

讲师介绍



Hash QQ: 805921455

从事Java软件开发近十年。
前新浪支付核心成员、
咪咕视讯(中国移动)项目经理、
对分布式架构、高性能编程有深入的研究。

明天，你一定会感谢今天奋力拼搏的自己

凌绝顶览众山，总览项目技术

项目实战（一）

目录

课程安排



01

课程介绍

成品演示、技术亮点、
专题学习目标



02

项目总览

项目背景、需求、计划



03

系统分析

业务梳理、技术方案、
模块拆分



04

环境搭建

依赖的外部环境、开发
环境搭建、服务拆分



课程介绍

课程安排

[动脑学院]搜房网项目实战专题		
课次序号	章节名称	
1	会当凌绝顶一览众山小，这些个技术就是个小山丘	项目成品演示、项目介绍、技术亮点、搭建环境、各技术点特色介绍及使用
2	还在写资料注册？阿里云短信注册实现的用户免注册登陆	springboot、Dubbo混合式开发。 Spring+Spring JPA+SpringMVC+Spring Sucrity 应用开发必备 用户模块基本开发，用户免注册登录 基于Redis管理用户会话信息
3	ElasticSearch帮你在茫茫房海中找到温馨小窝	分布式的搜索引擎ElasticSearch开发房源检索 结合Kafka流式处理MQ索引房源信息
4	租个房审核每一套房源，七牛云尽快显示房子的每个角落	ElasticSearch使用优化 实现中文关键字房源全文检索 房源发布审核 基于七牛云进行房源图片存储
5	近水楼台先得月，离我最近的房子在哪里？	基于百度地图进行区域房源浏览 预约看房功能
6	带你模拟真实的分布式项目生产演练	Nginx部署、故障演练、版本迭代 限流、黑白名单、灰度发布、资源隔离

成品演示

租房

首页租房个人中心

admin退出

关键词如小区名、地铁站等

搜索

地图找房

租房 > [北京]租房

全部租房

真实房源，假一赔亿!

