

Verteilte Verarbeitung

Kapitel 12.3

Dokumentation einer Schnittstelle
mit Swagger

Was ist Swagger?

- Dokumentation für WebServices mit SOAP = WSDL
- Variante für RESTful WebServices (WADL) hat sich nicht durchgesetzt
- Daher drei Alternativen
 - Swagger (hier erläutert)
 - RAML
 - API Blueprint
- Swagger (http://swagger.io/) sehr weit verbreitet
- Integration in viele Programmiersprachen und APIs (auch Java)
- Dokumentation jeder URI mit samt der HTTP-Verben und HTTP Return Codes
 - Über spezielles Java API dokumentierbar
 - GUI in Java Script verfügbar (Swagger UI)

Notwendige Voraussetzungen

build.gradle

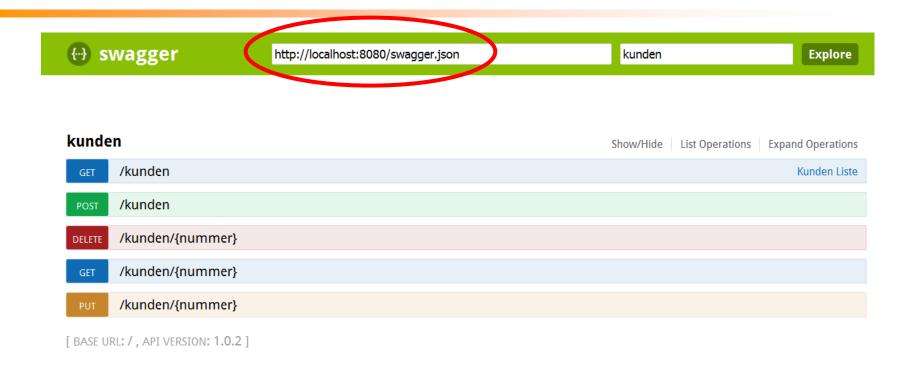
13.06.2020

dependencies {

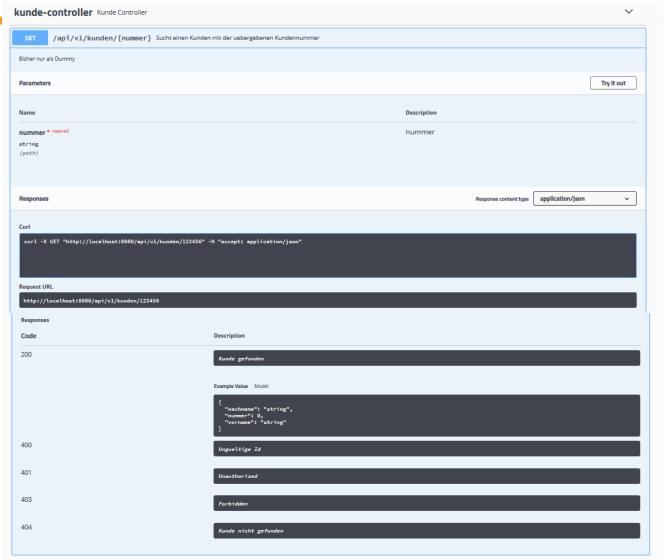
```
compile 'io.springfox:springfox-swagger2:2.9.2'
    compile 'io.springfox:springfox-swagger-ui:2.9.2'
Sowie:
@Configuration
@EnableSwagger2
public class SwaggerConfig {
    @Bean
   public Docket api() {
        return new Docket (DocumentationType. SWAGGER 2)
                .select()
                .apis(RequestHandlerSelectors.any())
                .paths(PathSelectors.any())
                .build();
```

(c) Prof. Dr. Gerd Beneken

Alternative zur Beschreibung: Swagger



Dokumentation einer Methode



Dokumentation mit Swagger im Quelltext

```
@RequestMapping(
        value="kunden/{nummer}",
        method = RequestMethod. GET,
        produces = MediaType. APPLICATION JSON VALUE
@ApiOperation( // SWAGGER
        value = "Sucht einen Kunden mit ...",
        notes = "Bisher nur als Dummy",
        response = Kunde.class,
        produces = "application/json")
@ApiResponses(value = { // SWAGGER
        @ApiResponse(code = 200, message = "Kunde gefunden"),
        @ApiResponse(code = 400, message = "Unqueltig"),
        @ApiResponse(code = 404, message = "Nicht gefunden") })
public ResponseEntity<Kunde>
     findKunde (@PathVariable ("nummer") String nummer) { ...
```

RESTful Interface liefert JSON-Datei als Beschreibung des Interfaces

swagger.json: