保险网络平台设计

hatlonely([hatlonely@foxmail.com](mailto:hatlonely@foxmail.com)) 2016-05-07

## 背景介绍



目前公司的主要是由业务员直接将车辆保险信息以excel表格的形式直接提交给保险代理公司，保险代理公司作核心的业务处理，将数据再提交给后面的保险公司，由于保险金融行业的特殊的监管需求，所以需要将数据统一管理，方便查账和监管，因此有了网络平台的建设，将数据统一存储在网络平台中，业务员将数据录入到网络平台，保险代理公司通过网络平台获取数据。

## 功能说明

系统的使用方包括三种角色：

1. 超级管理员

系统的超级管理员负责管理整个系统，包括业务员的添加删除，保险代理公司的添加删除，佣金的查看，数据信息查看以及修改删除和查询，公告的发布更新，留言的管理

1. 业务员

负责数据的录入，可以查看和修改自己的数据，当保险代理公司完成二次录入之后，数据便不可再修改

1. 保险代理公司

可以查看数据，二次录入数据

核心功能点：

1. 用户注册

业务员和保险代理公司注册

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **示例** | **字段含义** | **备注** |
| **业务员注册** | 姓名 |  |  |  |
| 性别 |  |  |  |
| 电话 |  |  |  |
| 身份证号码 |  |  |  |
| 通讯地址 |  |  |  |
| 身份证照片正面 |  |  |  |
| 身份证照片反面 |  |  |  |
| 银行卡号 |  |  |  |
| **企业注册** | 单位全称 |  |  |  |
| 联系人 |  |  |  |
| 地址 |  |  |  |
| 电话 |  |  |  |
| 银行账号 |  |  |  |
| 纳税人编号 |  |  |  |
| 营业执照照片 |  |  |  |

1. 数据录入

业务员通过前端页面将被保险人信息，车辆信息，快递信息录入到系统中，保险代理公司二次录入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **示例** | **字段含义** | **备注** |
| **业务员录入** | | | | |
| **被保险人信息** | 车主姓名 | 张三 |  |  |
| 身份证号 | xxxxxxxxxxxxxxxx |  |  |
| 电话 | 13812345678 |  |  |
| **汽车信息** | 承保城市 | 北京 |  |  |
| 汽车牌照号码 | 京B1234 |  |  |
| 发动机号码 | 943F001796 |  |  |
| 车架号码 | LS5A3ABR99A501759 |  | 车辆识别代号？ |
| 行驶证登记日期 | 09-4-23 |  | 行驶证注册日期? |
| 汽车品牌和型号 | 长安牌SC7133D |  |  |
| 交强险起保日期 | 2009/4/23 |  |  |
| 商业险起保日期 | 2009/4/23 |  |  |
| 三责险保险金额 | 2000 |  |  |
| 车损险不计免赔 |  |  | 这个也是一个数值吗？ |
| 其他附加险说明 | 无 |  |  |
| 是否一年内过户 | 否 |  |  |
| 额外说明 | 无 |  |  |
| **快递信息** | 保单收件地址 | 北京市朝阳区望京soho |  |  |
| 收件联系人 | 张三 |  |  |
| 收件人电话 | 13812345678 |  |  |
| **保险代理公司录入** | | | | |
| **保险代理公司** | 承保成功与否 | 是 |  |  |
| 保险总金额 | 10000 |  | 总金额 = 车船税 + 交强险 + 商业险 |
| 车船税 | 3000 |  |  |
| 交强险 | 3000 |  |  |
| 商业险 | 4000 |  |  |
| 交强险佣金比例 | 10% |  |  |
| 商业险佣金比例 | 10% |  |  |

1. 数据查询

业务员或者保险代理公司都可以通过前端页面查询到系统中的数据（查询的条件）

* 根据业务员 + 时间查询
* 根据单子编号查询

1. 佣金结算

业务员可以查询自己的业绩，并查看自己的佣金，可以申请提现

超级管理员可以处理提现的单子，查看所有业务员的业绩以及佣金情况

1. 公告

提供一个首页，里面有一些最近的公告，提供一个页面给超级管理员更新和发布公告

1. 留言

提供一个留言板，业务员，保险代理公司可以在里面留言（这个留言板里面的内容可以在确定一下，针对不同的内容可能留言板的形式也不一样）

## 数据规模与性能要求

1. 数据量每月增长25w，保存一年的数据，大概300w数据
2. 使用方包括业务员几百人，保险代理公司几家，以及超级管理员，每天的访问流量不大
3. 系统主要为公司内部人员使用，平均响应时间不超过1s

综合考虑[阿里云ECS服务](https://buy.aliyun.com/calculator?spm=5176.51065.197232.3.Heij8M#/ecs)一台4核8GB内存140GB硬盘1M固定宽带可以满足需求，一年费用4490元（暂定这个，可能根据最终的实际情况调整）

## 技术架构



由于我们的数据量不是很大，而且有数据删除策略（一年以前的数据可以删除），所以数据量可以稳定在一个级别，另外我们用户数量并不多，每天访问的流量不大，同时对性能的要求不高，所以在设计上尽量简单。

前端一个httpd服务器对外提供服务，mysql数据库作为后端的存储。

## 页面设计

这里只是简单的简单的页面功能划分，具体还需要待需求明确再详细

#### 注册页面

业务员和保险代理公司注册

#### 登陆页面

用户登陆，用户输入用户名密码，验证成功跳转到首页

#### 首页

包括公告栏，数据录入，数据查询链接

#### 数据录入页面

业务员在此输入车辆信息

#### 数据查询页面

根据查询条件，显示查询结果

#### 佣金结算页面

超级管理员可以在此页面查看佣金情况

#### 首页管理页面

超级管理员通过此页面管理公告

#### 业务员，保险代理公司，管理页面

超级管理员通过此页面管理业务员，保险代理公司信息

#### 留言墙

业务员，保险代理公司可在此留言

## 数据库设计

具体需求带明确

#### 车辆信息表

#### 用户表