

Frontend Roadmap

1. HTML
2. CSS
3. Algoritmaya Giriş
4. JavaScript
5. React (Alternatifleri: Vue, Svelte, Angular)
6. Öğrenme++

Girizgâh

Bu işlere ilk kez girmiyorsan sözüm sana: HTML CSS ben bunları biliyorum, her seferinde aynı döngüye girmek istemiyorum deyip (skip) geçme! Lütfen. :) React gibi js framework'leri ile artık her şeye takla attırса da bu iş web tasarım işi ve bir şekilde kutucukları, butoncukları doğru yerlere koymayı halletmemiz (halletmen) gerekiyor.

Bu işlere yeni atıldıysan yukarıdaki paragraf manasız geldi biliyorum ama korkma, bu haritayı tamamlarken hepsini detaylarıyla öğreneceksin, hoş geldin. :)

Bu iş, kendini geliştirme ve algoritma işi; sürekli öğrenmeye devam edebilecek ve çay demlemeyi biliyorsan bu işi yapabilirsin. Nerden çıktı şimdi çay demlemek, deme. Çay demlemek için ne yaparsın? Ben maddeleri yazarak cevaplayayım bu soruyu, hem de aradaki bağlantıyı görelim.

1. Dolap kapağını açmak.
2. Çay var mı?
3. Eğer yoksa marketten çay sipariş et ya da al.
4. Çay var mı? (çay var olana dek bekle)
5. Çay suyunu ısıt.
6. Su kaynadı mı?
7. Kaynamadıysa 1 dakika daha bekle. (kaynayana kadar tekrar et)
8. Çay suyu kaynadı mı?
9. Çay suyu kaynadıysa çayı demle.
10. Dem oturmadıysa 1 dakika daha bekle. (dem oturana kadar tekrar et)
11. Dem oturduysa çayı bardağa dök.
12. Afiyet olsun :)

Basitçe algoritmalara da giriş yapmış olduk ancak haritamızda bu konuyla ilgili kaynaklar olacağından bu mevzuyu şimdilik kapatalım. Haritayı hazırlarken, tecrübelerimden + bazı kaynaklardan istifade ettim: [1], [2], [3], [4] + [Geliştiren Kafalar](#).

[Readware.dev](#) ekibi olarak keyifli çalışmalar dileriz. Sosyal medya hesaplarımızı takip ederek daha fazlasına ulaşabilirsin: [twitter](#), [medium](#), [linkedin](#), [revue](#), [instagram](#)

0. Alet Edevat

Vakit, takım çantasını toplama vaktidir.

İnternet nedir, yazılım nedir?

Mantaliyeti anlamak için başlangıç: <https://app.patika.dev/moduller/herkes-icin-temel-dersler>

İngilizce çerezler:

<https://www.youtube.com/watch?v=Dxcc6ycZ73M>

<https://www.youtube.com/watch?v=x3c1ih2NJEg>

Haritayı bitirdikten sonra dönülebilir, ileri seviye işler (bu iş detaya inme işidir, yüzeysel kalmamak lazım):

Okumalık ve Türkçe: <https://sadiyrenseker.com/wp/wp-content/uploads/2018/09/fhuy.pdf>

Şadi Hoca anlatmış internet nasıl çalışır:

<https://www.youtube.com/watch?v=JvsUOiBzu7o&list=PLh9ECzBB8tJMKXMd8ovXR8TmQeaVtz5-l>

İngilizce HTTP/2: <https://developers.google.com/web/fundamentals/performance/http2>

Bu kodu nereye yazalım?

En çok kullanılan: [Visual Studio Code](#) biz de onunla yola devam edeceğiz.

VS Code kullanımı için: <https://app.patika.dev/moduller/visual-studio-code-kullanimi>

Birçok eklenti ile kullanımını kişiselleştirilebilir bir evren var VS Code'da.

Bu yoktu, içimden geldi, güzel eklentilerden bahseden bir yazı:

<https://dev.to/javascriptacademy/top-10-vscode-extensions-for-web-developers-19jg>

Yapacağım işleri gösterebileceğim bir yer var mı?

