

# 付圣

Standing on Shoulders of Giants

## 基本信息

28岁 | 北京 | 5年经验 | 188-1105-5691 | ysudqfs@163.com

## 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、go, 涉猎rust、solidity、java, c等语言
- 有扎实的Python、Golang编程基础, 熟练使用python进行日常业务及常见工具开发, 定时任务, 邮件任务, 数据导出, 以及Golang做web后端、工程对接算法
- 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
- 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

2021. 4-至今

知觉之门(北京)科技有限公司  
(rct.ai)

后端开发

- 1、使用Golang 作为服务端、对接内部算法为游戏NPC赋能
- 2、使用python做GameFi游戏客户端(打金客户端)
- 3、使用python为各种算法(bert、 yolo、 GPT-3)落地、工程对接。

2019. 8-2021. 2

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

2018. 8-2019. 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)

## 项目经验

2021. 10-至今 GameFI游戏打金客户端（区块链游戏） 后端开发

项目描述：区块链游戏、赢得比赛获取游戏token、打金、非侵入式的外挂客户端。

职责描述：

- PyQt构建用户界面
- 分析游戏玩法、获取游戏画面、通过yolo、OCR识别画面元素、构建实体数据、处理游戏内部逻辑、请求算法、获取决策
- 战斗数据统计

技术栈：Android、python、PyQT、opencv、yolo、adb

相关游戏：Axie Infinity(卡牌类游戏)、theWastedLands(消消乐)

说明文档：

<https://smlhic47en.feishu.cn/docs/doccnFKuHvQ9fsBC5ynwgBjXeEg>

<https://smlhic47en.feishu.cn/docx/doxcneGqAYJrvBYwQnePytrS6A2>

2021. 10-2021. 12 NFT项目后台 服务器后端开发

项目描述：mirror-world NFT项目

职责描述：

- 预售、售卖、白名单
- 用户系统、账号相关功能
- 同步链上数据

技术栈：golang、gin、mysql、redis、docker

项目地址：<https://www.mirrorworld.fun/>

2021. 10-2021. 12 完美世界（新天龙八部 NPC ）动作演绎 服务器后端开发

项目描述：

- 游戏内场景NPC演绎、增加游戏的可玩性、趣味性。
- 闪电貂场景：众NPC围绕闪电貂争夺的故事演绎
- 无锡巨商场景：众NPC通过采集或者打劫药品换取金钱的故事演绎

职责描述：

- 根据各NPC的性格设定、表现动作
- 突发事件的处理

技术栈：golang、gin、mysql、redis

未申请到游戏版号、无法上线

2021. 6-2021. 10 完美世界（笑傲江湖QA） 后端开发

项目描述：笑傲江湖是一款武侠类游戏、使用AI NPC 试玩游戏、尝试发现游戏bug

职责描述：通过unity日志、识别当前环境(obs)、构建数据、通过逻辑+算法的形式为角色做出决策

技术栈：python、adb

2021. 4-2021. 7 Oasis(AI宠物) 后端开发

项目描述：Oasis是一款多人在线即时连麦的app、使用内容生成在游戏内增加AI宠物、让AI宠物富有各种动作和意识。

职责描述：对接游戏客户端、用户意图识别、AI宠物动作以及对话生成、对话风格和养成路径分析

技术栈：golang、gin、mysql、redis、docker

应用地址(apple store)：<https://apps.apple.com/hk/app/oasis-new-virtual-world/id1529543864?l=en>

2020. 4-2020. 8

### 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
- 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

开发技术: Flask、Celery异步队列、Mongo

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

开发技术: Django、MySQL、Redis、Mongo

2019. 2-2019. 7

### 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:

- 教师端微信授权登陆, PC端, 手机端不同平台登陆的处理。
- 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)。
- 运营分组, 建表存储分组情况。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

- 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
- 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
- crontab定时刷新access\_token, redis缓存access\_token, redis lua锁保证刷新access\_token的并发
- 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。
- 根据PRD持续进行更新迭代

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