

# 闫亚伦 Python 后端开发工程师

## ■ 个人信息

姓 名：闫亚伦	性 别：男
学 历：本科	工作年限：3 年
出生年月：1993.10	联系电话：13700857601
邮 箱：yanyalun_001@163.com	

## ■ 求职意向

应聘职位：Python 后端开发工程师	目前状况：离职，可立即上岗
---------------------	---------------

## ■ 教育背景

2012.9 – 2016.6	河南理工大学(一本)	计算机科学与技术	本科
-----------------	------------	----------	----

## ■ 职业技能

- 熟练掌握 Python 在 Linux 下的 Ubuntu 开发模式及命令行下 git 的常用命令
- 熟练掌握 Python 基于 Django、Flask 网站开发框架的 MVC/MTV 开发模式
- 熟练掌握 MySQL 关系型数据库的多表联合查询、聚合、统计以及窗口函数
- 熟练掌握 Redis 非关系型数据库，了解 Mongoddb
- 熟悉 Python 环境下 Nginx、uWSGI 服务器配置
- 熟悉一些数据库的优化方法，如 MySQL 的分库分表，添加索引
- 熟练掌握快速排序、冒泡排序、选择排序、插入排序等基本的排序算法
- 熟悉 RESTful 进行 API 开发，给前端提供需要的数据
- 了解 HTTP/HTTPS 协议，TCP/IP 网络协议
- 熟悉 HTML、CSS、JavaScript、jQuery、Ajax 等前端技术及 Bootstrap、Vue 等前端框架
- 熟练使用 Numpy、Pandas、Matplotlib 进行数据清洗、数据分析和可视化
- 了解 Sklearn 机器学习库中相关机器学习的算法
- 熟悉 Scrapy 框架及 requests、urllib 库对网站进行爬取
- 熟练使用 Xpath、BeautifulSoup、re 等网页信息抽取技术
- 有一定的 C/C++/java 基础

## ■ 工作经历

---

2017. 11-2019. 10	北京本来工坊科技有限公司	Python 开发工程师
2016. 07-2017. 10	河南核桃科技有限公司	Python 初级开发工程师

## ■ 项目介绍

---

### 项目 1：本来生活后端开发

项目概述：本来生活网是一款食品类电商平台，它后端是基于 Python 语言开发的，使用的是 Django 框架，为了使表现层和逻辑处理层分离，方便业务的变更，用到的开发模式主要是前后端分离；前端用到的主要技术是 HTML5、CSS、JavaScript 等。

项目职责：

- 参加讨论、设计 API 接口，完善“我的本来”模块的开发文档
- 按照开发文档要求返回用户历史浏览记录、本周热销模块的数据
- 负责用户资料模块用户数据修改同步到库
- 对特定的功能进行更新迭代、功能扩展及性能调优

技术要点：

- 使用 Django rest\_framework 实现 API 接口完成团队要求
- 运用 Redis 缓存技术，把点击率高的热门商品进行排序，减轻数据库压力
- 用 Django 的中间件对访问频率进行限制，防止恶意爬虫
- 使用 Session 技术保存用户的登录状态
- 使用 Nginx 反向代理+uWSGI 实现负载均衡，提高并发量

### 项目 2：本来生活 APP

项目概述：本来生活 APP 是本来生活网的移动端应用，结构上分为表现层、控制层、逻辑处理层和数据层，支持的手机操作系统分为 Android 和 ios 两种，逻辑处理层、数据层与本来生活网页版公用，业务模块均有专门的接口及实现类，采用的主要技术是 Django 框架和第三方接口。

项目职责：

- 参与项目需求分析的讨论
- 用户手机端注册，个人信息的完善与修改
- 使用物流第三方接口实时监测用户快递状态
- 参与后期平台的维护，在移动端推出新的活动

技术要点：

- MySQL 多表级联查询，多条件筛选相关数据进行展示

基于阿里云短信服务三方接口对用户角色进行认证

使用“快递鸟”物流第三方接口查看订单状态

### 项目 3：核桃科技惜墨学唐诗 APP

项目描述：核桃科技惜墨学唐诗 APP，是一款方便儿童学习唐诗的移动端应用，是以 Python 为开发语言，Flask 为后端框架开发的，由于考虑到将来有可能要做网页端的业务，所以用到的开发模式是前后端分离。

岗位职责：负责“个人中心”模块的需求分析，编写开发文档

“基本信息”的完善与修改，如：修改头像、手机号码

用户“我的收藏”功能的实现

相关技术：使用第三方短信接口，发送短信验证修改

使用 MySQL 多表联合查询对用户信息进行过滤

用装饰器实现用户权限验证

### 项目 4：电商网站数据爬取及用户行为分析

项目描述：为了平台创造出更多的利润，能够更合理的投放广告，使用网站的用户数据进行分析，通过对易果生鲜等网站商品数据进行爬取，并进行简单数据汇总，为网站提供相应数据参考根据复购率、回购率、高额消费用户等指标以及消费模型得到高价值的用户进行有针对性的客户管理和维护。

岗位职责：

爬取目标网站的商品数据

进行空值和异常值等处理，清洗用户数据，为数据处理提供初步的数据支持

主要技术：

使用 Scrapy 框架进行爬取，使用 selenium 自动化测试工具模拟页面操作

分析网页 Url 规律，分页提取数据，分析网页 JS 代码，进行动态网页的抓取

使用 Xpath 从非结构化数据中提取数据，数据存入数据库

结合 Python 语法使用 Pandas 分析库对数据进行清洗

## ■ 自我评价

---

待人热情、真诚，善于和别人交流沟通，能快速的融入团队

逻辑思路清晰，学习能力强，对新技术有强烈的求知欲

积极乐观，有一颗很强的上进心，适应能力强