区域：不限东城区西城区海淀区昌平区朝阳区

租金：不限1000元以下1000-3000元3000元以上

面积：不限30平以下30-50平50平以上

房型：不限一室二室三室四室五室及以上

朝向：不限朝东朝南朝西朝北南北

租赁方式：不限整租合租

排序：默认最新租金低面积地铁距离近

北京房源

北京房源

共有 9 套 北京 在租房源



三房两厅 阳光房

紫禁城 3室2厅 140平米 朝向

5楼(共10层) / 2017年建

9000元/月

2019.12.15 更新

1人

看过此房

距离地铁 13号线 柳芳站 500米 光照充足 独立卫生间 独立阳台 空调 精装修 随时看房 集体供暖



湖光壹号望京华府183-387m²阔景大宅

融泽嘉园 5室3厅 288平米 朝向

1楼(共1层) / 2015年建

50000元/月

2019.12.14 更新

0人

看过此房

距离地铁 13号线 望京西站 200米 光照充足 精装修 集体供暖



富力城 国贸CBD 时尚休闲 商务办公

融泽嘉园 2室1厅 70平米 朝向

10楼(共20层) / 2005年建

6200元/月

2019.12.02 更新

2人

看过此房

距离地铁 10号线 双井站 10米 独立阳台 空调

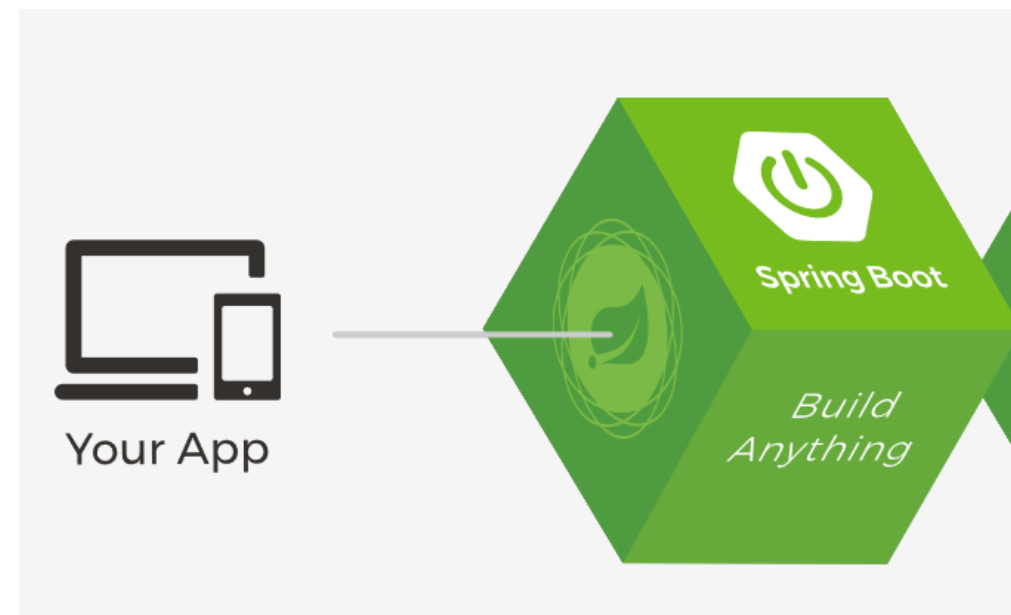
技术亮点

- 学会单体应用到分布式应用的拆分策略
- 基于高性能的分布式开发框架Dubbo，进行高性能的后端服务开发
- 基于Spring、SpringBoot来进行应用开发，方便我们集成各类组件
- 通过ElasticSearch进行房源全文检索
- 通过百度地图ElasticSearch，根据区域查询房源信息

