## spring boot: 习惯大于约定,约定优于配置。

- 1.spring boot内置了servlet Container (tomcat, Jetty, Undertow), springwebmvc, spring-web, jackson (json, Map等的转换), validation, starter。
- 2.spring boot最简单配置: <a href="https://github.com/ManagerZhang/java-combing-for-myself">https://github.com/ManagerZhang/java-combing-for-myself</a>
- 3.spring boot依赖:
  - 1. spring-boot-starter-actuator依赖会引入一组基本的spring项目。从而实现项目的快速配置和即时即用。
  - 2. spring-boot-starter-web依赖会为你提供启动嵌入式Tomcat容器的自动化配置,并且提供对微服务有应用价值的端点信息,如服务器信息,应用指标以及环境详情。
  - 3. 引入spring-boot-starter-security依赖, actuator会自动配置spring security, 从而为应用提供基本的认证以及其他高级的安全特性。
  - 4. 他还会为应用结构引入一个内部的审计框架,这个框架可以用来生成报告或者其他的用途,比如开发认证失败的锁定策略。
- 4.xxxApplication.java为springboot的入口,需要使用注解
- @SpringBootApplication,次注解包含了@Configuration,
- $@Enable Auto Configuration\ ,\ @Component Scan.$ 
  - 1. @Configuration: 说到@Configuration就要提到@Bean,使用这两个注解就可以创建一个简单的spring配置类,可以用来代替相应的xml配置文件。

@Configuration的注解类标识这个类可以使用Spring loc容 器作为bean定义的来源,@Bean注解告诉Spring,一个带有@Bean的注解方法将返回一个对象,该对象应该被注册为在Spring应用程序的上下文中的Bean。

- 2. @EnableAutoConfiguration:能够自动配置Spring的上下文,试图猜测和配置你想要的Bean类,通常会自动根据你的类路径和你的Bean定义自动配置。
- 3. @ComponentScan:会自动扫描指定包下的全部标有@Component的类,并注册成Bean,当然包括@Component的子注解@Service,@Controller,@Repository。

本类中存在一个main方法,main方法调用SpringApplication.run来启动容器,还没了解run做了哪些操作,后续查看。

5.将springboot文件打成jar包执行时,其所依赖的项目中需要添加<build>

```
<plugins>
           <plugin>
                              <groupId>org.springframework.boot
               <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
               <configuration>
                   <classifier>exec</classifier>
               </configuration>
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
表示依赖包可被依赖。还需要在maven的setting文件中添加
cprofile>
         \langle id \rangle jdk-1.7 \langle /id \rangle
         <activation>
              <activeByDefault>true</activeByDefault>
              \langle jdk \rangle 1.7 \langle /jdk \rangle
         </activation>
    properties>
    <maven.compiler.source>1.7</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.7</maven.compiler.target>
<maven.compiler.compilerVersion>1.7</maven.compiler.compilerVersi</pre>
    </properties>
    </profile>
    cprofile>
```