Evet, versiyon kontrol sistemi olarak geçiyor bu, yazılım terminolojisinde ve en popülerleri [Github](#) olmakla beraber alternatifleri: [Gitlab](#), [Bitbucket](#), [Azure Devops](#).

Hepsinin de ortak bir noktası var: GIT

Türkçe kaynak ver hocam lafı uzatma: <https://app.patika.dev/moduller/git>

Bu işte çok yabancı kaynak var:

<https://www.youtube.com/watch?v=RGQj5yH7evk>

<https://www.youtube.com/watch?v=8JJ101D3knE>

Okumalık İngilizce: <https://product.hubspot.com/blog/git-and-github-tutorial-for-beginners>

İşimiz internette, geliştirici araçlarını da bilmek lazım.

İngilizce+Mükemmel:https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/What_are_browser_developer_tools

1. HTML

İskelet sağlam değilse yıkım kaçınılmaz olur.

Front-end geliştirmenin başladığı yer HTML ve CSS, bir sonraki level ikisinin birlikte kullanıldığı projelerle karşılaşacaksın.

Temelleri hakkında çerezlik okumalar:

Tarihçesi: <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML>

HTML'e giriş: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML

Videoyu ver geç hocam Türkçe: <https://youtu.be/y745R3Lv9WI>

Genelde adobe xd ya da [Figma](#) gibi tasarım programlarından web'e aktarım yaparız:

<https://www.youtube.com/watch?v=DaQx3ULPLRw>

Figma to HTML: <https://www.youtube.com/watch?v=FK4YusHIIj0>

Kutsal bilgi kaynađı w3schools: <https://www.w3schools.com/TAGS/default.ASP> (**tag'lar önemli**)

Basit bir egzersiz: <https://youtu.be/kMme0C9IMhQ>

Egzersiz 2 - Bu linkten seçtiđin bir web template'i HTML ile kodlamaya çalıř sonraki bölümü bitirince CSS'i de ekle: https://www.figma.com/community/web_design

2. CSS

Sınırsız, uçsuz, bucaksız.

Bařta çok basit gibi görünür, hallettim sanırsın ve dipsiz bir kuyuda ya da deryanın ortasında olduğunu fark edersin. Sürekli çok daha iyisini yapacak, geliştikçe daha derin bir kuyu olduğunu göreceksin. Tarihçe: <https://en.wikipedia.org/wiki/CSS>

w3schools: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp

Bu sitedeki linklerden okuyarak gitmek güzel olur:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First_steps

Sağlam Türkçe seri HTML+CSS:

<https://www.youtube.com/watch?v=NfDs9XshJF8&list=PLD54hVH5EaMYOsdymkFW6GaTnDfpJqgvx>

Freecodecamp iyidir HTML+CSS: <https://www.youtube.com/watch?v=mU6anWqZJcc>

Grid önemlidir: <https://www.youtube.com/watch?v=kl77jbuMU1Y>

Sürekli bilgi: <https://css-tricks.com/>

Egzersizler:

Responsive (farklı cihazlara uyumlu) tasarım yapmak önemli olduğundan bu kez mobile layout yapalım: <https://www.figma.com/community/file/1075352628537990177>

100 gün css challenge: <https://100dayscss.com/>

Netflix klon: <https://www.youtube.com/watch?v=DPhx6ReGxqY>

3. Algoritmalar Giriş

Analitik düşünmeye başlıyoruz.

Başlangıçta biraz giriş yapmıştık bu konuya, şimdi Şadi hocadan dinleyelim:

<https://www.youtube.com/watch?v=mw8GkVWDFok>

Murat Yücedağ'ın anlatımıyla:

https://www.youtube.com/watch?v=40lp2UkpJDc&list=PLKnjBH2xXNNiJdIhiEI_RMkK0PbJ1_D_B

Veri yapıları da çok önemli yazılımın her alanında bu seriyi öneririm:

<https://app.patika.dev/moduller/veri-yapilari-ve-algoritmalar>

MIT'den algoritmaya giriş: https://youtu.be/ZA-tUyM_y7s

MIT veri yapıları: <https://youtu.be/CHhwJjR0mZA>

Ekstra: <https://www.gunkaragoz.net/algoritma-yeteneklerini-gelistirmek-icin-oneriler/>

Egzersiz: Sadece ilk izlenim için ekledim ancak işinize ilerde çokça yarayacaktır:

<https://www.hackerrank.com/domains/algorithms>

<https://leetcode.com/problemset/all/?difficulty=EASY&page=1>

4. JavaScript

Olayın başladığı yer.

