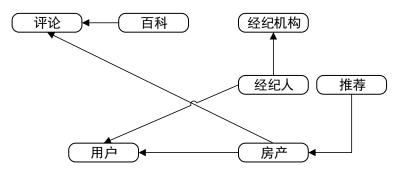
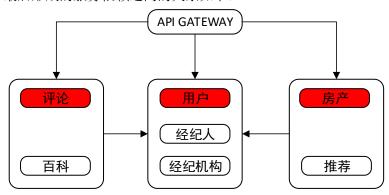
目录

—,	业务模型分析	1
	确定服务边界	
	数据库的划分	
	技术选型	
	架构设计	
六、	各服务接口设计	6
	主要功能活动图	
八、	日志和监控	8

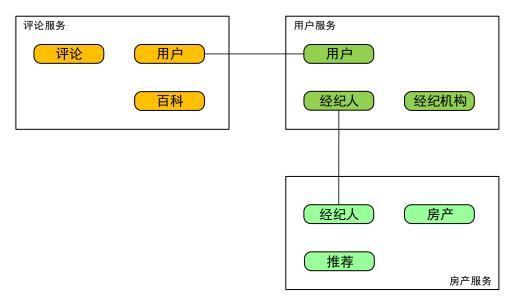
一、业务模型分析



房产的产权属于某个用户,并且需要经纪人进行代理;推荐需要对房产进行推荐(包括热门推荐和最新推荐),因此推荐依赖房产;经纪人属于某个经纪机构,同时经纪人也是某个用户,因此经纪人依赖于用户;评论可以针对百科和房产。因此,从图中可以看出,经纪人、经纪机构、用户这三个联系比较紧密,而推荐主要是针对房产,最后剩下了两个不太重要的评论和百科,通过以上分析,可以将整个项目分为三个服务,分别是用户服务、房产服务、评论服务。这样产生了的依赖关系是评论服务依赖用户服务,房产服务依赖用户服务和评论服务,用户服务作为底层服务、不依赖任何服务。另外还需要一个API GATEWAY 服务,该服务主要进行鉴权、服务的聚合等功能,并且房产的评论正好通过该服务进行了聚合,即通过房产的 id。最后形成的服务依赖之间的关系如下:



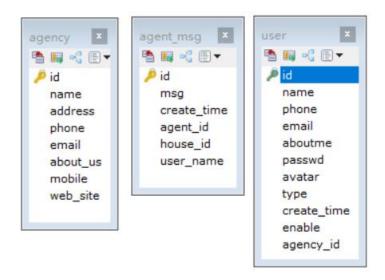
二、确定服务边界



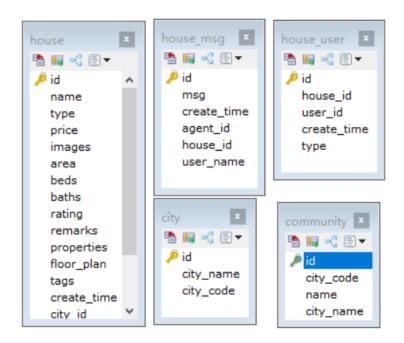
评论服务需要从用户服务中获取用户的姓名、头像等信息,不包括用户的密码、邮箱等信息,房产服务需要从用户服务中获取经纪人的头像、邮箱、姓名、手机等信息,需要知道经纪人的密码等信息。这样就确定了服务之间的边界,即评论服务和用户服务之间的边界是用户、用户服务和房产服务之家的边界是经纪人。

