

# 个人简历

给我一个支点，我可以撬起整个地球。  
Give me a place to stand on, and I can move the earth.



## 基本信息 Basic information

姓 名：	赵龙祥	出生年月：	1995.04
民 族：	汉	专 业：	计算机及应用
电 话：	16657158725	CSDN：	<a href="https://blog.csdn.net/qq_34562959">https://blog.csdn.net/qq_34562959</a>
邮 箱：	zlx.suyin@gmail.com	GitHub：	<a href="https://github.com/suyin-long">https://github.com/suyin-long</a>
住 址：	河南省辉县市	个人博客：	<a href="https://suyin-blog.club/">https://suyin-blog.club/</a>



## 教育背景 Education

2015.09-2018.07	山东现代学院	计算机及应用（专科）
-----------------	--------	------------

主修课程：c、c++、Java、HTML5、高等数学、离散数学、概率论、数据结构、数字电路、计算机网络原理、软件工程、数据库.....



## 校园实践 Campus practice

2015-2016	山东现代学院	第四届学生技能大赛
-----------	--------	-----------

- 参加学校组织的第四届学生技能大赛；
- 在参加 Java 语言编程比赛中获得第二名；
- 在参加 Java 语言“软件设计”赛项中获得软件设计大赛二等奖。



## 专业技能 Professional skill

### ◆ Python

- 熟悉 Ajax 等开发技术。
- 熟悉 python 多线程，多进程，多协程开发。
- 熟悉 python 爬虫框架 Scrapy，及爬虫技术 urllib。
- 熟悉各种网页源代码解析工具，如：正则、BeautifulSoup、xpath。

### ◆ Linux

- 熟悉 Linux 平台软件开发。
- 熟悉 Linux 基本指令，熟悉 Shell 脚本，Python 脚本。
- 熟悉部署 Nginx，Django 等服务器。

### ◆ Web

- 熟悉 celery 配合应用框架处理耗时操作。
- 熟悉 MVC（MTV）、单例、装饰器等设计模式。

- 熟练运用 Django rest framework 做前后端分离的开发。
- 熟练运用 Web 开发框架 Django、Flask、Tornado 开发项目。
- 熟悉 HTML、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap、等前端技术。

## ◆ 爬虫

- 熟悉 requests、urllib、Scrapy 各模块，能够运用正则、XPath、BeautifulSoup 等
- 熟悉网络编程，熟悉 HTTP/TCP/UDP 等网络协议。
- 熟练搭建 Crawlalab，一个基于 Golang 的分布式爬虫管理平台。

## ◆ 机器学习

- 熟悉 PCA、KNN、LR、SVM、NBM、决策树、线性回归等机器学习算法。

## 📁 工作经历 Work experience

时间	公司名称	职位
2020.03.16-2020.03.30	杭州博彦信息技术有限公司	Python 爬虫工程师
2018.08-2019.11	武汉佰钧成有限责任公司	Python 爬虫工程师
2017.09-2018.07	上海众调信息科技有限公司	Python 开发工程师

### ● 工作表述

- 参与爬虫的设计和开发。
- 参与开发和维护后端你服务框架。
- 参与网页信息抽取技术的研究和开发。
- 参与分布式爬虫管理平台的开发、部署和维护。

### ● 工作感悟

凡是重要工作，必须要做计划；凡是计划，必须要量化；凡是量化，必须按时完成；凡是完成，必须要提交结果；凡是不能提交结果，都必须做出合理解释；凡是不能做出合理解释，都必须接受惩罚。