Programlamaya / kodlamaya şu an giriyoruz.

Okumalık:

MDN'nin JS için dokümantasyonu her başlık ayrıca önemli:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>

DOM Nedir: <https://css-tricks.com/dom/>

JS Objects: <http://javascriptissexy.com/javascript-objects-in-detail/>

Derinleşecek konular: error handling, closures, scoping, currying, callbacks and promises

Videolar:

EcmaScript nedir: <https://www.youtube.com/watch?v=D-4-6FqjpZw>

ES6: https://www.youtube.com/watch?v=NCwa_xi0Uuc

JS Türkçe Video: <https://www.youtube.com/watch?v=hHwxdPIUUBo>

JS Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jS4aFq5-91M>

İleri seviye: <https://www.youtube.com/watch?v=R9I85RhI7Cg&t=1s>

Egzersizler:

Hesap makinesi: <https://www.youtube.com/watch?v=CWvztqKRVKc>

JS ile basitçe bir oyun: <https://www.youtube.com/watch?v=bG2BmmYr9NQ>

Daha önce yapılan klon projelerin işlevsel özelliklerini eklenebilir.

Disney klon: <https://www.youtube.com/watch?v=ZeY9RicS2js>

Önemli - Bence artık popüler bir siteyi klonlayacak kadar geliştik, bir site seç ve klonlamayı dene.

5. React

Büyük güç, büyük sorumluluk getirir.

En iyi kaynak kendi dokümantasyonudur: <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>

İngilizce dev bir video kaynak: <https://www.youtube.com/watch?v=bMknfKXIFA8>

React Türkçe:

https://www.youtube.com/watch?v=ijg4GPO7OTo&list=PL-Hkw4CrSVq_eyixSZ4sVI1x6d7akLps
y

Component and Props: <https://reactjs.org/docs/components-and-props.html>

Hooks: <https://www.youtube.com/watch?v=LlvBzyy-558&t=150s>

State management: <https://www.youtube.com/watch?v=35IXWvCuM8o>

Virtual DOM nedir: <https://reactjs.org/docs/faq-internals.html>

Redux: <https://www.youtube.com/watch?v=k68j9xlbHHk>

Tailwind: <https://tailwindcss.com/docs/installation>

<https://www.youtube.com/watch?v=UBOj6rqRUME>

Egzersizler:

Klon proje: https://youtu.be/R_OERlafbmw

5 klon projeden sonra artık kendi projene başlama vakti geldi demektir. 1 istediğin proje çalışması. (Mümkünse 1 fonksiyonel e-ticaret sitesi birlikte yap)

6. Öğrenme++

Derya deniz...

Öğrenmenin sonu ve sınırı yok. Ben birkaç farklı teknoloji daha göstereceğim ancak araştırmaya devam edip gelişime devam etmelisin.

TypeScript: <https://www.youtube.com/watch?v=1d92ipW7Mx8&t=4671s>

<https://www.youtube.com/watch?v=LEKyAW3jPKA>

NextJS: <https://nextjs.org/docs/getting-started>

<https://www.youtube.com/watch?v=XSc2MzIqUqw>

Gatsby: <https://www.gatsbyjs.com/docs/>

<https://www.youtube.com/watch?v=lydC3VFFjq8>

Gulp: <https://gulpjs.com/>

https://www.youtube.com/watch?v=STxO9XQJ_lg

Babel: <https://babeljs.io/>

<https://www.youtube.com/watch?v=UJnPLRM8SvU>

Webpack: <https://webpack.js.org/concepts/>

<https://www.youtube.com/watch?v=MpGLUVbqoYQ>