三、数据库的划分

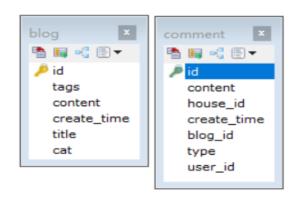
1、用户服务



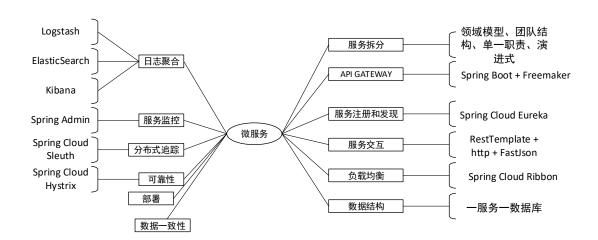
2、房产服务



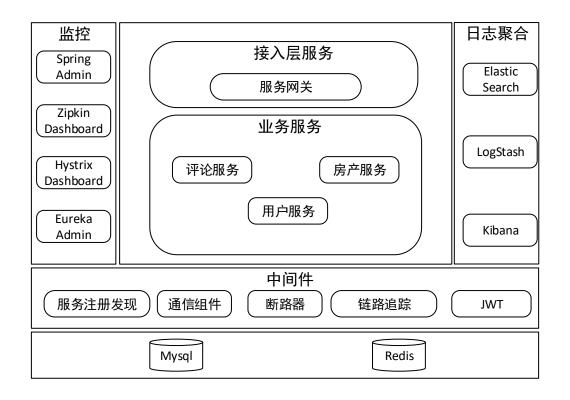
3、评论服务



四、技术选型



五、架构设计

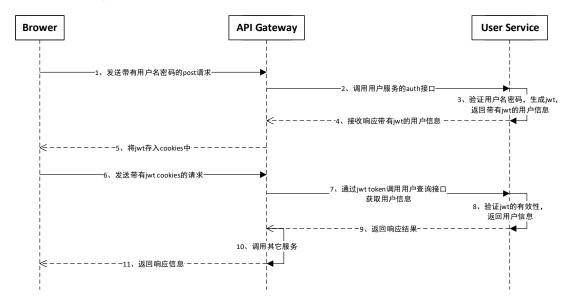


六、各服务接口设计

- 1. 用户服务
 - 1.1 注册(添加用户、激活用户)
 - 1.2 鉴权(根据 token 查询用户)
 - 1.3 登录/登出(身份认证(绑定 token)、身份注销(解绑 token))
 - 1.4 经纪人/经纪机构(经纪机构列表/详情、添加经纪机构、经纪人列表/详情)
 - 1.5 查询(根据重置 key 查询 email、根据 id 查询、根据用户属性查用户列表)
 - 1.6 更新 (密码重置、密码重置邮件、用户属性更新)
- 2. 房产服务
 - 2.1 查询(房产列表、房产详情)
 - 2.2 添加 (房屋添加、用户绑定)
 - 2.3 推荐(热门房产、最新房产)
 - 2.4 其它 (评分)
- 3. 评论服务
 - 3.1 查询(评论列表、评论详情)
 - 3.2 添加 (评论的添加)
- 4. API-Gateway 接口设计
 - 4.1 评论博客(查看评论、发布评论、查看博客、发布博客)
 - 4.2 鉴权(触发动作、身份验证)
- **4.3** 用户(注册激活、登录、用户修改、重置密码、登出、注册、经纪机构创建、经纪机构查询、经纪人查询)
 - 4.4 房产(房产列表、房产新增、房产评分、房屋收藏/删除、房产详情)
 - 4.5 首页

七、主要功能活动图

1、API-Gateway 鉴权时序图



八、日志和监控

1、某段时间网关服务(api-gateway)、评论服务(comment-service)、房产服务(house-service)、用户服务(user-service)日志输出图如下:

```
| Number |
```

评论服务日志输出图

```
| The path | The path
```

网关服务日志输出图

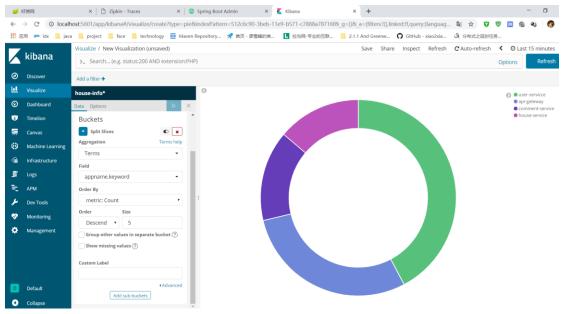
```
| Second Second
```

用户服务日志输出图

```
| Path | Dr. | Dr.
```

房产服务日志输出图

2、该段时间 Kibana 形成的日志输出饼图如下:



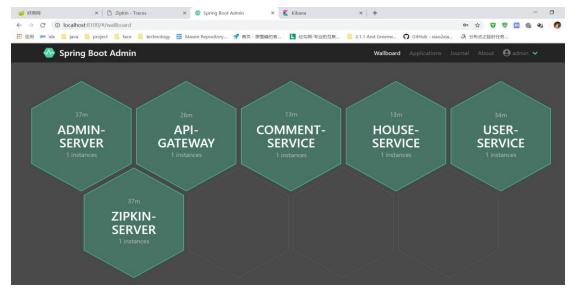
Kibana 日志收集饼图

3、某段时间 zipkin server 链路追踪形成的关系依赖如下:

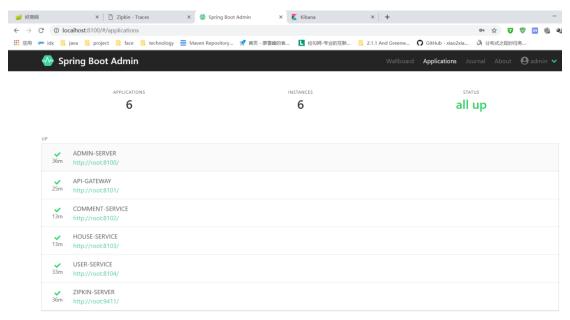


链路关系依赖

4、spring admin server 监控服务的状态如下所示:



监控状态1



监控状态 2