## 📁 项目经验 Project experience

### 🚩 项目一：

项目名称：机器智能抓取

开发周期：一年零三个月

开发环境：CentOS + Python + Redis + MySQL

项目描述：隶属武汉佰钧成技术有限责任公司，外包到阿里巴巴做爬虫这一块。

项目职责：

- 为各种不同需求的客户在指定的时间内提供可靠的所需数据。
- 为需要长期使用的爬虫脚本做维护工作。
- 测试框架的新功能。

#### 项目中涉及的技术：

- 使用阿里自己写的爬虫框架来爬取客户需求的数据。
- 通过搭建 ip 池来解决爬取过中 ip 被封的问题。
- 通过调用第三方验证码识别接口或者 selenium Chrome 来解决登录需要验证码的问题。
- 通过分析网站源码中来模拟登录中需要的一些隐藏参数或特殊参数等。
- 安卓端数据的爬取等。

#### **项目二：**

**项目名称：**众调网开发维护

**开发周期：**四个月

**开发环境：**Ubuntu + Python + Django + MySQL

**项目描述：**大数据与在线网络市场调查平台，为企业和个人提供问卷的创建、发布、管理、收集及分析服务。

#### **项目职责：**

- 实现用户登录注册功能。
- 实现验证码功能。
- 实现问卷的创建、修改、访问等功能。
- 实现普通户的对问卷的回答功能。
- 实现客户用积分换购商品功能。
- 实现客户充值功能。

#### 项目中涉及的技术：

- 注册登录模块：对 User 表进行 CURD 操作。注册时通过邮箱进行二次验证，对用户名等信息进行唯一性校验，利用 PIL 库生成验证码，对密码 sha1 加密后入库。支持 auth 第三方登录。
- 通过中间价实现对浏览器的 put、delete、等请求
- 会员中心：用装饰器限定会员等级和权限。
- 对不通用做出识别并未不同用户添加相应的权限。
- 搜索模块：haystack + jieba + Whoosh 实现。
- 投票模块：对 Choice 表进行 CURD 操作。
- 问卷模块：实现问卷中问题的增、删、改、查操作。
- 问卷项目中积分商城的构建。
- 积分商城中对于上架商品销量原因的分析。
- 对日后上架商品的销量的预测以及对上架商品的建议。

#### **项目三：**

**项目名称：**公司内部交流论坛

**开发周期：**三个月

**开发环境:** Python + Linux + Pycharm + flask + JQuery + Bootstrap

**项目描述:** 该项目为公司内部用于员工使用的后台管理，同时具备分类、评论等功能。

**项目职责:**

- 实现用户登录、注册功能。
- 论坛编辑页面，分类、标签功能。
- 用户评论、上传头像、照片墙等功能。
- 数据模型构建，数据库存储。

**项目中涉及的技术:**

- 使用 Flask-Bootstrap 完成前端设计。
- 使用 Flask-wtf 实现表单提交。
- 使用 Flask-login 实现用户登录。
- 使用 Flask-SQLAlchemy 存储用户信息。

#### **项目四:**

**项目名称:** 基于众调网的积分商城

**开发周期:** 三个月

**开发环境:** Ubuntu + Python + Django + MySQL + xpath + scrapy

**项目描述:** 爬取一些电商平台的销售记录，以此来分析积分商城应该上架哪些热销商品。

**项目职责:**

- 根据需求制定爬虫，编写爬虫计划。
- 编写爬虫，分析站点。
- 分析爬取下来的数据，给出商城上货清单。

**项目中涉及的技术:**

- 爬取过程中验证码的识别。
- 对于懒加载问题提出方案以及解决。
- 爬取过程中对于 IP 被封，启用代理 IP。
- 分布式爬取的配置以及现实。
- 通过数据分析中决策树 + Matplotlib 等工具分析出积分商城应该上架哪些商品才能吸引不同类别的客户。

#### **自我评价** Self evaluation

---

乐观、自信、踏实；

熟悉 Linux 开发，有良好的编程习惯、代码风格；

自学能力强，有良好的分析和解决问题的能力，责任心强，能承受较大的工作压力；

有扎实的 Python 编程基础，熟悉 Flask、Django 等框架，熟悉 Mongo、Redis、MySQL 等数据库产品。