



Web Design & Digital Marketing

Genel Kavramlar





Genel Kavramlar

- IT
- İnternet
- Tcp/Ip
- Server / Client
- Web Server
- Http(s)
- Ip Adresi
- Domain Name
- DNS
- Web Sitesi
- Web Sayfası
- Browser
- ISP
- Firewall
- HTML
- Css
- Javascript
- CMS (Content Management System)
- Wordpress
- Frontend
- Backend
- Hosting
- Url
- FTP
- UI / UE designer
- Web designer
- Web developer
- Freelancer
- Open Source
- SEO
- Database
- IDE
- CDN

<https://forms.gle/stw8Zw6La11BL62s5>



Genel Kavramlar

IT (Information Technologies)

Bilgisayar ve yazılımlar aracılığıyla bilginin işlenmesi, dönüştürülmesi, saklanması, korunması, iletilmesi ve bu bilgiye güvenli bir biçimde erişilmesine olanak sağlayan sistem ve disiplinlerin genel adıdır.

İnternet

Ortak bir iletişim dili kullanarak nesnelerin birbirine bağlanıp iletişim kurdukları, başlangıcı, bitişi, şekli, sahibi olmayan en büyük iletişim ağına denir.

TCP/IP

Nesnelerin internete bağlanmak için kullandıkları ortak dilin (protocol) adıdır.

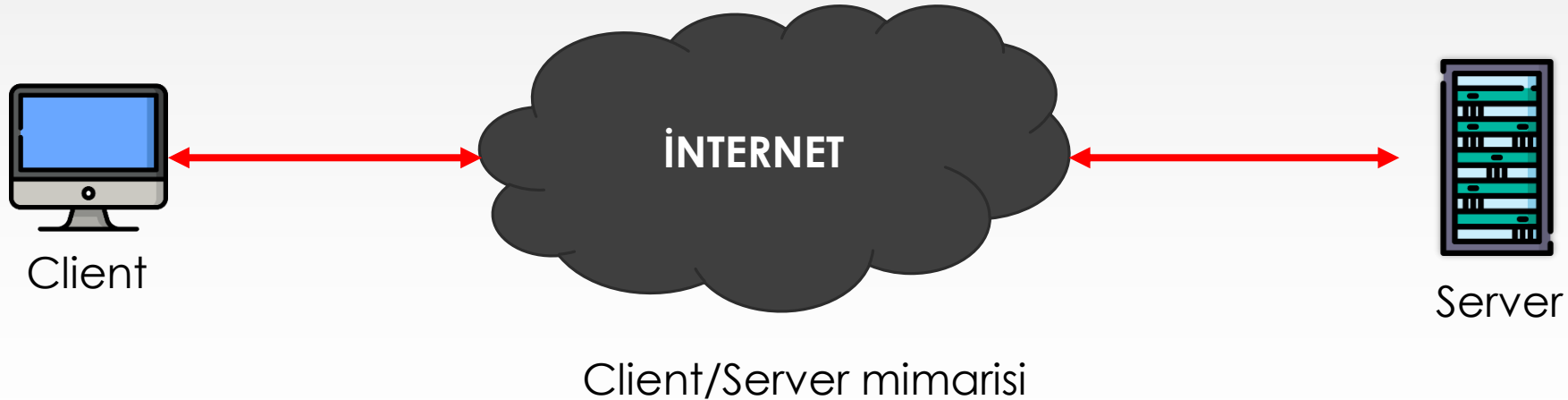


Genel Kavramlar

Server (Sunucu) – Client (İstemci)

Bilgisayar ağlarında, diğer ağ bileşenlerinin (client/istemci) erişerek çeşitli şekillerde hizmet alabilecekleri yazılım ve/veya donanıma sunucu denir.

