



# 刘羽

12年工作经验 | 求职意向：后端开发 | 期望薪资：15-30K | 期望城市：广州

男 | 32岁

13710885997

showmove@qq.com

## 个人优势

我是一名专业的 Python 开发工程师，具有丰富的编码和软件开发经验。熟悉 Python 的各种开发库和框架，如 Flask、NumPy、Pandas等。我曾为不同的项目开发过 Web 应用程序、数据挖掘、机器学习、自然语言处理、桌面应用程序和游戏等。我也了解版本控制、DevOps 等技术，有着很好的协作精神。我积极学习行业最佳实践，并坚持优化代码的性能和代码注释的写作。Python 是我的专业，我对 Python 充满热情，愿为您带来高质量的代码和解决方案。

## 工作经历

厦门唐普信息技术有限公司 Python 2022.09-2022.12

主要负责进入南昌双胞胎集团做 ODOO 技术顾问。

固定期限三个月，做完即止。

1. 负责使用 odoo 开发 crm 系统并进行扩展业务
2. 负责 odoo 框架优化一级导入导出速度提升优化
3. 新功能产品上线技术支持以及提供操作流程和操作文档

广州一闪科技有限公司（外包） Python 2020.04-2022.05

2020年后因为疫情原因，就自己做了一些外包项目开发，

1. 主要负责客户介绍的项目进行开发。
2. 研发包括小说产品、视频产品、捕鱼后端、聊天产品
3. 客户端使用Flutter进行开发，服务端使用Python开发
4. 使用技术包括， Twisted\Flask\Redis\Mysql\ZeroC\Grpc
5. 详细可以查看项目列表

技术可以打开我的coding里面有一些代码使用片段

<https://tantis.coding.net/public/>

该公司属于玩多阵游戏科技有限公司的另一家公司

广州市玩多阵游戏科技有限公司 后端开发 2018.10-2020.04

- 1、担任忘川游戏后端程序开发。
- 2、1) 设计后端接口 (protobuf\restful\ ) 以及数据库 (redis\mysql )网络服务以及 RPC
- 3、2) 负责核心业务开发，以及逻辑设计，优化代码耦合,网络服务设计。
- 4、3) 使用 Twisted 开发 websocket 服务
- 5、4) 参与游戏剧本讨论和业务逻辑讨论。
- 6、因为属于创业公司，并没有特别多的技术沉淀在里面，我无法更好的表述工作内容。

广州力为网络科技有限公司 主程 2017.06-2018.10

内容:

- 1.使用 twisted、protoBuf、Redis 等技术开发麻将游戏服务
  - 2.使用 Python 开发金市场匹配系统、以及机器人(另开服务)匹配系统
  - 3.使用 Python zeroMQ、eventlet 开发服务管理系统以及自动发布系统
- \* 将游戏服务器信息存储在 redis中。
  - \* 通过远程指令进行 svn update
  - \* 使用 echo 服务进行信息返回通知
- 4.使用 Python 开发机器人麻将自动打牌系统（非机器学习），编写核心机器人框架
- \* 使用装饰器包括核心框架，在判断为机器人账户用户时，由实际代码负责人进行逻辑开发
- 5.使用 Python bottle 配合 swagger 开发俱乐部服务接口以及文档系统
  - 6.搭建内部 Gitlab 系统
- \* 通过 docker pull 下来一个 gitlab 镜像，参照文档配置。后续使用程度不高。只提供内部存储代码。
  - \* 外部代码由公司原定的 svn 服务进行发放，所以没有去给 gitlab 配置 CI/CD
- 7.设计 MYSQL、Redis 等存储数据

#### **业绩:**

1. 短时间内完成俱乐部 API 接口开发以及上线使用
2. 金市场机器人核心代码编写
3. 捕鱼算法优化以及活动更新
4. 开发保定、玉林等地方麻将
5. 构造文档系统、代码管理系统。

广州省省回头车科技有限公司      Python      2016.03-2017.04

#### **内容:**

1. 入职前期，负责系统3.0的后台和接口维护。使用语言是php的thinkphp
2. 初期负责，项目重构3.0系统，使用Python Flask
3. 重构后台管理系统（车源管理、货源管理、用户认证、用户管理、订单管理、团表等等）
4. 重构API接口（登录、注册、找车、找货、用户分享、验证码等）
6. 后期负责后台维护以及接口BUG处理

