

# Cevaplar

**İsim:** Behlül Mansur Çıldır

**E-posta:** [mansurcildir@hotmail.com](mailto:mansurcildir@hotmail.com)

- 1) MVC, Model, View, Controller olmak üzere 3 katmanlı object oriented katmanlarından oluşan bir yazılım mimarisidir.

MVC, yazılımı 3 katmana ayırdığı için yazılımın daha anlaşılır hale gelmesini ve daha kolay geliştirilip daha kolay test edilmesini sağlar.

Model: Veri modelimizi temsil eden katmandır, verilerimizin tutulduğu modeldir.

View: Kullanıcı ile etkileşime girilen kullanıcı arayüzünün temsilidir, kullanıcı girişi alır veya görüntüler.

Controller: Model ve View arasında yönetimi sağlayan arabirimdir, kullanıcıdan aldığı girdiler ile Modeli günceller ve View'e yönlendirir.

Java'daki kurgusu şu şekildedir;

- 1) Kullanıcı bir eylem (action) ile http isteğinde bulunur.
  - 2) Http adresine göre ilgili controller methodu tetiklenir.
  - 3) Controller modele erişir veya modeli günceller sonra kullanıcıyı bir arayüze (View) yönlendirir.
  - 4) Kullanıcı arayüzü görüntüler ve yeni bir eyleme girer, döngü bu kurgulama ile devam eder.
- 2) Her 2 platformda Rest API yazarak, bağımsız platformlar arası request-response etkileşimine geçebiliriz.
- 3) Web sayfasını refresh etmeden güncellemek istiyorsak dinamik olarak gerçek zamanlı bir güncellemeye ihtiyacımız var. JavaScrit ve AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) kullanarak sayfa içeriğini refresh yapmadan güncelleyebiliriz.
- 4)

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        String stars = "";  
        for(int row=0; row < 6; row++)  
        {  
            if(row <= 1)  
            {  
                stars += "*";  
            }  
            else  
            {  
                stars += "**";  
            }  
            System.out.println(stars + "\n");  
        }  
    }  
}
```

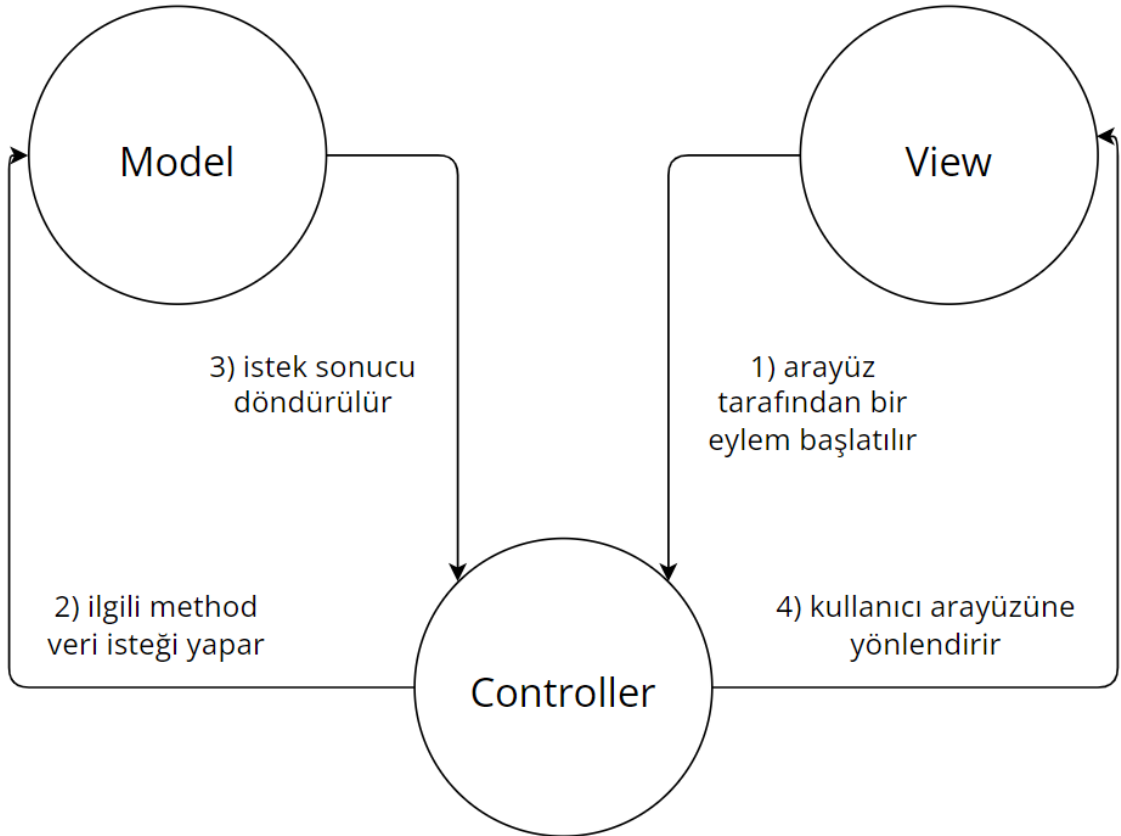
- 5) Remote Linux sunucunuza erişmek için SSH (Secure Shell) protokolünü kullanabiliriz. Windows işletim sistemi kullanıyorsam;  
-> PuTTY SSH istemcisini indiririm.  
-> IP adresi, port bilgisini arayüzdeki inputlara girerim, opena tıkladığımda beni terminale yönlendirir ardından kullanıcı adı ve şifre girer remote servera erişim.  
-> Dosya transferlerini pcsp komutları ile gerçekleştirebilirim.

Linux işletim sistemi kullanıyorsam;

- > Terminal üzerinden openssh-server indiririm  
-> 'ssh username@ip\_number -p port\_number' ssh komutu ile bağlantıyı sağlar ardından passwordu girerim.  
-> scp komutları ile dosya transferlerini gerçekleştiririm.

- 6) Kaynak kod: <https://github.com/Mansur74/BackendChallenge>

MVC Akışı:



Java- Spring MVC uygulaması @SpringBootApplication sınıfı server üzerinden run edilmesi ile ayağa kaldırılabilir. Geliştirme esnasında bu genellikle local server olur. Böylece uygulama ayağı kaldırılmış, http request üzerinden istenilen hizmetler çalışır duruma getirilmiş olur.

- 7) `http://example?query=updatedAt:["2020-01-01T00:00:00Z" TO *]` şeklinde bir sorgu yazabiliriz.