**项目介绍**

**项目简介：**

**《十次方》，是一个社交平台类似于微博之类的，不过是程序员的专属社交平台，总共六大频道。头条，问答，活动，交友，吐槽，招聘。 可以聊天交友，也可以发布文章，可以去评论别人的文章，进行点赞，同时也会有公司在上边发布招聘信息可以进行面试。**

**项目框架：**

**项目是一个前后端分离的项目,架构主要用到了SpringBoot+SpringCloud+SpringMvc+SpringData，用到的技术有消息中间件，注册中心，密码加密，mysql数据库，mongodb数据库，es搜索引擎，网关，缓存，**

**项目模块：**

**这个项目总共分为18个子模块，其中17个是微服务，分别是公共模块，文章，基础服务，交友，活动，问答，招聘，用户，吐槽，搜索，前台网关，后台网关，注册中心，配置中心。短信验证。也采用了这个分库分表设计，每个业务模块都是一个独立的数据库**

**项目工具：**

**Jdk1.8,mysql数据库,idea开发工具,maven,docker,vm虚拟机,测试接口工具postman,**

**业务流程:**

1. **首先创建数据库，观看API文档，搭建父工程，搭建公共子模块。**
2. **开发招聘服务，问答，文章，以及用redis去做缓存，实现文章的缓存处理，使用mongodb处理吐槽模块，文章评论开发，使用es进行搜索服务开发以及与mysql数据库同步，ik分词器的使用。**
3. **使用消息中间件搭建集群，用户服务开发，发送短信进行验证，实现登录拦截，token验证。交友服务开发，微服务网关zuul**

**负责模块：**

1. **文章评论和吐槽**

**这两项功能的特点是数据量大，写入操作频繁，价值也比较低所以采用mongodb进行处理实现数据的存储，因为mongodb是面向文档的数据库，也可以进行跨平台操作，而且他的功能比较丰富。同时控制点赞数量，使用redis控制用户不可以重复的点赞，**

1. **用户注册**

**需要填写用户名，密码，输入手机号获取验证码进行用户注册，这是做的东西其实是消息的生产者。这里用到了一个消息中间件，把生成的手机验证码存入到redis里边然后再发送到消息中间件里**