Örnek: Web server, email server, database server, dns server, http server

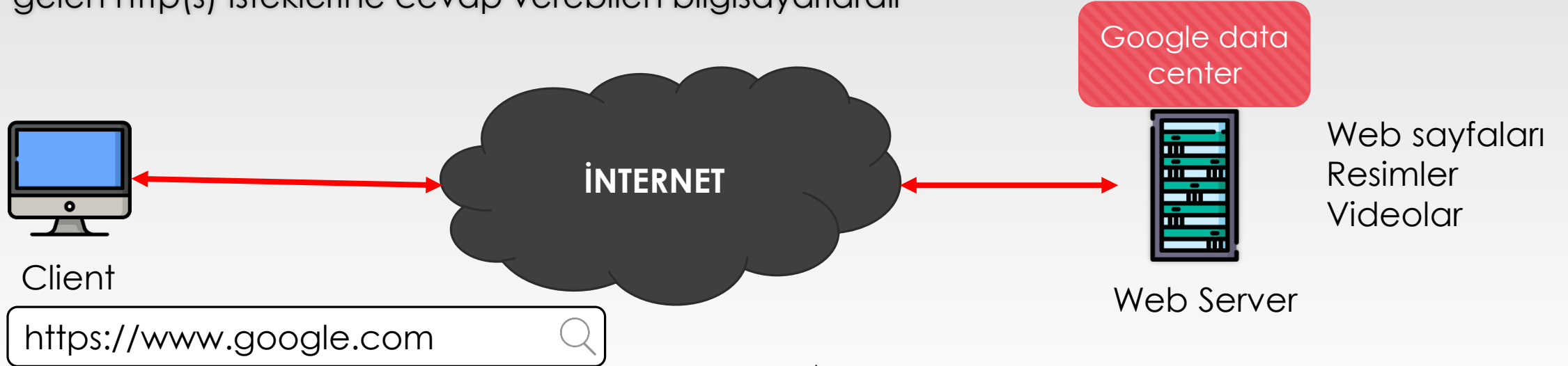




Genel Kavramlar

Web Server

Üzerlerinde bir ya da daha fazla web sitesine ait kodları ve dokümanları barındıran, kendisine gelen http(s) isteklerine cevap verebilen bilgisayarlardır



http (hyper text transfer protocol):

İnternet üzerinde **web sayfalarının cihazlar arası transferini** sağlamak için kullanılan bir protokoldür.

**HTTPS
güve
nlidir**



Bir cihaz internete bağlı ise mutlaka ona özel bir adresi vardır.



Genel Kavramlar

IP Adres:

TCP/IP protokolünü kullanarak iletişim kuran cihazların sahip olmak zorunda oldukları bir adrestir. İnternete bağlı her cihazın mutlaka bir IP adresi vardır.

192.168.10.5

✦ IP adresimizi öğrenmek için ipconfig komutunu kullanırız.

✦ Başka bir cihaza bağlanmak için çeşitli komutlar ve programlar vardır. Bunların hepsi arka tarafta ip adres kullanırlar. Ping, tracert, netstat, ftp



Genel Kavramlar

Domain Name (Alan adı):

Üzerlerinde bir web sitesi barındıran, kendilerine gelen taleplere karşılık web sayfalarını gönderen web server'ların da bir ip adresi bulunmaktadır. Bu web sunuculara ulaşmak ve web sitelerini görüntülemek için de ip adreslere ihtiyaç vardır.

Örnek: 185.60.218.35 // facebook.com

Ancak insanlar kolay hatırlasın diye ip adresler yerine daha anlamlı ifadeler içeren adresler kullanılmaktadır. Ancak her durumda da bütün transferler ip adresler üzerinde gerçekleşmektedir. Bu sebeple arka planda domain name'leri ip adreslerine çeviren bir sistem bulunmaktadır.

DNS (Domain Name System):

İnternet trafiği içinde domain name leri ip adreslerine çeviren sisteme denir. Bu işlemi gerçekleştiren cihazlara **Name Server (DNS Server)** denir.



Genel Kavramlar

Web Sitesi

İçinde server ve/veya client tarafında çalıştırılan kodları barındıran sayfalar ile resim, müzik, video, animasyon vb. dosyaların oluşturduğu topluluğa denir.