#### **业绩:**

重构了整个项目的接口（登陆、注册、货源、车源、配置、官网、版本、活动等）以及后台管理的全部内容。  
完成整体回头车4.0项目上线。

广州万有网络技术有限公司      PYTHON      2015.01-2016.01

#### **内容:**

- 1) 负责公司数据挖掘、数据分析等
- 2) 使用PYTHON对数据进行分析，提供分析算法
- 3) 编写各类RESTFUL 的API服务
- 4) 可视化数据展示以及技术文档编写
- 5) 使用EVENTLET协程配合Request等扩展库改写公司采集系统
- 6) 使用EVENTLET配合多线程编写分析服务器

#### **业绩:**

1. 更新采集系统，使得采集系统可好性强采集快
2. 更新分析系统，提升了之前5被的分析速度并且占用更小的内存
3. 采集1000万裁判文书，并且分析成需要的数据
4. 扩展可能需要的字段项目，并且取出必要一些潜在信息。

广州唯品会信息科技有限公司      系统工程师      2011.07-2013.12

#### **内容:**

- 1) 云桌面项目实施与跟进
- 2) 服务安装与自动化脚本编写。(如:搭建域平台与客户端自动加入域)
- 3) E-mail、DNS、Samba、等内部应用服务管理与维护。

#### 业绩:

1. 配置三层交换（给每个部门划分VLAN，和各种协议的使用）
2. 参考构建方案，提出不足的意见。给予技术和理论上的支持。

## 项目经历

### whats海外聊天系统辅助工具 主程

2022.12-2023.02

#### 内容:

项目分析：客户主要想通过后台进行对 whatsapp 的接入后台，条件不使用官方 API，因为需要比较多的客服账号。

主要功能

1. 逆向分析 proto 文件，进行业务开发。
2. 使用短信自动注册。
3. 自动群发信息，以及多账登录

技术内容；

使用 yowsup 插件进行短信登录和注册。

后面使用 nodejs 进行消息通信。

使用 postgresql 进行消息内容存储

使用 websocket 进行消息通信

使用 socket 代理进行通信代理

使用 nodejs 中的沙盒模式进行虚拟划分

#### 业绩:

业务背景：

某客户因为在自己的产品里面需要做客户反馈。使用了 whatsapp 做客服。要求不使用官方 api 并且支持多账号。

业务目标：

需要使用客户提供的电话号码或者虚拟号码进行账号注册。并且保持会话状态。

具体工作内容：

解析 whatsapp 网页通讯，以及解包客户端。根据定义的 proto 文件进行虚拟客户端开发。

最终获得成果：

每台服务器在没有代理的情况下可以支持10个左右的账户实时会话。

使用代理最高可支持100个左右的账户。

### 东方航空机票订票辅助工具 主程

2022.07-2022.08

#### 内容:

负责开发一款检索东航航班机票的辅助工具。主要功能如下

1. 搜索航班三字码，如（SHA-NYC）结合指定日期进行检索
2. 将搜索的航班结果进行抢购。
3. 抢购前的自动登录
4. 控制代理与抢购速度
5. 后台增加任务和删除任务，并且在抢购后进行提醒。

主要技术：

使用 python的 twisted+requests 进行异步抢购。

使用 zeroC 进行不同系统之间的通信。

使用 redis 进行任务的获取和存储

使用 postgresql 进行数据内容存储

使用 odoo 进行后端开发

使用 selenium 进行模拟登录

自动计算以及匹配滑块认证。

### 业绩:

业务背景:

某客户二级代理, 希望通过技术手段查询相关的票务信息

业务目标:

需要查询积分票, 正常票的信息。并且在有需要时进行订票和支付

具体工作内容:

开发一套针对性的框架, 并且配合后端推送过来的任务进行业务处理。

最终获得成果:

完成并交付

## 捕鱼游戏软件开发, 游戏服务端 后端架构

2021.07-2022.01

### 内容:

软件环境: Python, Shell, Nginx

1. 负责通讯服务器开发, 使用 websocket 进行通讯。

2. 负责交互逻辑开发, 以及数据库设计。

3. 负责算法逻辑以及后台开发

4. 负责编写自动发布脚本以及游戏群集开发

技术内容:

使用 protobuf 进行消息通信。

使用 redis 进行消息存储

使用 twisted 进行架构开发

使用 zeroCRPC 进行其他数据以及算法区分异步调用。

### 业绩:

业务背景:

