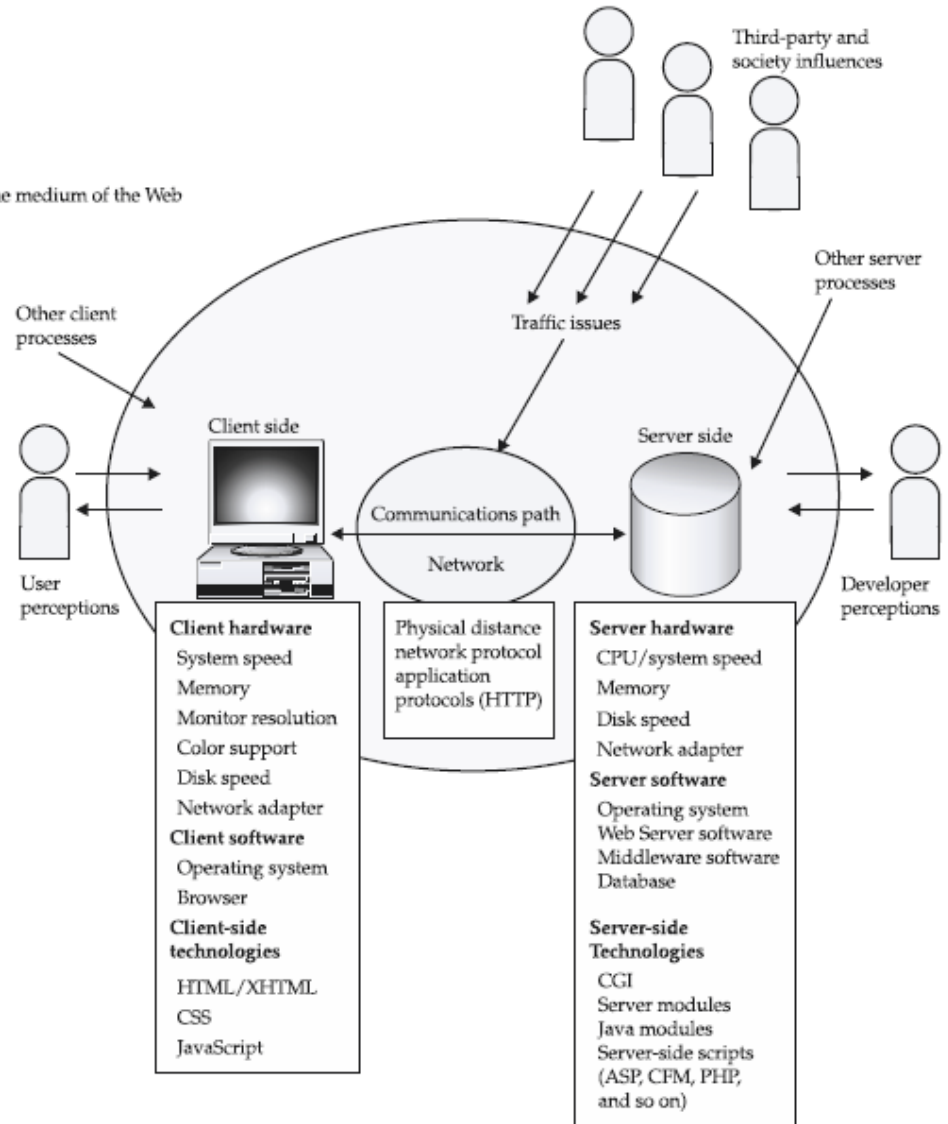


Web Araçları

Web Teknolojileri ve
Programlama
ODTÜ-SEM

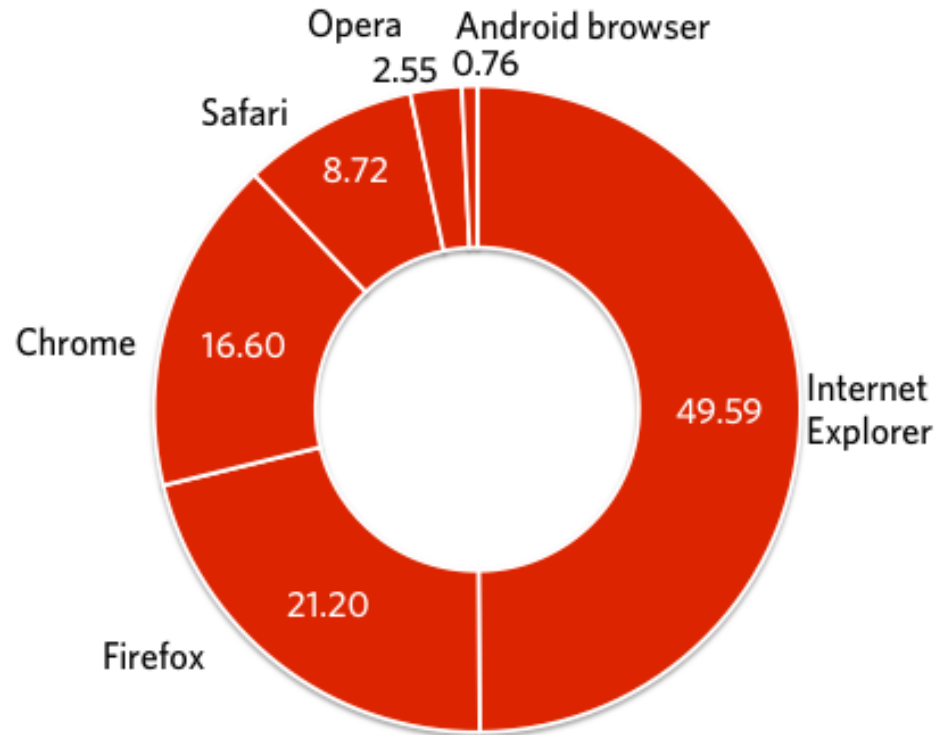
Çekirdek Web Teknolojileri

- Kullanıcı Tarafı
- Sunucu Tarafı The medium of the Web
- Ağ



Web Tarayıcıları / Browsers

Combined browser market share: October 2011
Percent



<http://www.branchez-vous.com/>



Markup Dilleri

- HTML
 - şimdi html 5.0 var ve üzerinde çalışılıyor.
- XHTML
 - Html'in XML kullanılarak tekrar formüle edilmesiyle oluşturulmuştur.
 - Daha çok stil kullanmayı desteklemiştir.
 - Yazım kurallarına uymayı daha sıkı kontrol eder. En zayıf ve en güçlü tarafıdır.
- XML
 - Web teknolojisi uygulamalarını kökten sarsacağı savıyla ortaya çıkmıştı. Ama şimdi çok az kişinin ne olduğu konusunda bilgisi var.
 - Kullanıcının kendi markup dilini tanımlamasına izin verir.

Görüntüler (images)

- Gif (Graphic Interchange Format): 8 bit (256) renkten oluşurlar. Buna rağmen oldukça çok yönlüdürler. Saydamlık (transparency), animasyon ve birbirine geçme (interlacing) destekleri vardır.
- JPEG (Joint Photographic Expert Group) 24 bit renk desteği vardır ve fotoğraf üretmek için kullanılırlar. Raster görüntü olmasına rağmen kullanıcılara resim boyutu ve kalitesinde oynama imkanı verir. Animasyon ve saydamlık desteği yoktur.

