



**WE blend technology and travel, to shape the future. Join us! Let's achieve this together!**

## **Backend Developer Case Study**

## Case

### To-Do Planning,

#### Açıklama :

2 ayrı provider'dan gelecek to-do iş bilgilerini çekerek development ekibine haftalık olarak paylaşılacak ve ekrana çıktısını verecek bir web uygulama geliştirme.

Her provider servisinde task ismi, süre (saat olarak), zorluk derecesi vermektedir. Toplam 5 developer var ve her developer'ın 1 saatte yapabildiği iş büyüklüğü aşağıda verildiği gibidir:

Developer	Süre	Zorluk
DEV1	1h	1x
DEV2	1h	2x
DEV3	1h	3x
DEV4	1h	4x
DEV5	1h	5x

Developer'ların haftalık 45 saat çalıştığı varsayılarak, en kısa sürede işlerin bitmesini sağlayan bir algoritma ile haftalık developer bazında iş yapma programını ve işin minimum toplam kaç haftada biteceğini ekrana basacak bir ara yüz hazırlanmalı.

#### Koşullar :

- Programlama dili olarak PHP ve Framework olarak Symfony 4 tercih edilmeli. (Yetkin olduğun farklı bir framework tercih edebilirsin.)
- 2 ayrı to-do iş listesi veren API'lerden (aşağıda mock server yanıtlarını bulabilirsin.) iş listesi çekilecek.



- Burada iş listesini veren servisler Design Pattern ile geliştirilmeli ki daha sonra 3. bir iş listesi veren API'nin eklenmesi gerekirse (Provider 3) bu sadece API tanıtımı ile yapılabilir.
- Bu verileri API'lerden çekmek için command (console) yazılacak ve veri tabanına kaydedecek. Ana sayfada veri tabanından okuduğu verilerle planlama sonucunu çıkartıp verileri gösterecek. İhtiyaç halinde ön yüzde Bootstrap ve JQuery vb. kullanılabilir.
- Backend servisinde Facade, Factory, Proxy, Strategy veya Adapter vb. gibi patternleri ile geliştirme yapılması tercih edilir.

Provider 1:

<http://www.mocky.io/v2/5d47f24c330000623fa3ebfa>

Provider 2:

<http://www.mocky.io/v2/5d47f235330000623fa3ebf7>

\*Paylaşımını Github üzerinden yapmanı rica ederiz.

**Not :** Task'ı incelerken kod kalitene ve tamamladığın süreye dikkat edeceğiz.





**WINGIE | ENUYGUN**