

# Başlangıç Seviye Frontend Web Development Patikası

## Herkes için Temel Dersler

### Yazılım, Kodlama ve internet konseptleri-1

- TCP protokolü, gönderilen bilgileri küçük küçük paketler halinde iletendir.
  - Bütün cihazlar bir IP numarası vardır. Her biri farklı IP numarasına sahiptir.
  - Wi-Fi (Wireless Fidelity)
  - LAN (Local Area Network) Ev, ofis gibi kendi içinde oluşan ağdır.
  - WAN (Wide Area Network) geniş ağ bir çok LAN'ın birbirine bağlanması yani internet ağıdır.
- 
- Web sitelerinde bir IP vardır.
  - Domain Name Server (DNS) Websitelerin adresleri IP'lerine ulaşıp iletişimi kurar.
  - Client/İstemci bir yeri erişmek bilgi almak isteyenidir.
  - Client'in istediği bölüme Server/Sunucu adı verilir.
  - Tarayıcı üzerinden görüntülenen websayfasını karşınıza getirene http denilir, Protokül.
  - Kişisel bir websayfası bir dosya ise bu dosyayı tutan yere host olur. Dış dünyaya açınca insanlar erişebilir. İnsanlar bilgisayarın açık olduğu sürece bunu görüntüleyebilirler. Ama bu sürekli harcayan elektrik demek. Binlerce kişi giriş yaparsa bilgisayarın donanımı da kalmaz. Bu yüzden bu dosyalara 7/24 erişim sağlamak için hosting kullanılır.



Yazılım, Kodlama ve internet konseptleri-2 26.01.2023 (2)

Yazılım Nedir? Bilgisayar veya elektronik cihazlara yazılmış kod parçacıklarının bir araya gelip oluşturduğu yapıya yazılım denir. Bütün yapılacakların adım adım yapıldığı, daha önceden kendimiz belirlediğimiz ve sonrasında koda döktüğümüz yapıya algoritma denir. (Algoritma Nedir?)

- Akış Diyagramı Nedir?

- Pseudo code nedir? Sahte kod cümleler halinde kodun yazılmasıdır.

Not: önce planlama yapılmalı, sonra kodlama yapılmalı.

Masaüstü Oyun, <sup>27.01.2023</sup> masaüstünden açılan uygulamalardır.  
• C#, Java, Delphi (Endüstriye uygulama için çok güçlü), Python.

Mobil Native (Elinde Iphone ya da android telefonunuz var, ikisinde içeri, işletim sistemi farklı) Android'in tavsiye ettiği ile geliştirmeniz demektir. (Kotlin ve Java). iOS için ise swift dilini kullanmanız gerekir.

Hybrid Hem iOS, hem de Android'de çalışarak uygulanabilir.

Flutter, React Native, Vue Native, Ionic, Xamarin ...

Derst dili

Web Frontend Görünen herşey bu gruba dahildir. HTML, CSS, Javascript... Backend Kullanıcı girişi sırasında arka tarafta kullanıcı doğrulama, ifre kontrolü yapma durumudur. C#, Java, Python, GO, Javascript (Node.js), Ruby...

Frontend ile Backend Arasındaki bağlantı nasıl olur? HTML görünen herşeyin iskeletini oluşturur. CSS, ise bu iskeletin makyajını yapmaktır. JS, kullanıcı etkileşimi yapan kısımdır. Web site'deki gösterilmek istenen bilgileri tutan ve gerektiğinde gösteren kısım Backend kısımdır.

- Sadece Javascript bilerek çok para kazanabilirsiniz.

- Hacker Rank, Codility, Project Euler gibi sitelerde testlere tabi olarak kendinizi deneyebilirsiniz. Projelere göz at. Uygulamalar ve Stackoverflow okunarak kendini geliştir.

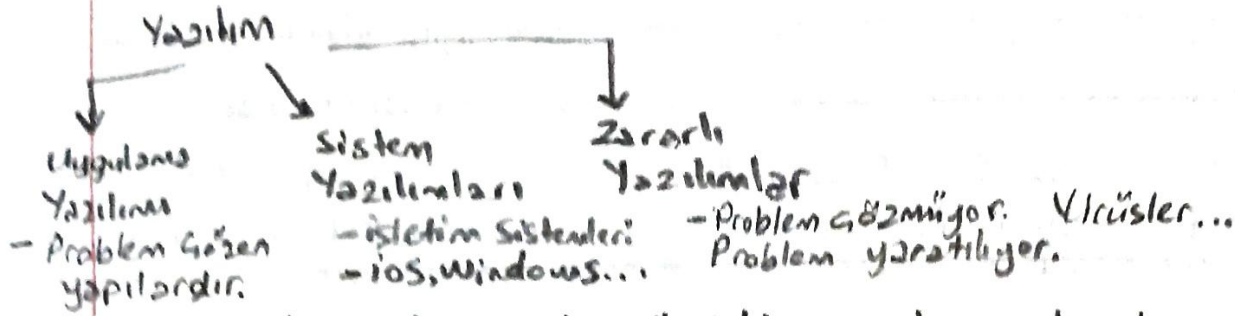


27.01.2023

(3)

## YAZILIM NEDİR?

Kullanıcı → Uyg. Yaz. → İşlet. Sis. → Donanım  
Yazılım, donanım ile kullanıcı arasında bir köprü kurmaktadır.