专题学习目标

✓ 熟悉单体应用开发利器

Spring+SpringMVC+MySQL=SpringBoot+MySQL



✓ 掌握分布式开发相关技术

Dubbo+Zookeeper+SpringBoot



✓ 掌握分布全文检索相关技术

ElasticSearch+Kafka+MySQL

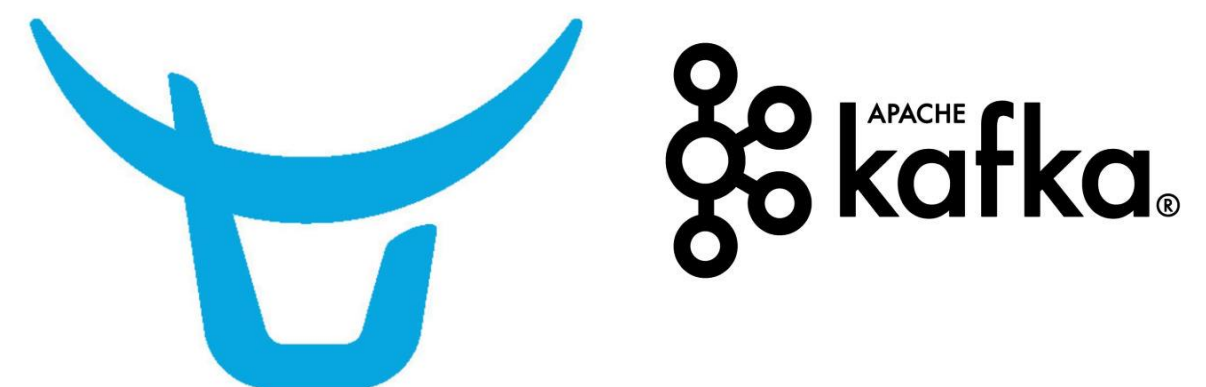
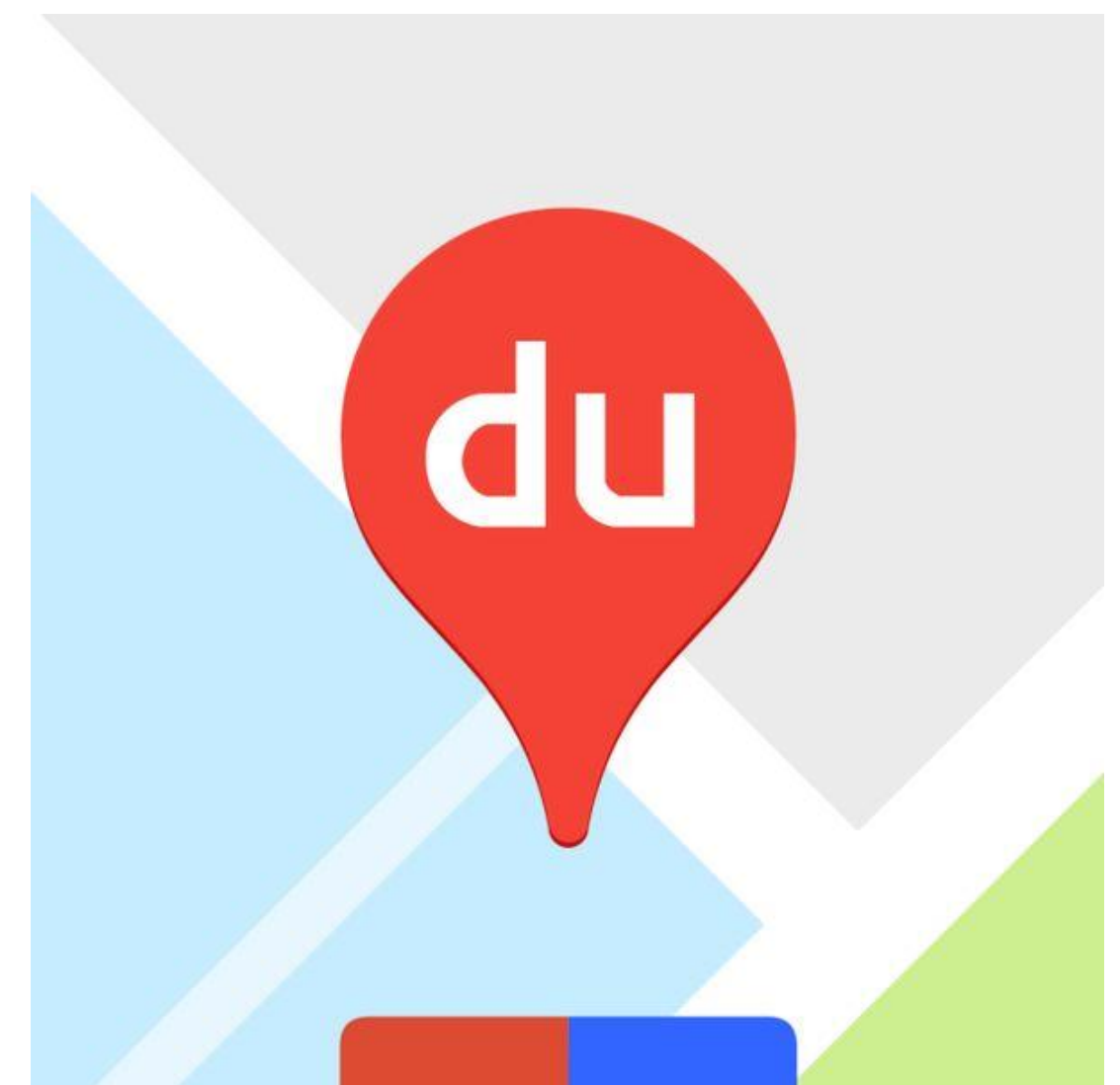


