

RestTemplate ile REST Servislerine Erişim



RestTemplate Execute



 RestTemplate sınıfındaki bütün metotlar arka tarafta işi execute metoduna delege ederler



 RestTemplate.execute() metodu ile HTTP request ve response nesneleri üzerinde doğrudan işlem yapılabilir

RestTemplate Kullanım Örneği: Execute



```
RequestCallback requestCallback = new RequestCallback() {
   @Override
    public void doWithRequest(ClientHttpRequest request)
            throws IOException {
        request.getHeaders()
            .set("Authorization", "Basic aHR0cHdhdGNoOmY=");
};
ResponseExtractor<Vet> responseExtractor = new ResponseExtractor<Vet>() {
   @Override
    public Vet extractData(ClientHttpResponse response)
            throws IOException {
       HttpStatus statusCode = response.getStatusCode();
        InputStream inputStream = response.getBody();
        //...
        return vet;
};
Vet vet = restTemplate.execute("http://localhost:8080/mvc/vets/1",
                   HttpMethod.GET, requestCallback, responseExtractor);
```

RestTemplate ve JSON ObjectMapper Kullanımı



 REST servisinden dönen JSON String'i istemci tarafında Jackson ObjectMapper kullanılarak manuel biçimde de DTO'ya dönüştürülebilir

RestTemplate ve ClientHttpRequestInterceptor

- ClientHttpRequestInterceptor nesneleri vasıtası ile istemci tarafında HTTP request öncesi ve HTTP response döndükten sonra ilave işlemler yapılabilir
- Örneğin BasicAuthorizationInterceptor yardımı ile HTTP isteğine basic authentication header değerleri yerleştirilebilir

BasicAuthorization Interceptor Örneği



RestTemplate ve HTTP Client Konfigürasyonu



- RestTemplate default constructor ile yaratılırsa Java'nın built-in http client kütüphanesi kullanılır
- ClientHttpRequestFactory alan constructor'ı ile bu değiştirilebilir
- Bu sayede Apache Commons HttpClient kullanılabilir
- Apache Commons HttpClient credentials desteği sunar

RestTemplate ve HTTP Client Konfigürasyonu



```
CredentialsProvider credentialsProvider = new BasicCredentialsProvider();
credentialsProvider.setCredentials(
       AuthScope. ANY,
       new UsernamePasswordCredentials("user1", "secret"));
HttpClient httpClient = HttpClientBuilder.create()
       .setDefaultCredentialsProvider(credentialsProvider).build();
RestTemplate restTemplate = new RestTemplate(
       new HttpComponentsClientHttpRequestFactory(httpClient));
Vet vet = new Vet("Kenan", "Sevindik", 1999);
restTemplate.postForObject("http://localhost:8080/petclinic/mvc/vet",
vet, Void.class);
```



İletişim

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

