作业内容:

任务1: Nacos与Spring Cloud整合中, AutoServiceRegistration 对象如何注入Spring容器的,简述你的理解。

- 1. 导入坐标 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery
- 2. 在 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery 中继承了 spring-cloud-commons
- 3. 在 spring-cloud-commons 中通过spi 自动导入了 AutoServiceRegistrationAutoConfiguration
- 4. 在 AutoServiceRegistrationAutoConfiguration 中创建 AutoServiceRegistration 的 一个实现类的bean对象 NacosAutoServiceRegistration
- 5. 最后在 NacosAutoServiceRegistration 中构造注入 `AutoServiceRegistration `

任务2: 简述NacosDiscovery的注册服务源码流程

- 1. 导入坐标 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery
- 2. 在 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery 中通过spi 自动导入了 NacosServiceRegistryAutoConfiguration
- 3. 在 NacosServiceRegistryAutoConfiguration 中创建了 NacosAutoServiceRegistration bean 实例
- 4. 而 NacosAutoServiceRegistration 是 AutoServiceRegistration 的实现类,也就是说 AutoServiceRegistration的bean对象已创建。
- 5. NacosAutoServiceRegistration 同时继承了 AbstractAutoServiceRegistration
- 6. 而 AbstractAutoServiceRegistration 实现了 ApplicationListener 接口(该接口的实现 方法将会在tomcat启动之后被调用),并在实现的接口方法中调用了 AbstractAutoServiceRegistration#bind() 方法,然后调用 AbstractAutoServiceRegistration#start() 方法
- 7. 在 AbstractAutoServiceRegistration#start() 中调用了 AbstractAutoServiceRegistration#register() 方法,向注册中心进行注册。
- 8. 注册的时候就会创建一个 NamingService 实例,在 NamingService 实例中调用了 NamingService#registerInstance(...) 方法
- 9. 在 NamingService#registerInstance(...) 方法中向注册中心发送心跳,同时获取服务列表信息。

任务3: 什么是Ribbon, 什么是OpenFeign, 说说你的理解, 说说它们的关系?

- Ribbon
 - Ribbon它其实是一个负载均衡的一个组件,它提供多种HTTP 请求的负载均衡策略。
- OpenFeign
 - 一种声明式HTTP Rest 客户端,通过注解与接口实现。
 - 能够像调用接口一样进行远程HTTP 调用。
 - 而OpenFeign 中内置了Ribbon组件。