✓ 能够利用第三方云服务实现互联网功能要求

ES+百度地图，根据你的位置搜索房源

阿里云短信，免注册登录

七牛云，快速的图片资源存储



专题学习目标

✓ 掌握分布式服务拆分三个维度

业务功能拆分、服务水平拆分、数据库拆分

业务功能拆分

Dubbo分布式服务拆分

服务水平拆分

Nginx横向部署web服务、Dubbo服务集群及服务治理

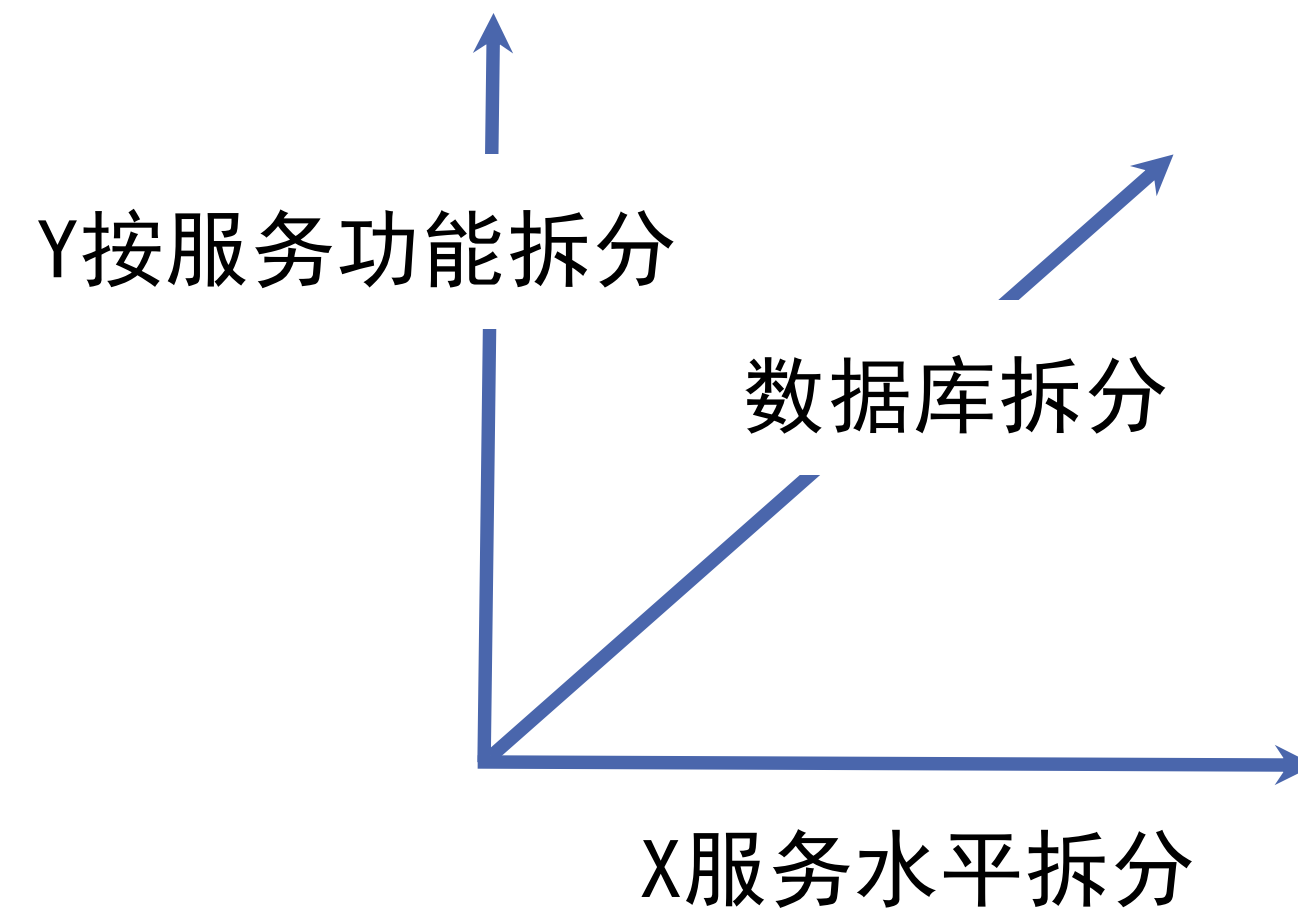
数据库拆分

mycat数据库拆分、ES索引拆分

✓ 了解服务部署运维

服务故障演练、服务版本升级、灰度发布

✓ 了解搜房网项目的业务，提升技术应用能力



02

项目总览

项目背景

- 社会背景
- 面向人群
- 租房痛点
- 出租的痛点
- 项目可行性



项目专题实战学习方法

预习知识点

SpringBoot、Dubbo、Kafka、ElasticSearch、Redis ...