Web Sayfası

Temelde html, css gibi işaretleme dilleri ile oluşturulan, içlerinde ziyaretçiye sunulacak bilgi ile çeşitli medya dosyalarına referanslar bulunan, html dosya uzantısı ile tanımlanan dokümanlara denir.



Genel Kavramlar

Browser (Tarayıcı)

Web sayfalarının içindeki HTML,CSS, Javascript gibi kodları yorumlayarak çalıştıran, çeşitli medya dosyalarını görüntüleyen yazılımlardır.



Chrome



Safari



Firefox



Opera



Edge

En çok kullanılan tarayıcılar hangileri?



Genel Kavramlar

ISP (Internet Service Provider)

Internet servis sağlayıcılar sundukları alt yapı ile abonelerinin internete erişmelerini sağlarlar.

Firewall

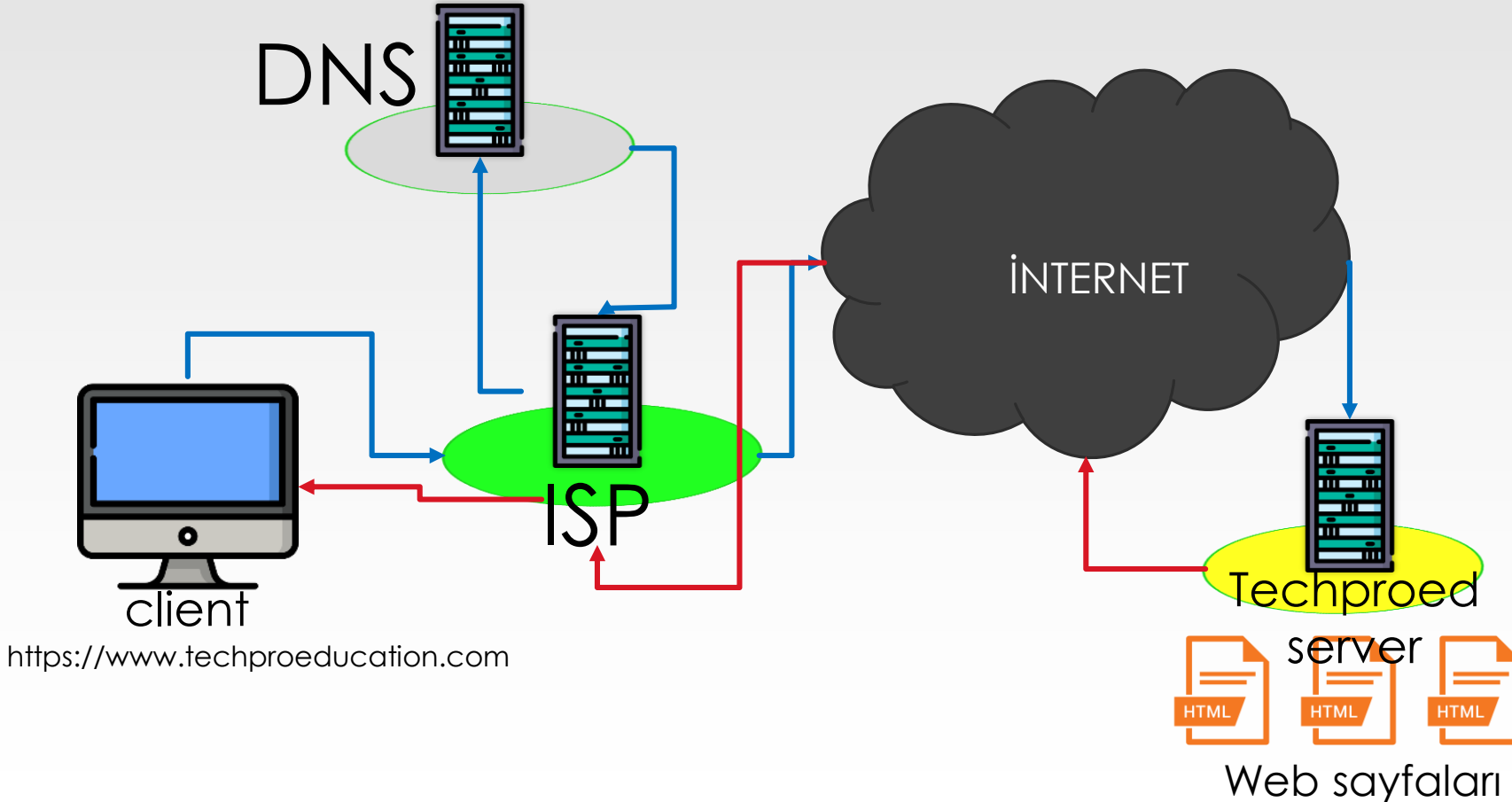
Ağdaki veri paketi trafiğini kontrol ederek çeşitli filtrelemelerle paket geçişine izin veren yada vermeyen güvenlik yazılımlar/donanımlarıdır.





