

# python开发工程师

## 张玉玺个人信息

联系电话:	18500788755	出生年月:	1995.10
邮 箱:	zyx@lte.ink	工作经验:	3年
毕业学校:	西南石油大学(一本)	专 业:	信息与计算科学

## 求职意向

期望职位: Python开发      到岗时间: 立即到岗      工作性质: 全职      现居: 海淀

## 专业技能

1. 熟练掌握Django, Flask web框架的后端开发, 了解web.py、tornado后端框架,熟悉AOP、OOP、IOP的编程思想, 对MVT的开发模式有较深的了解
2. 熟悉Django-REST-framework底层源码的实现, 以及DRF的权限、认证、节流、内容决策等的流程
3. 熟练使用git分支工具, 熟悉github flow式的开发流程
4. 熟悉HTTP应用层网络协议, TCP、UDP等传输层协议
5. 了解多进程, 多线程和协程相关知识, 熟悉Celery和Redis的分布式任务队列和异步实现
6. 熟悉celery、APSchedule、schedule等模块的定时任务
7. 熟悉UML、流程图等的图表绘制
8. 了解 Nginx、uwsgi等服务器的配置和使用, 了解负载均衡、高可用集群式服务器配置
9. 习惯使用zsh作为终端工具, 对Ubuntu的环境和shell编程比较熟悉
10. 熟悉主流数据库MySQL和Redis等, 数据的存储以及缓存的使用
11. 熟悉scrapy, pypider爬虫框架, 能够使用框架进行数据的快速抓取
12. 熟练使用requests、feedparser、BeautifulSoup及xpath、CSS选择网页爬取
13. 熟练使用fake-useragent、faker等库进行网页的快捷爬取
14. 能够应对常见的反扒策略, 比如字体反扒、IP反扒、UA、referer监测等
15. 严格遵守PEP8, autopep8重度用户。有封装工具类库的经验

## 工作经历

- 2016.07~2017.08 重庆有意购信息技术有限公司      Python开发工程师
  1. 协同前端开发工程师进行项目的开发
  2. 负责公司项目后端架构的设计和搭建
- 2017.08~2019.07 四川我要去哪科技有限公司      Python开发工程师
  1. 负责功能模块的日常更新维护
  2. 参与项目的迭代式开发, 功能拓展, 完善开发文档
  3. 参与部门所分配的模块的设计, 配合团队进行整合开发
  4. 负责项目部分数据的爬取, 为项目冷启动提供数据

# WEB项目

## 智巢公寓(APP)

- 项目描述:

智巢公寓APP是一款专注于出租房屋管理，公寓管理，主要特点有操作简单，“傻瓜式”智能设计，可添加多个管家和经纪人管理账号、分担管理负担，界面清晰，操作简单实用

- 项目职责:

- 数据结构设计，初步设计用户名、邮箱、手机、公寓地址、月租、订单、历史账单等主要字段，完成基本功能，后期通过分表方式增加历史订单、电子钥匙、房源推荐等的字段
- 由于使用前后端分离的开发模式，最终确定使用Django REST framework作为后端，加快应用的开发速度。使用API风格进行开发，依赖于详尽的开发文档，为避免后期前后端交流的不畅，详细的完善了开发文档。
- 通过DRF的版本控制，将软件版本定义为变量，一次性解决了后续版本更新换代的问题。

- 技术要点:

- 使用Django REST framework简化了后端开发，极大提高了开发效率
- 重写了Django的user模型，把校验机制改为邮箱、手机号都可以登录的模式。
- 利用了serializer实现数据的序列化，继承自HyperlinkModelSerializer，跟据数据库中的房源信息，自动生成详情页面
- 使用Authentication认证，将登录用户和未登录用户的搜索权限分开。同时重写的 `authenticate()` 方法，也十分方便的实现了用户登录的认证。
- 删除房源信息定义了一个is\_delete的逻辑删除，房源具体信息会得到保存，查询时通过在业务逻辑里面重写 `get_queryset()`，让其继承父类的同名方法的逻辑，同时增加过滤 `on_delete`为False的数据 `return queryset`，将删除的房源信息筛除。
- 房源的信息会有修改或者归属查询，这涉及到用户的权限问题，同样，REST framework也有方便的类来实现这个功能，定义一个继承自BasePermission的类，重写 `has_permission()` 和 `has_object_permission()` 方法，准确的区分登录用户的权限，同时划分开数据的归属权限，是否有查看修改具体房源信息。
- 为了应对恶意请求、爬虫，利用REST framework自带的节流控制模块，定义新的节流类，重写 `get_cached_key()` 方法来控制用户的访问频率。将这个类配置到Django项目的 `srttings.py`里面，使我们定义的规则全局可用。
- 使用Redis缓存技术，减少数据库的交互。将模型名+对象id作为键，对象作为值存储到缓存中，请求获取对象时，先从缓存中获取这个元素，以提高数据的访问速度，减轻服务器的压力。同时实现redis和数据库的同步，提升后台程序的效率。
- 使用分布式的主从数据库，配合Redis数据库，实现读写分离，请求先从Redis中读取数据，再向数据库检索数据，最终实现Redis和MySQL数据库的数据同步，提高了数据库的稳定性和响应速度。

## 差旅壹号(APP)

- 项目描述:

企业差旅管理一站式解决方案，系统级对接滴滴、神州专车，易道用车等主流地面交通服务商，支持火车票代购，航空公司标准客规的全线国内机票国际机票产品，能协助企业和航空公司签定大客户协议。

- 项目职责:

- 用户信息（注册、登录、修改个人信息，修改密码，加入公司群组等）
- 基于RBAC权限访问控制
- 负责项目的后期维护

- 技术要点:

- 员工，公司，部门多表级联查询

- 对后期增加的字段进行分表、级联
- 订单系统，支付宝、微信支付功能的对接
- 使用Django-Redis实现缓存，提高了响应的处理速度

#### 天府市民通(APP)

- 项目描述:

天府市民通是一个集社交、生活服务、美食、新闻等于一身的平台型应用，和各大票务网站都有合作

- 项目职责:

- 使用Django快速建站，实现用户信息基本增删改
- 基于RBAC权限访问控制
- 覆盖了ORM的查询机制，增加了序列化的操作，加快了开发速度和可扩展性。
- 攻略模块中的问题游记言论的各种操作，购物模块中的物品数据的基本操作。

## 爬虫及数据分析项目

#### 中国票房网票房信息爬取及票房数据分析

- 项目描述:

对中国票房网的近十年电影相关信息进行爬取，将爬取的数据保存到excel中，并且分析票房的信息，以作为公司数据参考，支撑项目的冷启动。

- 技术要点:

- 使用requests库发送请求，获取网页源码，分析源码，使用bs4可以更快捷的获取相应内容
- 通过代理池进行数据爬取
- 使用xlwing模块将数据存储到excel中，然后分析近十年的票房数据

## 自我评价

1. 对技术有很大兴趣，关注前沿技术信息。
2. 乐于和同事沟通，为人随和，快速融入团队。
3. 善于总结，喜欢写技术博客，拥抱开源精神，参与PlantUML和python3的文档汉化。