每次课程代码动手完成

注重采坑经历

回归吸收知识点内容

总结吸收营养

03

系统分析

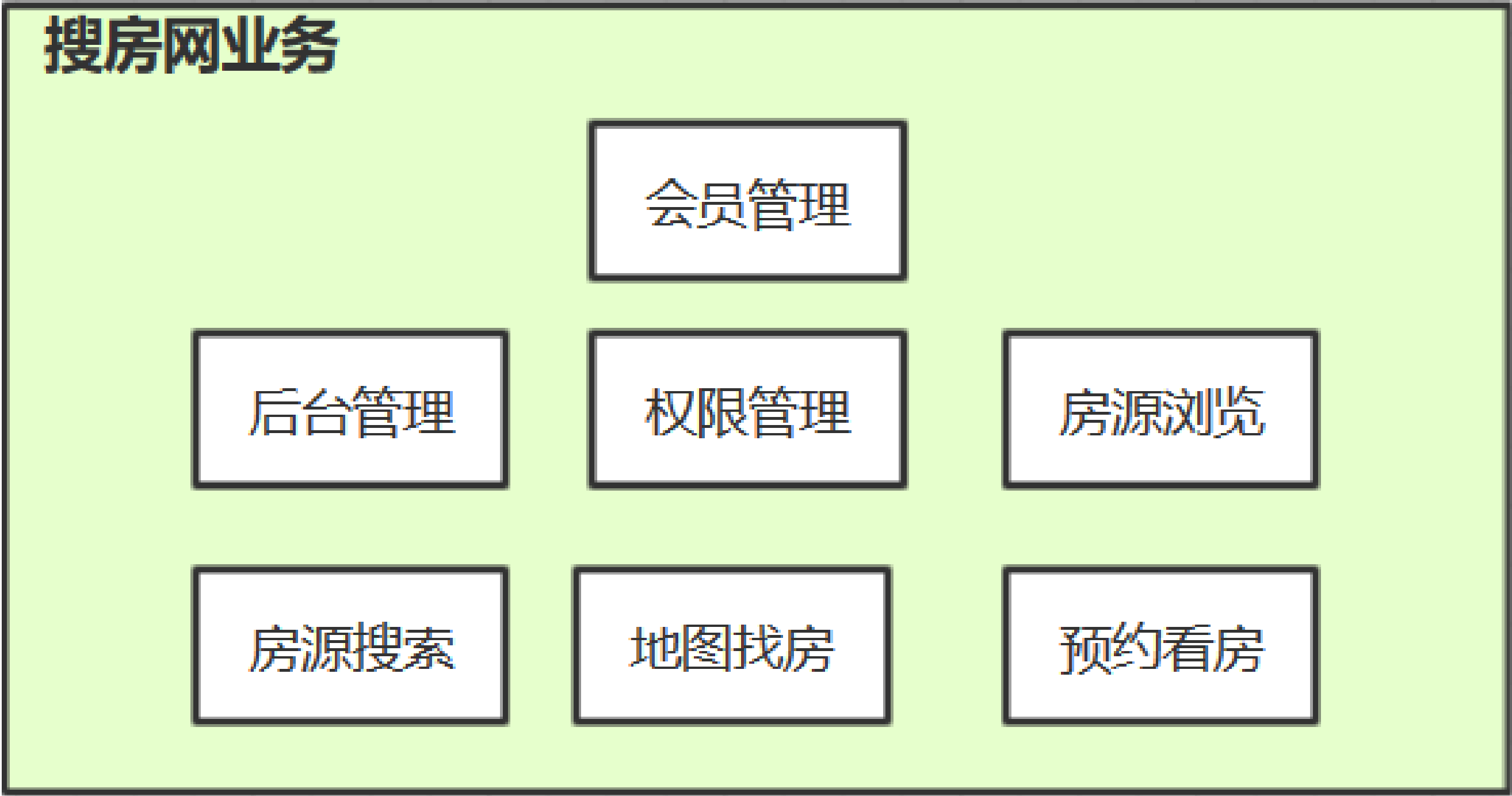
业务梳理

需求用例

用户

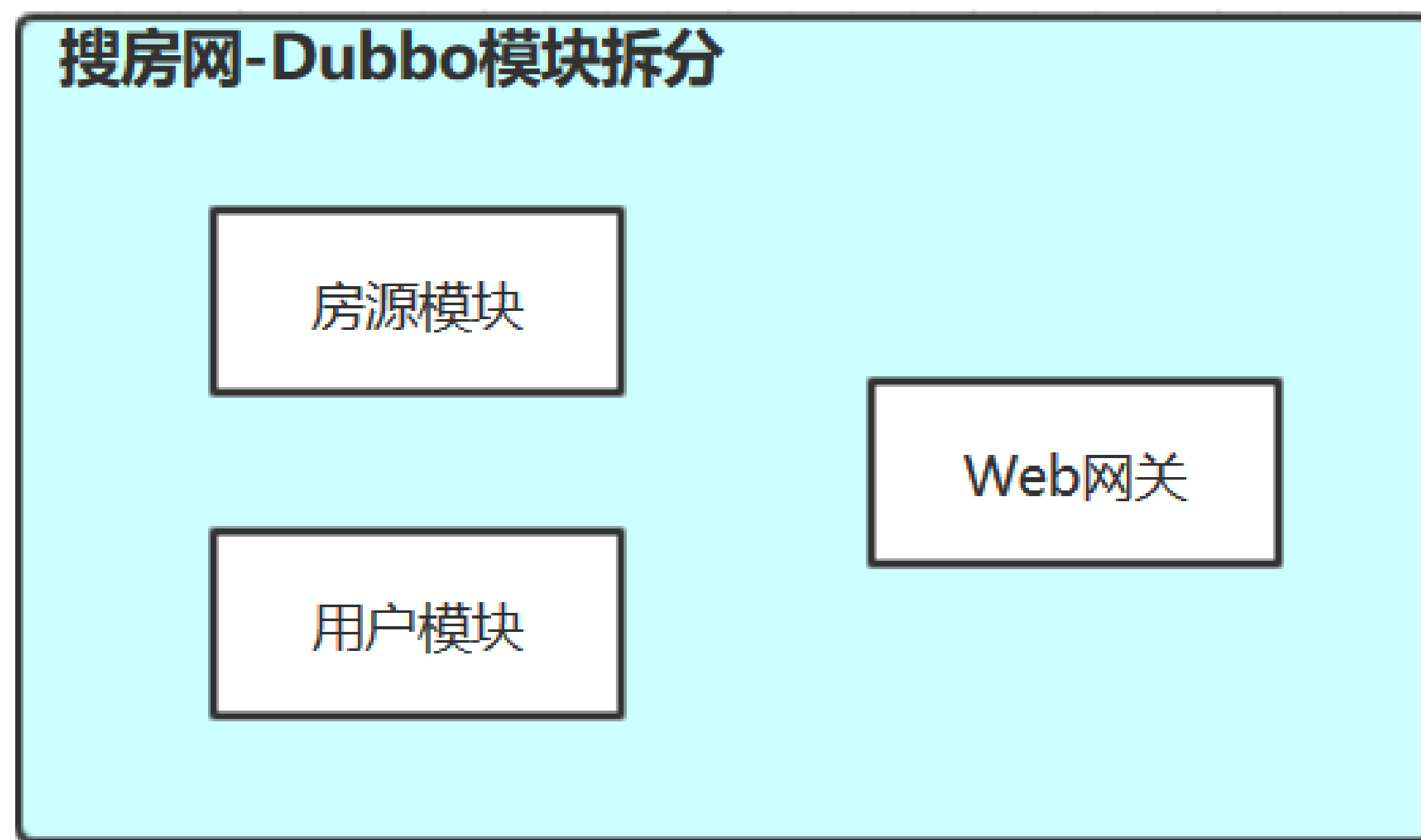
房源

管理



模块拆分

当前搜房网拆分为：房源模块、用户模块、web层



04

环境搭建

单体应用搭建

动手搭建

1. spring官网构建工具构建springboot maven项目，勾选需要的组件
Web/security/JPA/ElasticSearch/Redis/
Session/Devtools/thymeleaf/mysql-connector/h2
2. 下载到本地，导入IDE
3. 构建数据库表

采坑点

- 全局方法配置，激活注释支持坑，Spring Security默认是禁用注解的
- SpringBoot JPA 集成jdbc MySQL遇到的坑
- 允许bean覆盖

分布式应用搭建

动手搭建

单纯的Dubbo搭建

SpringBoot集成Dubbo

采坑点

版本兼容问题

进行分布式服务拆分

进行服务拆分

采坑的点

分模块分包思路

下节课预告

基于SpringBoot快速开发基本功能

将采用Spring JPA+Spring Security+MySQL核心开发技术

通过阿里云短信实现免注册登录

谢谢观看