Genel Kavramlar

İnternette web sayfalarının server – client arası yolculuğu



Ziyaretçi (client), tarayıcısına web sitesi adresi yazıp bir istekte bulunduğunda bu istek client in bağlı bulunduğu ISP ye iletilir. ISP, kendi DNS sunucularında eğer alan adının karşılığı olan bir ip adresi varsa bu ip adresine client in isteğini iletir. Bu isteği alan sunucu kendi üzerinde barındırılan ilgili dosyayı aynı yoldan geri yollar. Dosyayı alan client taki browser dosyanın içindeki HTML kodlarını yorumlar ve ekranda insanın anlayacağı şekle çevirir.



Genel Kavramlar

HTML (Hyper Text Markup Language):



Web sayfaları hazırlamak için kullanılan bir işaretleme dilidir. Html bir programlama dili değildir, işaretleme dilidir. Programlama dilleri bilgisayara çeşitli işlemler yaptırabilirler ancak html yaptıramaz.

HTML kodlarını yorumlamaktan sorumlu olan uygulama browser dır. Son versiyonu HTML5 tir.

CSS (Cascading Style Sheet):



Web sayfalarında biçimlendirme işlemleri HTML ile kısmen yapılmaktadır. Ancak HTML in yetersiz olduğu noktalarda CSS ile çok detaylı ve fonksiyonel değişiklikler yapılabilmektedir. CSS, web sayfalarının görsel tüm özellikleri üzerinde değişiklik yapmamızı sağlayan bir işaretleme dilidir.



Genel Kavramlar

Javascript:



Yaygın olarak web sayfaları içine yazılan ve web sayfalarına dinamiklik ve fonksiyonellik kazandıran bir programlama dilidir. Dünya çapında frontend tarafında en popüler dildir.

Nodejs platformu ile birlikte backend tarafında da kullanılmaya ve yaygınlaşmaya başladı.



Genel Kavramlar

CMS (Content Management System):

Dijital olarak içerik oluşturma, bu içeriğin düzenlenmesi, yayınlanması ve yönetilmesi işlemlerinin yapılmasını sağlayan yazılımlara denir.

Temel özellikleri:

- Çok kullanıcı olmalı,
- Rol tabanlı erişim sağlamalı,
- Veriye erişim ve verinin yönetimi kolay olmalı,
- Raporlama olmalı



Wordpress

En yaygın kullanılan CMS platformudur



Genel Kavramlar



Wordpress:

Dünya üzerinde en çok kullanılan CMS dir. Wordpress sayesinde hiç kodlama bilmeyen, office becerilerine sahip bir kişi bile backend ve frontend özelliklere sahip bir web sitesi ortaya çıkarabilir. Wordpress gelişmiş bir yönetim ortamı sunmaktadır. Ayrıca sürekli genişleyen tema ve eklenti kütüphanesi ile çok kapsamlı uygulamalar geliştirilebilmektedir.



