[Spring boot笔记](#_Toc515184136)

[Lombok](#_Toc515184137)

# Spring boot笔记

1. 开发REST接口常用注解

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| @RestController | @ResponseBody和@Controller的组合注解  @Controller说明这是API的入口 | import org.springframework.web.bind.annotation.\*; |
| @RequestMapping | 可用在控制器的某个方法上，也可用在此控制器类上。当在控制器类级别上添加，这个注解会应用到控制器的所有处理器方法上；方法上的注解会对类级别上的的声明进行补充。 | import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document |
| @GetMapping(“”) | 组合注解，是@RequestMapping  (method = RequestMethod.GET)的缩写 |  |
| @PostMapping(“”) | 同上 |  |
| @PutMapping(“”) | 同上 |  |
| @PatchMapping(“”) | 同上 |  |
| @DeleteMapping(“”) | 同上 |  |
| @PathVariable | 获取url中的数据  localhost：8080/hello/id  id通过@PathVariable获取 |  |
| @RequestParam | 获取请求参数的值  localhost:8080/hello?id=98  id通过@RequestParam获取 |  |
| @value("${键名}") | 获取application.properteis文件中的配置值 |  |
| @Document(collection = "") | 在实体类上的注解，指示该实体存储在MongoDB上的集合名 |  |
| @Id | 在实体类属性上进行注解，会把此属性当成主键，在查找时会根据此属性和MongoDB里的主键对比  （MongoDB默认主键是\_id） | import org.springframework.data.annotation.Id; |

2. 功能提示

* 如果在实体类中不显式指定collection （在类前加上@Document(collection = "集合名")，Spring会根据实体类的名字去推测集合的名字
* URL约定
* URL中名词使用复数形式

3. 技术参考

文章链接：<http://www.jb51.net/article/132724.htm>

Spring Boot 项目中使用Swagger2的示例，文章链接：<http://www.jb51.net/article/132727.htm>

# Lombok

1. 需导入的包

2. 注解

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| @Data | 类注解，生成get、set方法、空构造器、toString方法、equals方法、hashCode方法 |  |
| @Setter/@Getter | 自动生成set和get方法 | **import** lombok.Getter; **import** lombok.Setter; |
| @CleanUp | 自动资源管理，不用再在finally中添加资源的close方法 |  |
| @NonNull | 在方法或构造函数的参数上使用@NonNull注解，Lombok将生成一个空值检查语句 |  |
| @ToString | 自动生成toString方法 |  |
| @EqualsAndHashcode | 从对象的字段中生成hashCode和equals的实现 |  |
| @NoArgsConstructor  @RequiredArgsConstructor  @AllArgsConstructor | 自动生成构造方法 |  |
| @Value | 用于注解final类 |  |
| @Builder | 产生复杂的构建器api类 |  |
| @SneakyThrows | 异常处理（谨慎使用） |  |
| @Synchronized | 同步方法安全的转化 |  |
| @Getter(lazy=true) |  |  |
| @Log | 支持各种logger对象，使用时用对应的注解，如：@Log4j |  |