Görüntüler (images)

- PNG (Portable Network Graphics): GIF görüntülerinin yerini almak için ortaya çıkmışlardır. Gif görüntülere göre üstünlükleri:
 - Değişik oranlarda saydamlık sağlarlar,
 - Görüntü parlaklığını değişik sistemlerde uygun olabilecek şekilde ayarlamaya izin verirler,
 - Gelişmiş birbirine geçme ve sıkıştırma olanakları sunarlar.
- Flash: Vektör görüntüdür. Action script dilini kullanarak bir çok özellik sunmaktadır.
- VML (Vector Markup Language): Bir başka vektör görüntüdür.

Animasyon Teknolojileri

- Hareketli GIF'ler
- Javascript
- Flash
- Schokwave

Ses dosyaları

- Wav
- MPEG (MP3)
- RealAudio(.rm)
- Midi
- Wma
- Swf
- ...

Video Dosyaları

- Avi
- Flv
- Mov
- Wmv (Windows Media Video)
- Rm (Real Platform)
- Flash (swf)
- Mkv
- ...

Web kullanıcı ve sunucu programları

Client Side

Helper applications

Browser API programs

—Netscape plug-ins

—ActiveX Controls

—Java applets

Scripting languages

—JavaScript

—VBScript

Server Side

CGI scripts and programs

Server API programs

—Apache modules

—ISAPI extensions and filters

—Java servlets

Server-side scripting

—Active Server Pages (ASP / ASP.NET)

—ColdFusion

—PHP