

Spring Profile

Spring Profile Nedir?

Her kurumsal uygulamanın aşağıdakiler gibi birçok ortamı vardır:

Dev | Test | Stage | Prod | UAT / Pre-Prod

Her ortam, kendilerine özgü konfigürasyon gerektirir. Örneğin, DEV'de veritabanı tutarlılığını sürekli kontrol etmemize gerek yoktur. Oysa TEST ve STAGE'de buna ihtiyacımız var. Bu ortamlar, Profiller adı verilen belirli yapılandırmaları barındırır.

Profilerler, uygulamamızı farklı ortamlar için ayarlamak için mükemmeldir, ancak diğer kullanım durumlarında da caziptir. Bir profil yalnızca iki şeyi kontrol edebilir:

- bir profile uygulama özelliklerini etkileyebilir ve
- bir profile, uygulama bağlamına hangi bean nin yükleneceğini etkileyebilir.

Profile Örneği ile Anlamaya Çalışalım

PrintService, PrintPdf ve PrintHtml adlarında 3 tane classı Service katmanı için ve Controller katmanı içinde PrintController class larını spring boot a proje açıp ekleyelim

PrintService.java

```
package com.mehmetaydin.springprofileexample.service;

import org.springframework.stereotype.Component;

@Component

public interface PrintService {

    public String printHello(String name);

}
```

PrintServicePdf.java

```
package com.mehmetaydin.springprofileexample.service;

import org.springframework.context.annotation.Profile;
import org.springframework.stereotype.Component;

@Component
```

```

@Profile("pdf")

public class PrintServicePdf implements PrintService{

    @Override
    public String printHello(String name) {
        return "Pdf Printed : " + name ;
    }
}

```

PrintServiceHtml.java

```

package com.mehmetaydin.springprofileexample.service;

import org.springframework.context.annotation.Profile;
import org.springframework.stereotype.Component;

@Component
@Profile("html")
public class PrintServiceHtml implements PrintService{

    @Override
    public String printHello(String name) {
        return "Html Printed : " +name;
    }
}

```

Html ve Pdf servislerinde @Component anotasyonlarından sonra @Profile anotasyonunu kullanılmasına dikkat edilir. Bu işaretelenme yapıldıktan sonra hangi Spring Componentenin çalışacağına karar vermek için **applicatio.properties** dosyasında belirtmek gereklidir;

```
spring.profiles.active=pdf
```

Belirtilen yapılandırma ile pdf componentini çalıştırılması sağlanmış olur(Burada “html” yazılırsa bu component için konfigürasyon olmuş olacak. Controllümüzü yazacak olursak; <http://localhost/hello> adresinden bir parametre almaya çalışıp bu parametreyi PrintService de çalışıp application.properties doyasında hangi componenti seçtiysek o çalıştırılıp değeri dönecektir.

PrintController.java

```
package com.burakkutbay.springprofileexample.controller;

import
com.mehmetaydin.springprofileexample.service.PrintService;

import
org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import
org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;

import
org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import
org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;

import
org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController

@RequestMapping(path = "/")

public class PrintController {

    @Autowired

    private PrintService printService;


    @RequestMapping(path = "hello/{name}", method =
RequestMethod.GET)

    public String hello(@PathVariable(value = "name")
String name){

        return printService.printHello(name);

    }

}
```

```
}
```

SpringBoot Ana classını çalıştırmak için

```
package com.burakkutbay.springprofileexample;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import
org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class SpringProfileExampleApplication {

    public static void main(String[] args) {

        SpringApplication.run(SpringProfileExampleApplication
.class, args);
    }

}
```

Şimdi sıra çalıştırmaya geldi. <http://localhost/hello/hello!!!!!!> yazdığımızda karşımıza çıkan sonuca bakalım.

```
Pdf Printed : hello!!!!!!
```

Eğer profile html olarak seçseydik aşağıdaki gibi olacaktı;

```
Html Printed : hello!!!!!!
```

Kaynaklar;

<https://dzone.com/articles/spring-boot-profiles-1>

<https://zetcode.com/springboot/profile/>

<https://reflectoring.io/spring-boot-profiles/>