十次方

整体业务：

十次方，大型的专属社交平台，包括头条、问答、活动、交友、吐槽、招聘六大 业务

功能模块：

公共模块 文章微服务 基础微服务 交友微服务 活动微服务 问答微服务 招聘微服务 用户微服务 吐槽微服务 搜索微服务 短信微服务

框架和用到哪些技术：

我们这个项目前后端绝对分离 通过媒介借助开发api，后端开发用的是spring全家桶，boot和cloud的搭建，springmvc三层框架，还用到了springdata做数据库,做关系型和菲关系型正删改查，也用到了restful开发风格，采用微服务架构，后台变成一个一个的服务,每个都称之为微服务，每个微服务都是独立的不能通信,需要让他们通信springcloud来实现微服务之间的通信。

Springboot + SpringMVC + springcloud+springdata(后台)

restful开发风格（get,post,delete,put）uml建模语句可以进行单独讲解5-7分钟

Mongodb（（1）数据量大 （2）写入操作频繁 （3）价值较低）可以进行单独讲解5-7分钟

Redis（非关系数据库、缓存服务器）

Es （分布式的搜索） 可以进行单独讲解5-7分钟

RabbitMQ（消息中间件），可以进行单独讲解10-15分钟，还有kfk,activemq

eureka互相通信

开发环境要求

JDK1.8 数据库mysql 5.7 开发工具 idea 2017.1.2 maven版本3.3.9 docker 最新版本 centos7 VMware Workstation Pro 12

自己负责的是模块

登录和注册模块

注册之前必须发送手机验证码

发送短信验证码

发短信业务怎么写

生成六位数字随机数,向缓存中放一份,给用户发一份

然后就可以注册了

先得到缓存中的验证码

判断,返回结果

做一个监听器 ,看他是否消费掉

rabbitmq消息中间件

kafka rabbitmq activemq 执行效率高到低 安全反过来,rabbit用的最多

直接模式:直接走默认的交换器 等于没有走交换器 直接把消息发送到队列里面,经过空字符串交换器

分列模式:消息不能直接发个队列,交换器发送给相关联的消息队列,绑定key

主题模式:消息的生产者先发送给交换器 里面有匹配的rountingkey

客户端 用户使用的客户端可以是手机,app,电脑浏览器

客户端 公司后台管理界面,公司客服人员或者业务人员所使用的客户端

不管是哪一个都得访问java后台的微服务群

里面有用户微服务:user用户和admin管理人员

用户的账号和密码可以通过自己的注册存入到数据库中

后台的账户和密码不能自己注册,必须有超级管理员登录后添加用户然后授权的方式来存 入数据库

进行安全操作时

先证人在授权

密码不能是原文保存到数据库

创建config包 安全配置类让加盐起作用

下面的代码是什么

1.所有security全注解配置实现的开端,表示开始说明需要的权限

需要的权限分两部分 拦截的路径 访问该路径需要的权限

2.拦截什么路径,任何权限都可以访问,直接方形所有

3.认证后可以访问 就需要登录

4.固定写法,表示csrf拦截失效 csrf是一种网络攻击技术

springboot强就强在省了一个web.xml 纯注解开发

管理员密码加密 用到加密类 需要在容器中 才能把他注进去 然后改一下添加方法

实现管理员的登录 登录是让前端和后端可以通话

先根据用户名查询对象 然后拿数据库中的密码和用户输入的密码匹配是否相同

常见的认证机制

1.最早的http机制 每次都需要用户名和密码

2.cookie登录的信息在浏览器端存入cookie 服务器端存入session 他俩能对上就能登录成功 cookie 不安全 手机没有cookie 只有电脑有cookie

3.第三方登录

4.token 令牌认证 优点 支持跨域 ,无状态 不存登录信息 无压力,更适用于移动端 不用考虑csrf 因为没有cookie

jwt 头部放的是用什么加密,有什么编码

载荷放一些重要信息,登录的用户名,时间

签名 把前两个加到一起,进行加密,加盐,加密,采用头部里面说的算的加密

用着三部分构成了一个最总的字符串 谁用谁存

代码生成令牌,token设置过期时间,添加自定义属性

拦截器

自己负责的模块

文章搜索模块

搜索的流程

从索引库中查询数据之前 收集数据到索引库中 用爬虫

索引库中最基本的单位就是文档,需要弄成文档形式才能进来

怎么搜数据 1.网上的资源用爬虫爬下来 属于搜索引擎搜索:百度,谷歌

2.来自本公司数据库中的数据，用logstatch同步数据库 属于站内搜索:淘宝,京东 是重点 不能再做一个搜索引擎出来，服务器非常多

把数据库中的数据同步到索引库中:需要索引和分词

以来可色赤:分布式的搜索的引擎为分布式而生,解压就能用,不用安装

在搜索框中输入关键字，然后去匹配标题，匹配内容，进行搜索

技术亮点，维护，运维方面

代码管理方面

项目完成 不走线上 不该java代码 频繁修改配置文件 把需要改的都抽取到一个公共的地方 类似于管理代码的工具

码云 管理代码的

github国外的不要传外国的 giteee中国的 要穿中国的 管理自己的代码

把本地的配置文件都放到上面

集中配置组件 configer

configer作用 把所有服务的配置文件都放在代码管理平台上，通过该服务区读取对应服务需要的配置文件

流程

客户端先去访问网关 网关去configer拿配置文件 然后configer再给他 然后网关在访问微服务 然后微服务再去拿config拿配置文件 然后configer再给他

部署

dockerfile： 一堆脚本 为了把本地写好的代码发布到线上，变成镜像。

借助maven插件： 跟doc中的内容是对等的 功能1 依赖管理 功能2 构建项目 最后还能部署，把本地部署到线上，他俩效果一样。

持续集成：能把上面所有的步骤记录下来，借助工具 就是jenkins，把上面的步骤填到jen中，变成按钮，一点就好了

gogs辅助做持续集成的，属于jen持续集成中的一个步骤

运维的一些工作

软车rancher： 省了在linux控制台敲得构建容器的命令 提前把命令用图形化的，有镜像构建容器需要用这个软件，省了一个命令，这个软件给不会敲的人去构建容器，在黑窗口难实现的，在这里面好操作

阴福禄克db influxDB:数据库，监控服务器的性能，看内存，存储的内存的相关信息，内存没有溢出，服务器可以运行，快满了需要再扩出一个容器，容器的扩容和缩容

c额的忘死cAdvisor:为采集数据，db的数据靠ca采集进去的，必须跟db相连

骨软法Grafana:图形化界面操作数据库的工具 必须 跟db相连，能更加形象的展示出来