

访问 Web 资源





扫码试看/订阅 《玩转 Spring 全家桶》



通过 RestTemplate 访问 Web 资源



Spring Boot 中的 RestTemplate

- Spring Boot 中没有自动配置 RestTemplate
- Spring Boot 提供了 RestTemplateBuilder
 - RestTemplateBuilder.build()



常用方法

GET 请求

• getForObject() / getForEntity()

POST 请求

postForObject() /postForEntity()

PUT 请求

• put()

DELETE 请求

```
String result = restTemplate.getForObject(
"http://example.com/hotels/{hotel}/bookings/{booking}", String.class, "42", "21");
```

delete()



构造 URI

构造 URI

• UriComponentsBuilder

构造相对于当前请求的 URI

• ServletUriComponentsBuilder

构造指向 Controller 的 URI

• MvcUriComponentsBuilder



构造 URI



"Talk is cheap, show me the code."

Chapter 7 / simple-resttemplate-demo



RestTemplate 的高阶用法



RestTemplate 的高阶用法

传递 HTTP Header

- RestTemplate.exchange()
- RequestEntity<T> / ResponseEntity<T>



HTTP Header



RestTemplate 的高阶用法

类型转换

- JsonSerializer / JsonDeserializer
- @JsonComponent

解析泛型对象

- RestTemplate.exchange()
- ParameterizedTypeReference<T>



解析泛型对象



"Talk is cheap, show me the code."

Chapter 7 / complex-resttemplate-demo



简单定制 RestTemplate



RestTemplate 支持的 HTTP 库

通用接口

• ClientHttpRequestFactory

默认实现

SimpleClientHttpRequestFactory



RestTemplate 支持的 HTTP 库

Apache HttpComponents

• HttpComponentsClientHttpRequestFactory

Netty

Netty4ClientHttpRequestFactory

OkHttp

• OkHttp3ClientHttpRequestFactory



优化底层请求策略

连接管理

- PoolingHttpClientConnectionManager
- KeepAlive 策略

超时设置

• connectTimeout / readTimeout

SSL校验

• 证书检查策略



连接复用

默认实现

• org.apache.http.impl.client.DefaultConnectionKeepAliveStrategy



"Talk is cheap, show me the code."

Chapter 7 / advanced-resttemplate-demo



通过 WebClient 访问 Web 资源



了解 WebClient

WebClient

• 一个以 Reactive 方式处理 HTTP 请求的非阻塞式的客户端

支持的底层 HTTP 库

- Reactor Netty ReactorClientHttpConnector
- Jetty ReactiveStream HttpClient JettyClientHttpConnector



WebClient 的基本用法

创建 WebClient

- WebClient.create()
- WebClient.builder()

发起请求

get() / post() / put() / delete() / patch()



WebClient 的基本用法

获得结果

retrieve() / exchange()

处理 HTTP Status

• onStatus()

应答正文

bodyToMono() / bodyToFlux()



"Talk is cheap, show me the code."

Chapter 7 / webclient-demo



SpringBucks 进度小结



本章小结

- RestTemplate 的各种用法
- RestTemplate 的简单定制
- WebClient 的基本用法



SpringBucks 进度小结

增加了 customer-service

- 通过编码方式查询咖啡
- 通过编码方式创建订单



"Talk is cheap, show me the code."

Chapter 7 / customer-service





扫码试看/订阅 《玩转 Spring 全家桶》