Portfolio Building & Projects





Simulasyonlari basit applikasyonlarla sergileyebilmeye biz portfolio diyor olacagiz. Bunu da kod tabanli ec2 kurup yayinlayarak gerceklestiriyoruz. Bunu da Infrastructure as a cloud formation ya da terraform gibi seylerle gerceklestiriyor olayacagiz.

Developerlarla dirsek temasinda olacagimiz icin cok rastlayacagimiz bir konu. Developer asil bununla ilgileniyor olacak fakat biz de anlayabilme seviyesinde biliyor olmamiz 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 effektif, daha hizli, daha uymlu olarak calismasini saglayan yardimci 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.



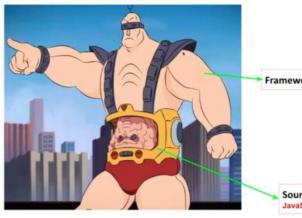
CSS



HTML the Skeleton CSS







Framework , Flask- Python

Source code - HTML, CSS, JavaScript

Uyumlu olmakla birlikte source code ve framework birbirinden farklidir. Framework flaskler genelde python dilinde yazilir.

Front-end Framework

- The frontend is the part of the website visible to the users.
- · Also known as client-side framework.
- Involves UI-UX designing, SEO optimization, performance and scalability enhancing, creating reusable templates.
- Frontend Languages-HTML, CSS, JavaScript, Jquery.
- Frontend Framework-React, Vue, BootStrap, Ember, Angular.
- Frontend frameworks provide pre-written code snippets, reusable templates, integrable elements and manage user interaction.

Back-end Framework

- Backend refers to the background functioning of the sites.
- · Also known as server side framework.
- Involves database management, security, URL routing, designing site architecture, the server handling.
- Backend Languages-Python, JavaScript, PHP, Ruby, .NET.
- Backend Framework-Django, Ruby On Rails, Express, Spring, ASP.NET Core.
- Database manipulation, user authorization, privacy encryptions, reusable components are some benifits of using backend framework.

Biz burada goruldugu uzere bacend dilini kullanmis olacagiz.



Framework , Flask- Python

Bazi durumlarda source code olmadanda calistirabilirz. 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 applikasyondu. Musteriyi ekranda ilk karsilayan web server. Yani mesela Apache ya da NGinX karmasik durumlari arka tarafa iletiyor.

Fakat bunlarin 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 Djangoyu da ogrenecegiz.