客户需要一款休闲内的后端架构参考, 并且接入至自己的客户端。

业务目标:

分析客户的客户端内容, 以及 proto 文件。根据客户已存在的客户端进行服务开发。

具体工作内容:

使用网络服务的方式进行消息转发, 并且保证单服务器最少5万并发。

最终获得成果:

完成项目

## 聊天项目开发 项目负责人

2020.10-2021.05

### 内容:

1. 负责通讯服务器开发, 使用 websocket 进行通讯。

2. 负责通讯录与通讯协议开发。

3. 负责 restful 接口开发。

4. 负责整体项目运作管理。

5. 负责上线流程以及服务部署

技术内容

使用 Cryptography 进行加密。

使用 twisted 开发 websocket 进行通讯

使用 protobuf 进行通讯

使用 redis 对离线数据存储。



使用 mysql 进行消息内容永久存储

使用 flask 开发接口以及后台

技术架构:

消息要满足大量数据, 使用消息中间件进行消息推送, 通讯服务集群消费。

难点:保持 socket 链接在登录后会重新返回至登录页面。

解决方法:使用 token 方式, 将对应的用户放入缓存中。当断线后多少时间内重连也能找到相应的 token 信息。

**业绩:**

业务背景:

客户要求制作一款内部聊天使用的工具。

业务目标:

最少支持10万并发并且保证消息的可靠性。

具体工作内容:

主要负责服务端的开发和后台开发以及架构设计。

最终获得成果:

完成项目并且成功交付

**小说APP开发      项目负责人**

2020.04-2020.10

**内容:**

软件环境: Python , Flutter, html

1. 负责整体项目的数据库设计、资源爬取、分布策略
2. 负责后端 restful 接口整体设计与开发。
3. 负责文字分析、处理、小说格式转换, 内容标签以及词汇分析
4. 负责后台整体框架设计与开发。
5. 负责项目部署、上线以及压力测试
6. 负责爬虫模块设计与定时更新

技术内容:

客户端使用双端 flutter 进行开发

服务器使用 python的 flask 框架

技术难点:

推送通知因为苹果要走苹果渠道。就是用了 websocket 自己做应用内通知。

小说格式与目录顺序, 网上大部分小说使用的是单文字结构没有章节信息, 异步爬取时没有顺序。后续解决方案:

- 1.人工审核
- 2.每本小说都会有来源地址, 在后台制作一个自动排序按钮。对比原网址顺序进行排序
- 3.文字内容出现重复的, 或者乱码结构的, 针对特性进行修改和去重

**业绩:**

项目完成并交付

**鹰眼直播软件      主程\项目负责人**

2019.07-2019.08

**内容:**

- 1 负责鹰眼APP的后端开发。
2. 负责产品的原型以及产品核心设计。
3. 负责后台整体构建以及开发
4. 负责接口设计以及数据库设计 (restful, mysql, redis)
5. 负责服务器群集部署方案
6. 负责项目验收以及文档整理

**业绩:**



规定时间内完成客户所交代的产品内容以及整体规划设计。

东盛棋牌游戏开发      服务器主程      2017.07-2017.12

**内容:**

- 1.负责金市场机器人AI实现（非机器学习）底层代码
- 2.负责俱乐部接口设计以及开发
- 3.负责机器人数据结构设计以及俱乐部数据结构设计
- 4.负责服务器部署以及运维平台开发
- 5.负责项目进度汇报以及开发进度把控
- 6.负责保定麻将以及玉林麻将的开发

**业绩:**

完成规定时间内的上班，并保证运作正常进行。

回头车3.0版本重写      后端开发      2016.04-2017.01

**内容:**

- 1.负责使用PYTHON FLASK RESTFUL进行公司登录、注册、用户定位接口开发
- 2.负责使用PYTHON FLASK RESTFUL进行公司货源车源搜索、商城服务接口开发
- 3.负责使用PYTHON FLASK RESTFUL进行公司全局配置服务、用户信息接口开发
- 4.负责使用PYTHON FLASK RESTFUL进行公司的官网应用开发
- 5.负责构建后台、开发后台功能以及维护后台
- 6.负责编写同步脚本同步旧数据至信数据库中使用
- 7.负责部分前端JS和HTML的编写

**业绩:**

完成规定时间内的最新版本上线。

**教育经历**

修水县职业中专      中专/中技      计算机及应用      2007-2009

国家开放大学      大专      计算机网络技术      2012-2014