

# 付 圣

Standing on Shoulders of Giants

## 基本信息

26岁 | 北京 | 3年经验 | 188-1105-5691 | ysudqfs@163.com

## 求职意向

python后台开发

北京

薪资面议

随时到岗

## 教育背景

2012.9-2016.7

燕山大学

测控技术与仪器(本科)

主修: C++程序语言, 微机原理, 图像处理, 误差分析, 单片机, PLC, 嵌入式;

选修: JAVA, 网页制作, 模式识别, MATLAB

## 技能及自我评价

- CET-4 无障碍阅读英文文档
- 主攻python, 涉猎java、go、c等语言
- 有扎实的Python编程基础, 熟练使用python进行日常业务开发, 定时任务, 邮件任务, 爬虫任务, 数据导出
- 熟悉python网络编程, TCP/UDP, 多进程、多线程、协程
- 熟练使用常见web开发框架比如: Django、Tornado、Flask, 熟悉面向对象的设计思想, 对常用的设计模式有所了解
- 熟练使用常见的数据库存储组件例如: MySQL Redis, git工作流
- 熟悉linux常用命令, 了解主流的 Web服务器, 对于 Nginx、Apache 的配置、优化、负载均衡机制, python虚拟环境, 熟悉supervisor文件配置以及python项目的部署管理,
- 个人网站: <https://www.mongona.com>, 阿里云服务器, Django框架, Mysql存储, Redis, supervisor管理, 两台服务器, SLB、个人gitlab: <https://repo.luxefuture.com/> docker搭建
- 学习型选手, IT技术日新月异, 喜欢钻研新技术, 能快速融入新的环境, 是一个喜欢挑战并且富有激情的人。

## 工作经验

2020.3-至今

北京易诚高科科技发展有限公司

python开发工程师

- 1、负责智能可视化数据采集工具开发(pyQT)
- 2、智能camera数据采集终端开发
- 3、云平台接口开发

2019.9-2020.2

北京智金未来传媒科技有限责任公司

python后台开发

任职智金未来技术部，该部门主要负责中国经营报的技术工作。主要业务是对大型视频会议进行AI分析，AI分析使用百度、阿里的视频分析，分析内容包括：场景、人物、实体、语音等信息。

- 1、公司旧项目的重构
- 2、全系统后台开发
- 2、服务端视频剪辑工作

2018.10-2019.7

北京启明合心科技有限公司（k12教育）

python开发工程师

- 1、负责后台接口的设计优化和改进
- 2、参与新项目的架构设计和需求分析和代码实现
- 3、根据外部业务需求，编写接口文档，对外提供各种接口
- 4、参与公司旧项目的重构
- 5、参与代码review提供改进意见

2016.9-2018.7

中科赛凌科技有限公司

后台开发工程师

- 1、主要负责参与公司新网站的建设开发和维护；
- 2、与产品及相关业务部门讨论，实现各类功能及随时的改进；
- 3、不断的根据产品和技术的的需求进行功能改进；
- 4、使用python snap7读写西门子s7-1200PLC的数据（PLC的I、Q、M、DB区）
- 5、参与后台的调查和用户反馈数据，以及同行业信息的收集；

## 项目经验

2020.4-至今

树莓派&Camera数据边缘计算系统

开发负责人

项目描述：1、Windows平台下的GUI界面，TCPserver 2、树莓派平台，两者通过TCP/UDP通信。树莓派通过UDP广播工作状态，Windows平台下GUI通过回复广播的形式对树莓派进行控制(传输图像、多摄像头启停、传输数据)。实现对图标、亮度、运动检测、文字相关图像处理等边缘计算采集工作。

项目职责：负责Windows平台以及树莓派两端的开发工作

开发技术：pyQT、opencv、TCP/UDP、多进程、多线程、协程、RPC、Flask、Redis

2019.9-2020.2

视频处理（AI分析，云剪辑）

开发负责人

项目描述：大型直播商务会议视频的AI分析，获得相关人物，场景实体，语音等信息，按特定需求进行视频剪辑

项目指责：负责整个后端开发

开发环境：macOS, Pycharm,

开发技术：Flask, Celery异步队列, mongo, ES

2019.2-2019.7

Perpetua管理平台接口开发

后端接口开发

项目描述: 该项目是所有子系统的统一调度中心, 涉及教师端、学生端登陆, 考试列表, 运营内容统计、出卷服务、兼职工作量统计, 运营任务统计等, 包含家长端, 教师端, 学生端的基础功能。

项目职责: 根据产品需求为前端提供接口, 包括但不限于:

1. 教师端微信授权登陆, PC端, 手机端不同平台登陆的处理。
2. 定时推送消息, 根据考试材料的生成情况, 每天定时通过推送消息, 以及考前推送活动(模板消息, 图文消息)。
3. 运营分组, 建表存储分组情况。
4. 对接外部接口, 对外提供英语作文批改接口, 作文实时保存, 异步批改, 作答记录, 批改记录, 排名记录。
5. 老接口缓存优化, 使用装饰器(cache, clean\_cache)以及Redis以接口URL作key缓存数据。
6. 答题卡图像融合, 从oss拿图片数据URL到ndarray, 使用OpenCV融合考生答题卡和模板图像。
7. 部分支付逻辑, 考前活动的一次性商品创建、商品权限及支付逻辑。

开发环境: macOS, Pycharm

开发技术: Django, MySQL, Redis, Mongo

2019.1-2019.6

微信公众号后台服务器开发

开发负责人

项目描述: 基于Django的微信公众号后台开发, 该项目是对内为其他子系统提供token, 为其他项目向用户推送模板消息提供接口, 保证公众号的友好交互。

1. 常见业务: 带参二维码生成, 音视频图片资源上传, 音视频, 图片, 文本 客服消息, 图文消息推送
2. 频繁业务: 模板消息推送, 包括但不限于: 考试报告推送, 考后材料推送, 绑定通知, 支付通知。使用celery异步队列保证模板消息的准确及时到达。修改原模板消息跳转链接, 统计消息的打开率
3. crontab定时刷新access\_token, redis缓存access\_token, redis lua锁保证刷新access\_token的并发
4. 企业号接入所有项目中用于向RD推送各系统的报错信息; 报错信息包括但不限于: 服务器名称, 请求参数, 请求用户, 请求IP, 详细报错信息。
5. 根据PRD持续进行更新迭代

开发环境: macOS, Pycharm

开发技术: Django, MySQL存储, Redis缓存, Celery异步队列, crontab定时任务

部分公众号: 助教君、智能批改助手、考研写作宝

2019.4-2019.7

C端账户系统重构

开发工程师

项目描述: 原各个项目有各自的User表, 重构项目, 抽离用户的概念, 使某个单项目管理用户系统, 开放注册

项目指责: 负责后台管理系统, 关于用户的微信绑定, 授权登陆等用户相关接口根据接口文档对接

2018.10-2018.12

短信异步热备服务

开发负责人

项目描述: 基于Tornado框架, 根据阿里云和腾讯云提供的短信SDK为公司内部其他项目提供不间断的短信服务。由于公司业务扩展, 短信下发的需求急剧上升, 原阿里大鱼的短信服务不足以支持。基于tornado使用异步的框架外接阿里云和腾讯的短信SDK, 修改原SDK中的网络请求为异步请求的。

开发环境: macOS, Pycharm,

开发技术: Tornado, Celery, 异步队列