Spring 框架注解

- Core
  - @Required
    - method level
    - setter method
  - @Autowired
    - field level
    - setter method level
    - constructors level
  - @Qualifier
    - 跟 @Autowired 一起用
    - 当同一个 class 类型有多个实例时使用, 指定特定实例的名称
  - @Configuration
    - class level
    - 用于定义 beans
    - 类似 xml 里的配置, 只是这个是用在 Java 代码里配置
  - @ComponentScan
    - 让Spring扫描指定包
  - @Bean
    - method level
    - 一般放在 @Configuration 的类下面
  - @Lazy
    - component class level
    - 也可和 @Configuration 一起用, 表示该类下面的所有 beans 都是延迟加载的.
  - @Value
    - field leve
    - constructor parameter leve
    - method parameter leve
    - 支持的语法
      - #{...}
        - SpEL
      - ${...}
        - 普通的注入 properties 对应的属性值
- Stereotype
  - @Component
    - spring 的 component-scan 机制会将它加入 spring 容器来管理
    - class level
  - @Controller
    - 用于MVC的 controller
    - class level
  - @Service
    - class level
    - 它是 @Compoent 的特殊的一种, 表示某种服务, 而非简单的组件
  - @Repository
    - class level
    - 一般用于标识数据库访问的类
- Spring Boot
  - @SpringBootApplication
    - class level
    - 它必须放在 base package 中, 因为它仅会扫描它的子包
    - 它仅是为了方便. 即一这个注解, 相当于三个注解的一起使用
      - @Configuration
      - @EnableAutoConfiguration
      - @ComponentScan
- Spring MVC
  - @Controller
    - class level
  - @RequestMapping
    - class level
    - method level
    - Spring 4.3 后(method level)
      - @GetMapping
      - @PostMapping
      - @PutMapping
      - @PatchMapping
      - @DeleteMapping
  - @CookieValue
    - method parameter level
    - 获取 Cookie 的值
  - @CrossOrigin
    - class level
    - method level
    - 开启跨域
  - @ExceptionHandler
    - method level
    - 用于处理所在 controller 的异常
  - @InitBinder
    - method level
    - 指示该方法为初始化 WebDataBinder
      - DataBinder 用于绑定请求参数到 JavaBean 对象
  - @Mappings 和 @Mapping
    - field level
    - 它是一个 元注解. 用于映射源field -> 目标 field
  - @MatrixVariable
    - method parameter level
    - 处理用分号分隔的片段参数
  - @PathVariable
    - method parameter level
    - 处理请求路径中的动态参数
  - @RequestAttribute
    - method parameter level
  - @RequestBody
    - method parameter level
  - @RequestHeader
    - method parameter level
  - @RequestParam
    - method parameter level
  - @RequestPart
    - method parameter level
    - 用于获取请求为 multipart 类型中指定的 part 部分
  - @ResponseBody
    - method level
    - 表示直接将返回结果写入到 response 的 body 中, 无论是 json 还是 xml . 它会通过 HttpMessageConverter 来转换
  - @ResponseStatus
    - method level
    - exceptioin class level
    - 指定返回状态码
    - 也可用在 controller
      - 表示下面的所有 @RequestMapping 的方法都会继承它
  - @ControllerAdvice
    - class level
  - @RestController
    - class level
    - 相当于为该类下面的每个 @RequestMapping 自动加上 @ResponseBody
  - @RestControllerAdvice
    - class level
  - @SessionAttribute
    - method parameter level
  - @SessionAttributes
    - class level
- Spring Cloud
  - @EnableConfigServer
    - class level
  - @EnableEurekaServer
    - class level
  - @EnableDiscoveryClient
    - class level
  - @EnableCircuitBreaker
    - class level
  - @HystrixCommand
    - class level
- Sprig DataAccess
  - Cache-Based
    - @Cacheable
      - method level
    - @CachePut
      - method level
      - 强烈不要与 @Cacheable 一起用
      - 将数据放入缓存
    - @CacheEvict
      - method level
      - 使缓存失效
    - @CacheConfig
      - class level
  - Task
    - @Scheduled
      - method level
    - @Async
- Spring Framework Testing
  - @BootstrapWith
    - class level
  - @ContextConfiguration
    - class level
  - @WebAppConfiguration
    - class level
  - @Timed
    - method level
    - 表示测试的方法, 必须要在指定的时间内完成, 否则算失败
  - @Repeat
    - method level
  - @Commit
    - class level
    - method level
  - @Rollback
    - class level
    - method level
  - @DirtiesContext
    - class level
    - method level
  - @BeforeTransaction
    - method level
  - @AfterTransaction
    - memthod level
  - @Sql
    - clss level
    - method level
  - @SqlConfig
    - 与 @Sql 一起用
  - @SqlGroup
    - method level
  - @SpringBootTest
  - @DataJpaTest
  - @DataMongoTest
  - @WebMVCTest
  - @AutoConfigureMockMVC
  - @MockBean
  - @JsonTest
  - @TestPropertySource