

# 个人技能

---

精通 Python编程语言并了解PEP8规范 精通 Django、Flask、Tornado等Web框架 熟练 HTML、CSS、JavaScript、jQuery等 熟练 VUE、Ajax、JSONP、CORS、BootStrap、跨域等前端技术 熟练 HTML、CSS、JavaScript、jQuery等 熟练 VUE、Ajax、JSONP、CORS、BootStrap、跨域等前端技术 熟悉 MySQL、存储过程、触发器、索引 熟悉 Redis、主从、分布式cluster 熟悉 celery、RabbitMQ 消息队列的使用 熟悉 Python网络编程、IO多路复用 熟悉 多线程、多进程、协程、异步非阻塞等 熟悉 Scrapy 框架和分布式爬虫框架redis-scrapy组件 熟悉 爬虫相关Requests和BeautifulSoup模块使用 熟悉 常用算法如冒泡、快排、堆排、希尔等； 熟悉 Git使用 熟悉 WebSocket 熟悉 Linux

## crm项目：SPATA系统/SELL系统（推荐）

---

### 项目描述

随着公司日益发展以及市场和销售人员日益扩展，完成销售流程的规范化以及标准化并在SELL系统对员工进行监管，项目主要用于为公司销售人员、运营、售后等人员提供公共的处理平台，在公司发展的过程中以便实现信息的管理，实现公司的信息化流程。为销售人员提供客户关系的管理，对于新客户信息的录入和等级。定期对客户进行回访和跟进，从而增加用户粘性，便于之后的转化。运营和渠道通过关系以及人脉获取有效客户，可以进行录入和分配。

### 功能介绍

SELL主要用于为销售、渠道人员以及管理者实现一个规范化的平台，为了防止销售之间存在的"恶意"或"非恶意"竞争,避免有人进行抢单导致部门不和谐因素,实行公户和私户管理,公户主要存放未指定销售的客户信息,公户可有有有两种方式进行分配到私户,第一种是销售自己申请,第二种是主管进行主动分配. 私户主要存放自己的客户,在申请客户时基于数据库事务/锁保证数据安全,从而安全将客户申请到自己的账户.批量操作时候action... / 模糊搜索等操作。

项目中继承了一个独立的权限组件,权限组件主要用于为让各种角色的客户仅能访问自己拥有的功能,无权越级访问,权限基本使用流程涵盖了一下知识点,如:用户认证,将权限和菜单信息放入session/用户访问,在中间件中进行权限校验(白名单)/动态菜单,使用inclusion\_tag定制菜单的显示.

### 相关问题

- 为什么要划分公户和私户?
- 私户为什么是150个?
- sell项目中有几张表?都有那些表?
- 权限实现流程?
- 权限有几张表?
- 为什么把权限信息放到session中?
- 如何实现:不重新登录就做权限的更新?
- 数据库锁
- 开发周期

# 路飞项目：路飞学城/雨课堂/智慧树/猿辅导/K12平台/微信小程序（推荐）

---

## 项目描述

路飞学城是一个基于Python和Django开发的平台，平台的目标致力于提升在线学习的完课率，目前在线教育领域都是在线看视频的方式，路飞学城从开创最新“一对一”模式辅导，实现导师每天跟进并定期考核制度，除次之外执行学、练、改、管、测五位一体的教学方法以及奖惩措施，以此促进完成学成率。

## 功能介绍

路飞学城共包含三大部分，即：导师平台、管理平台、在线平台（APP），导师后台主要对导师进行跟进和考核监管，对导师采用扣“奖金”措施来督促导师跟进率。管理后台主要用于运营操作管理，可以对于深科技和咨询信息的录入和编辑，除此之外还可以对课程上传管理以及学生休学和提现管理。

在线平台部分主要为vue和app提供接口功能，接口基于django rest framewok框架的基础搭建，利用其内置组件和自定义扩展实现用户认证和访问频率限制，根据依赖django-redis组件实现对缓存的操作，将用户访问记录放入redis实现认证操作。

在线业务主线主要将课程分为“学位课”和“专题课”，基于django contenttype组件实现课程多价格策略，为了减轻数据库压力将临时购买信息放入redis以便操作，购物流程包含 贝里、优惠券、支付宝联合支付。在线通知使用阿里短信接口和“微信服务号”模板消息对购买、提交作业、咨询等信息的提醒。最后整合第三方 美洽、CC视频 在线咨询以及在线视频播放的功能。

## 相关问题

- 公司规模以及部门划分？
- 开发周期？
- 如何实现扣奖金
- 微信接口使用已认证的“服务号”，发送模板消息（200000条）
- 阿里支付用的什么加密？
- 如果支付成功之后，服务器断电？如何保证数据正确？

## 商城项目

---

### 项目描述

基于python的django-rest-framework框架和前端框架vue.js实现前后端分离的在线平台，实现在线播放以及购买商品等功能，并实现了对商品价格策略的管理和定义。以及对“商品”的详细信息进行分类实现商品分级，并实现消息推送以及支付宝在线支付。

### 技术点

- 使用前端框架vue.js实现前端业务
- 基于axios、vuex、vue-cookie实现前端和后端数据交互。
- 基于用户Token和rest framewok框架的认证组件实现对用户进行认证。
- 实现优惠券策略。
- 基于支付宝接口实现在线支付。

- 对于深科技模块进行发布和评论等功能。
- 序列化以及自定义验证对请求数据合法性进行校验和认证
- 使用IP和用户ID对匿名用户和注册用户进行API访问的接口速率限制
- 使用阿里短信接口和微信服务号进行消息推送

## 权限系统：SPATA系统/RBAC系统

---

### 项目描述

SPATA系统是一个基于轻量级框架Flask开发的通用RBAC组件，原来公司系统内部权限混乱以及难以扩展，基于轻量级框架Flask实现了通用组件以便公司其他系统的整合，此项目主要使用Flask-Session组件、g以及before\_request实现，并可以集成到任何Flask相关应用。

### 功能介绍

SPATA系统最终以为单独APP存在，在用户登录时利用Flask-SQLAlchemy获取用户角色，再根据角色获取用户相关权限，将权限信息进行结构化并使用Flask-Session将权限信息保存到redis，在用户Http请求流程中编写 before\_request 对每个用户请求进行校验，获取权限信息并保存到Flask的 g 变量中以便后续视图和模板进行操作。支持通过配置黑白名单以及使用importlib和getattr动态扩展，根据数据库动态配置实现动态菜单显示以及默认菜单定制的功能，根据数据库配置将权限粒度细化到按钮级别。