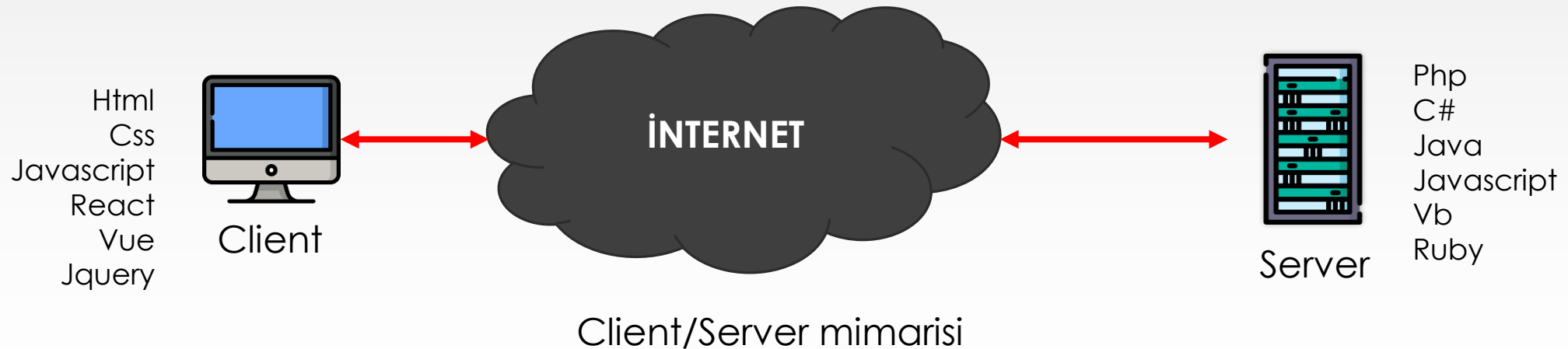
Genel Kavramlar

Frontend:

Client – server mimarisinde client tarafında çalışan kodlara frontend denir

Backend:

Client – server mimarisinde server tarafında çalışan kodlara backend denir





Genel Kavramlar

Hosting:

Web siteleri tamamlandıktan sonra, herkesin görebileceği şekilde yayına açılır. Bunun için siteyi oluşturan dosyalar özel bir ortamada aşağıdaki özelliklere sahip bir sunucuya gönderilip yayınlanması gerekir:

- Hızlı ve güvenli bir internet altyapısı
- Performansı yüksek bir donanım
- Güvenlik tedbirleri alınmış bir sistem
- Yayınlama için gerekli yazılımlar



Örnek hosting firmaları

Amazon.com
Godaddy.com
Natro.com
Turhost.com



Genel Kavramlar

Url (Uniform Resource Locator)

Web sitelerine veya web sitelerindeki kaynaklara erişmek için kullanılan adreslerdir.

<https://www.google.com.tr/index.html>

Bağlantı
protokolü

- http
- https

Hyper text
transfer protocol
(secure)

Sub
domain
name
(Alt alan
adı)

Domain
name
(Alan
adı)

- net → network
- Alan adı türü
- com → commercial
- edu → education
- gov → government
- mil → military
- k12 → kids12
- Org → organization

Alan adı türü

- tr
- uk
- de
- gr
- fi
- Us

Kaynak dosya
ismi



Genel Kavramlar

FTP (File Transfer Protocol):

İnternet üzerinde dosya transfer etmemizi sağlayan bir servistir. Bu servisi kullanarak web siteleri veya sayfaları kişisel bilgisayarımızdan web server lara transfer edilerek yayına alınır.

Arka planda FTP protokolünü kullanarak dosya transferi yapmamızı sağlayan programlar vardır.

- Filezilla
- Cyberduck
- Forklift
- Core Ftp



Genel Kavramlar

UI (User Interface) Designer

Genel tanımı, kullanıcı arabirimi tasarımcısıdır. Bilişim dünyasında UI, makine ile insan arasındaki iletişimi sağlayan bir köprü olarak tanımlanmaktadır. Web sitelerinde de UI, kullanıcı etkileşimini sağlayan ve arka planda çalışan işlemler ile kullanıcı arasında bir köprü olan tasarımlardır.

