

RestTemplate ile REST Servislerine Erişim



RestTemplate

- Spring MVC, programatik REST istemci geliştirmek için **RestTemplate** desteği sunar
- RestTemplate sınıfı Spring'in klasik **template yaklaşımına** sahiptir
- GET,POST,PUT ve DELETE türündeki **HTTP** çağrıları için değişik metotlar barındırır

RestTemplate Kullanımı

| HTTP Metodu | RestTemplate Metodu |
|-------------|--|
| GET | <code>getForObject(URI url, Class<T> responseType):T</code> |
| POST | <code>postForObject(URI url, Object request, Class<T> responseType):T</code> |
| PUT | <code>put(URI url, Object request):void</code> |
| DELETE | <code>delete(URI url):void</code> |

RestTemplate Kullanım

Örneği: GET

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();  
  
Vet vet = restTemplate.getForObject(  
    "http://localhost:8080/petclinic/mvc/vets/1",  
    Vet.class);
```

RestTemplate Kullanım

Örneği: GET

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

ResponseEntity<String> entity =
    restTemplate.getForEntity(
        "http://localhost:8080/petclinic/mvc/vets/1/lastName",
        String.class);

String body = entity.getBody();

MediaType contentType =
    entity.getHeaders().getContentType();

HttpStatus statusCode = entity.getStatusCode();
```

RestTemplate Kullanım

Örneği: POST

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();  
  
Vet vet = new Vet("Kenan", "Sevindik", 1999);  
  
restTemplate.postForObject("http://localhost:8080  
/petclinic/mvc/vet", vet, Void.class);
```

RestTemplate Kullanım

Örneği: POST

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

Owner owner = new Owner();
owner.setFirstName("Ali");
owner.setLastName("Yücel");

URI location =
restTemplate.postForLocation("http://localhost:8080/petclinic/mvc/owner", owner);
```

RestTemplate Kullanım

Örneği: POST

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
```

```
Vet vet = new Vet("Kenan", "Sevindik", 1999);
```

```
ResponseEntity<Long> entity =  
    restTemplate.postForEntity(  
        "http://localhost:8080/petclinic/mvc/vet", vet,  
        Long.class);
```

```
Long id = entity.getBody();
```

```
MediaType contentType =  
    entity.getHeaders().getContentType();
```

```
HttpStatus statusCode = entity.getStatusCode();
```


RestTemplate Kullanım

Örneği: PUT

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

Owner owner = ...
owner.setFirstName("Ali");
owner.setLastName("Yücel");

restTemplate.put("http://localhost:8080/petclinic/
mvc/owner/1", owner);
```

RestTemplate Kullanım

Örneği: DELETE

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();  
  
restTemplate.delete("http://localhost:8080/petclinic/mvc/owner/1");
```

RestTemplate Exchange

- RestTemplate.**exchange()** metodu request ve response entity nesnelerine daha **detaylı erişim** imkanı sunar
- **Request** accept, basic authorization vb header değerleri set edilebilir
- **Response** statü kodu, header vb değerlerine de erişilebilir

RestTemplate Kullanım

Örneği: Exchange

```
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

Vet vet = new Vet("Kenan", "Sevindik", 1999);

RequestEntity<Vet> requestEntity =
    RequestEntity.post(
        new URI("http://localhost:8080/petclinic/mvc/vet"))
        .header("Authorization", "Basic aHR0cHdhhdGNoOmY=")
        .accept(MediaType.APPLICATION_JSON)
        .body(vet);

ResponseEntity<Long> responseEntity =
    restTemplate.exchange(requestEntity, Long.class);

Long id = responseEntity.getBody();
```

İletişim

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

