

## Portfolio Building & Projects



ISWAY  
BY YOURSELF



Simulasyonlari basit applikasyonlarla sergileyilmeye biz portfolio diyor olacagiz. Bunu da kod tabanlı ec2 kurup yayınlayarak gerçekleştiriyoruz. Bunu da Infrastructure as a cloud formation ya da terraform gibi şeylerle gerçekleştiriyor oluyacagiz.

Developerlarla dirsek temasında olacagimiz için çok rastlayacagimiz bir konu. Developer asıl bununla ilgileniyor olacak fakat biz de anlayabilme seviyesinde biliyor olmamız gerek.

## Table of Content

- Understand Python Flask
- Create Github Repo for Flask App
- Run Flask App on Local
- Learn Remote ssh with VsCode
- Run Flask on EC2 via VsCode remote ssh

## ► What is Framework



Flask bir frameworktur.

Framework ise cati, iskelet diye dusunebiliriz.

Frontend ya da backend developerlarin islerini kolaylastirmak icin kulllanilan sablonlardir.

## ► Features of Frameworks

- Skeleton
- Templates
- Web Caching
- URL Mapping
- Security

Developer bir kod yazior ve bu kodda bazi etkilesimlerin olmasi gerekiyor.

Cashlemelerin, urllerin olmasi lazim. Bir security notasinda best practiselerinin, uygulamalarinin omasi lazim vs.

Kod yazildi fakat bu kodun hayati isleyisleriyle ilgili bir takim problemler var. Ihtiyac olan bu noktalarda ise isin icine framworkler giriyor.

Framework bizim yazilmis olan kodumuzun daha efektif, daha hizli, daha uyumlu olarak calismasini saglayan yordimci aparat.

## ► Advantages of Frameworks

- Quick
- Open source
- Customisable
- Support

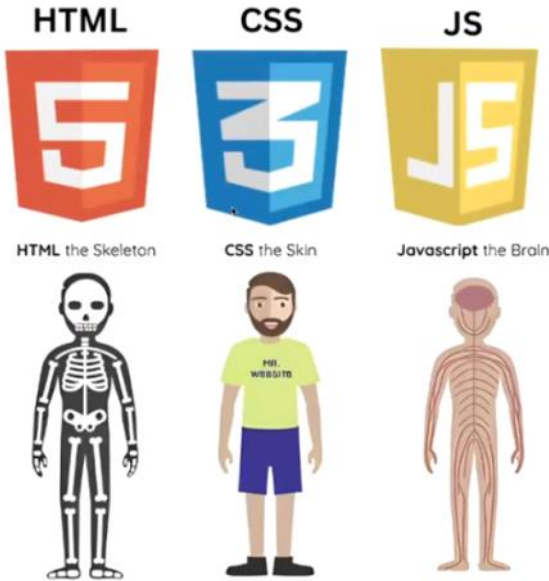
Kodun sismesini engelleyen yapiya framework diyoruz.

Hizlandirir.

Genelde open source

Kendimize gore customise edebiliyoruz

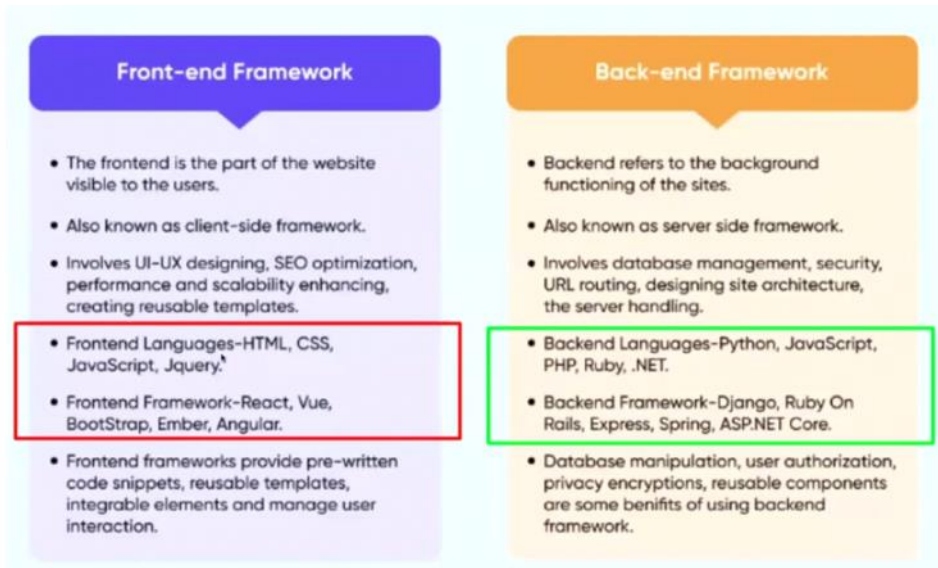
Commitler tarafinda surekli support aliyoruz.



Framework , **Flask- Python**

Source code - **HTML, CSS, JavaScript**

Uyumlu olmakla birlikte source code ve framework birbirinden farklıdır.  
Framework flaskler genelde python dilinde yazılır.



Biz burada goruldugu uzere bacend dilini kullanmis olacagiz.



Framework , **Flask- Python**

Bazi durumlarda source code olmadanda calistirabiliriz. Ama %99 genelde olur. Cogunluk itibaryle source code vardir fakat kullanmiyordur. Ihtiyaca gore degisir.

## Frameworks vs Web Servers



### Frameworks- Flask, Django...



Web server source codemuzu dunya uzerinde yayinlamamizi saglayan applikasyondur. Musteriyi ekranda ilk karsilayan web server. Yani mesela Apache ya da NGinX karmasik durumlar arka tarafa iletir.

Fakat bunlari 2-3-5 ayrildigi noktalarda yani mesela bir baska sayfanin aciliyor olmasi farkli bir yere tiklandiginda vs framework ile karsilanan bir durum. Biz Flaski ve Django'yu da ogrenecegiz.