- Kaliteli yazılım için sürekli araştırarak devam etmektedir. Problemi çözmeye çalışırken ortaya bir karmaşa çıkar ve bu karmaşa düzeltilmeye çalışılarak süren süreçtir.

Google'lamak Aranan kelime için sıralamayı şöyle yapar:

- Arama sayfasına yazdığınız kelimeyi, anlamına karşılık gelen kavramları, dilini ve bu kelimeyi aratan insanların ortak amacına göre bir algoritma çizer.
- Sorguladığınız kavram ile eşleşen web sayfalarını arar. Alakalı bir sayfa bulduğuna dair en temel sinyal ise arama sırasında kullandığınız anahtar kelimeleri içermesidir. Aranan kelimenin hangi sayfada sıklıkla kullanıldığını belirtir.
- Örneğin, ana başlıkta, alt başlıkta ya da metnin içinde kullanıyor olabilir. Alaka düzeyinin artması için yoğunluğu yüksek sayfaları sıralamada yukarı taşır. Bu durumda anahtar kelimeyi başlık ve alt başlıkta geçirmek üst sıralara çıkmanızı kolaylaştırır.
- Sonuçları sunmaya bir adım kala web sayfalarındaki bilgilerin bir araya gelmiş şeklini değerlendirir. Yani sayfada tek bir konuya mı odaklanılmış yoksa birden çok konu tek seferde mi işlenmiş, buna bakar. Olabildiğince kapsamlı ve geniş bilgiler içeren web sitelerinin bizlere daha çok yardımcı olacağı varsayımıyla hareket eder.
- Bulduğunuz konuyu, geçmiş aramalarınızı, arama için yaptığınız ayarları, geçmişte sık sık kullandığınız web sitelerini de dikkate alarak karşınıza bir sonuç sayfası çıkarır.

## GOOGLE ARAMA NASIL ETKİLİ KULLANILIR?

- 1) Mümkün olduğunca basite indirgeyin. Arama yapmak istediğiniz konu ile ilgili bir ya da iki kelime seç ve arat.
- 2) Kelimelerin dizilişine dikkat edin.
- 3) Gereksiz kelimeleri ve işaretleri atlayın.  
Not: Google'da arama yaparken aşağıdaki maddelere dikkat etmeniz de olur.  
• Heceleme • Büyük ve küçük harf • Noktalama işaretleri • Özel karakterler (parantez, altı, ekşi vb.)
- 4) Dosya tipleriyle arama yapın. İnternetin zararları filetype: doc sadece bu dosya tipindeki sonuçları çıkarır.
- 5) Bir kısmını unuttuğunuz cümleleri arama. Bir cümlenin bir kısmını unuttunuz. Yerinde \*\* işareti koyarak aratın. Google kendisi uygun bir şekilde bulur ve sonuçlara çıkarır.



- 6) Birden fazla kelime ile arama yapma. Her kelimenin arama içinde geçmesini istiyorsanız Gift tırnak işaretini kullanın. "kodluyoruz hakkında" (4)
- 7) Bir site içerisinde arama yapma.  
CS50x site: kodluyoruz2.org
- 8) Sosyal aramalar
- #[kelime] → Twitter, Instagram gibi sitelerde arar.
  - @[kişi-ismi] → Sosyal medyadaki kişileri arar.
- 9) Gün doğumu ve gün batımı saatleri için kullanın.
- 10) Eş anlamlı kelime ile arama yapma. Kelimenin öüne ~ sembolü eklenerek arama yapılabilir.
- 11) Limitler arası arama yapma. Bu limitler fiyat aralığı, tarih veya ölçü birimi olabilir.

### Kendinizi güncel tutmak için Platformlar

- 1) Stackoverflow Aradığınız konuda kod parçaları bulunur.
- 2) HackerRank Kendinizi geliştirmek istediğiniz konuda testler çözerek puanlar toplayıp ilerlemenizi görebilirsiniz. Yazılım mülakatlarında buradaki soruları kullanarak yapılın. Belki de daha önce gördüğünüz bir soru ile karşılaşabilirsiniz.
- 3) Codility HackerRank benzeri bir sitedir. Özellikle algoritma konusunda çok iyi soruları vardır.
- 4) Project Euler Zor matematik soruları ile zihnizi müthiş zorlar.
- 5) GitHub Proje yönetim ve versiyon kontrol sistemi olarak ile birlikte yazılımcılar için sosyal bir ağıdır.
- 6) CodeWars Kodlarınızı daha etkin kullanmak için size çeşitli sorular sorarak sizi geliştirir.
- 7) LeetCode Mülakatlarda soruları kullanan bir site.
- 8) Edabit Coding challenge sitesi.
- 9) repl.it kodlama platformudur.
- 10) CodePen kodlama platformu.
- 11) Exercism.io kodlama platformudur.