UX (User Experience) Designer

Genel tanımı, kullanıcı deneyimi tasarımcısıdır. Kişilerin bir ürün, sistem ya da servisi kullanırken hissettikleri duygular ile davranışlarını ifade eder. Kullanıcı deneyimi kullanıcıları çok iyi ve derinlemesine anlamak üzerine odaklanır; ihtiyaçları neler, nelere değer verirler, neleri yapabilirler ve neleri yapamazlar (limitleri nelerdir). Buna ek olarak iş hedeflerini ve projeyi yöneten grubun hedeflerini de dikkate alır.



Genel Kavramlar

Web Designer

Web sitelerini UI ve UX olarak tasarlayan kişilere denir.

Web Developer

Web sitelerinin UI arkasında çalışan kodlarını yazan kişilere denir. Frontend, backend, fullstack developer olarak ayrılırlar. Frontend developer, kullanıcı tarafında çalışacak kodları yazar. Backend developer sunucu tarafında çalışacak kodları yazar. Fullstack developer ise her iki tarafta çalışacak kodları yazar.

Web developer bir web designer değildir.

Freelancer (serbest çalışan)

Herhangi bir firmaya bağlı olmadan kendi müşteri kitlesini ve iş bağlantılarını oluşturarak iş yapan kişilere denir.



Genel Kavramlar

Open source (Açık kaynak)

Program kodlarının herkesin ulaşabileceği şekilde paylaşılmasıdır. Açık kaynak kodun özellikleri şunlardır:

- Herhangi bir kişi
- Herhangi bir amaçla
- Kullanabilir,
- İnceleyebilir,
- Değiştirebilir
- Dağıtabilir
- Açık işbirliğine dayalıdır

Önde gelen açık kaynak yazılımlar

- Linux
- Android
- Firefox
- Gimb
- LibreOffice
- Python
- Php
- Filezilla
- Audacity
- Thunderbird



Genel Kavramlar

SEO (Search Engine Optimisation)

Aramalarda üst sıralarda çıkabilmek için arama motorlarının hoşuna gidecek siteler oluşturmaya, bunun için gerekli iş ve işlemlerin tamamına denir. Arama motorlarının yapay zekaya sahip robotları bulunmaktadır. Bu robotlar belli aralıklarla siteleri tarayarak indeksleme yaparlar. Arama motorunun kriterlerine uygun hazırlanmış içerikler daha fazla indekslenerek doğal aramalarda hem üst sıralarda görölme ihtimalini artırırlar, hem de daha fazla içerik gösterebilmeyi başarabilirler.



Genel Kavramlar

Database (Veritabanı)

Dijital ortamda verilerin saklanması için kullanılan dosya veya sunuculara denir. Dosya bazlı veri saklama txt gibi basit dosyalar ile yapılabildiği gibi, excell, access gibi daha profesyonel uygulamalar aracılığı ile de yapılabilir.

Ancak çok daha karmaşık işlemler için, çok daha hızlı cevap verebilen, çok daha fazla veri saklayabilen sunucu seviyesinde çözümler de bulunmaktadır

SQL server

MySql

Oracle

Mongoo



Genel Kavramlar

IDE (Integrated Development Environment)

Entegre Geliştirme Ortamı yazılımcıların daha kolay şekilde yazılım geliştirebilmesi için tasarlanan ve yazılım geliştirme aşamasında geliştiriciye birçok kullanışlı araç sunarak daha kolay ve etkili şekilde yazılım geliştirmesine yardımcı olan yazılımlardır.



Notepad++



Sublime Text



Atom



Visual Studio
Code



Adobe
DreamViewer



Genel Kavramlar

CDN (Content Delivery Network)

Kaynak kullanımını azaltarak web sitenizin yüklenme süresini optimize edebilmenizi sağlayan **CDN, performans açısından sunduğu avantajlarıyla sunucunuzun yanıt verme süresini hızlandırır.** CSS, JavaScript, resim ve video gibi içeriklerin ziyaretçilerinize daha kısa sürede ulaşmasını sağlar.

Büyük firmalar kendi sunucularının yükünü azaltmak için kendi CDN sunucularını da kullanabilirler.



Konu Sonu

Kahoot!