

Spring Boot ve REST



Spring Boot ve REST

- Spring Boot'un çıkış hedeflerinden birisi de mikroservis mimarisine uygun **headless web uygulamaları** yani **microservice** geliştirmektir

```
@RestController
public class PetClinicRestController {

    @RequestMapping("/hello")
    public String welcome() {
        return "Welcome to PetClinic WebApp!";
    }
}
```

RestTemplate Konfigürasyonu

- Uzaktaki REST servislerini çağırmak için **RestTemplate** sınıfı kullanılabilir
- RestTemplate nesneleri kullanım yerlerine göre farklı ayarlarla oluşturulduklarından Spring Boot **genel amaçlı bir RestTemplate bean'i sunmaz**
- Bunun yerine **RestTemplateBuilder** bean'i sunarak RestTemplate'in konfigürasyonu kullanılan yerde yapılabilir

RestTemplateBuilder Kullanımı

- **RestTemplateBuilder sayesinde, örneğin gerekli **HttpMessageConverter** nesneleri, HTTP basic auth vs RestTemplate instance'larına kolayca uygulanabilir**

```
@Service
public class PersonService {

    private RestTemplate restTemplate;

    @Autowired
    public PersonService(RestTemplateBuilder restTemplateBuilder) {
        restTemplate = restTemplateBuilder
            .basicAuthorization("user1", "secret")
            .defaultMessageConverters()
            .build();

        ...
    }
}
```

Response Content Tipinin Belirlenmesi

- Spring REST servis çağrılarında istemci sunucudan **resource'u hangi formatta dönmesi gerektiğini** aşağıdaki yöntemlerden birisi ile belirtebilir
 - **Request URI**'inin uzantısı
 - **format** isimli bir request parametresinin değeri
 - **Accept Request Header**'i
- Spring Boot **default olarak** sadece “accept request header”ı devreye alır

Request URI'nin Uzantısı

- Devreye almak için application.properties içerisinde aşağıdaki property tanımları yapılmalıdır

```
spring.mvc.contentnegotiation.favor-path-extension=true  
spring.mvc.pathmatch.use-suffix-pattern=true
```

Format Request Parametresi

- Devreye almak için application.properties içerisinde aşağıdaki property tanımı yapılmalıdır

```
spring.mvc.contentnegotiation.favor-parameter=true
```

İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- info@java-egitimleri.com

