



# 石鹏宇

26岁 | 北京 | 5年经验 | 17695434433 | 1123406194@qq.com

## 求职意向

后端开发

北京

20-28千/月

1个月内到岗

## 专业技能

- 拥有5年后端开发经验，精通Python，掌握Golang开发。
- 具备前端开发能力，能够实现全栈开发方案。
- 熟悉多种数据库与中间件技术，灵活应对不同项目需求。
- 精通Linux环境部署运维及容器化技术，提升系统稳定性与灵活性。
- 持有软件设计师证书，具备扎实的专业理论基础。

## 教育背景

2016.9-2020.6 北京科技大学天津学院 计算机科学与技术 | 本科

## 工作经验

2021.3-至今 北京灵动音科技有限公司 Python高级开发工程师

2020.7-2021.3 北京音悦荚科技有限责任公司 Python开发工程师

2019.7-2020.7 一起教育科技有限公司 Python开发实习生

## 项目经验

2023.7-至今 和弦派 后端负责人

【项目介绍】基于AI技术打造的专业音乐人音乐创作全流程解决方案，具备智能生成与专业编辑功能

【工作内容】

- 负责技术架构选型，主导从0到1的后端服务设计与实现，完成数据库表结构设计和技术栈选型工作。
- 基于Django框架开发RESTful API接口，并通过CI/CD实现自动化打包部署至腾讯云K8s集群。
- 设计并实现用户工程数据同步机制，支持单机使用与云端同步，提供工程版本管理与回滚功能。
- 集成微信、支付宝、苹果、谷歌支付系统，实现激活码发放与电商平台订单支付对接。
- 设计开发运营后台管理系统，支持VIP权限动态配置、活动模块展示及A/B测试功能控制。
- 采用ffmpeg构建异步队列式midi音频渲染系统，支持分轨音频导出与完整音频合成。
- 为腾讯音乐、小米、全民K歌等B端客户提供高并发服务支持与私有化部署方案。

【技术栈】 Django、PostgreSQL、RabbitMQ、FFmpeg、Redis。

【项目成果】

累计注册用户50万+,月活15000+

独立设计开发拉新及运营活动,整体付费率提升2%

TP95响应时间控制在160ms以内

2021.6-2023.7

口袋乐队

后端负责人

【项目介绍】AI音乐工作站，支持在手机端进行音乐创作以及哼唱成曲等功能。

【工作内容】

- 1、负责技术选型，从零开始设计与实现后端服务，包括数据库表设计、技术架构选择、模块划分及开发实施。
- 2、基于Django和DRF框架开发后端RESTful API，使用MySQL作为数据库，并通过Redis进行数据缓存。
- 3、服务部署在腾讯云K8s中，通过CI/CD实现自动化打包部署。
- 4、实现社区互动与推送通知功能，同时接入友盟统计及广告商阿里巴巴统计回传等运营需求。
- 5、构建异步队列式视频渲染服务，实现将MIDI文件转换为MP3音频，通过多线程绘制视频帧，避免重绘重复帧，以降低服务器压力，最终将创作内容以视频形式分享至公共平台。

【技术栈】 Django REST framework、MySQL、Redis、RabbitMQ以及FFmpeg。

2021.3-2021.7

BGMCat

后端负责人

【项目介绍】网页端的智能背景音乐生成系统，用户通过标签选择或文字输入，生成指定长度的个性化配乐。

【核心功能】实现智能配乐段落生成与拼接、用户管理系统、微信支付接口集成及会员增值服务功能。

【工作内容】

- 1、负责技术架构选型，采用Tornado框架搭建后端API服务
- 2、使用Vue.js前端框架实现音频数据处理及高能点计算等核心功能。
- 3、主导支付系统集成，实现完整的付费流程。
- 4、完成项目在腾讯云Kubernetes集群的部署与上线。

【成果】成功打造公司首个盈利性项目，建立完整的付费闭环系统，为后续付费功能的迭代开发奠定基础。

2020.7-2021.3

权限管理后台

后端开发

【项目介绍】内部使用的多后台统一管理账号，满足入职离职的权限发放及收回要求

【核心功能】多后台账号综合处理、统一登陆验证平台、权限分级、单点登录（JWT）

【工作内容】

- 1、独立使用Vue+elementUI和tornado，进行简单的前端页面开发和后端开发
- 2、综合公司各个后台系统，对账号进行分级改造、菜单权限控制、动作控制
- 3、加入操作日志，记录操作

【成果】满足等保要求，通过等保验收，将全部后台账号统一验证，避免账号外泄或交接时未收回

2020.7-2021.3

音乐壳

后端开发

【项目介绍】青少年音乐线上教育App

【核心功能】用户中心、订单中心，学习数据中心、直播中心、运营活动管理等业务。

【工作内容】

- 1、结合极光（Jpush）、腾讯云短信建立Push中心（站内信、推送、短信），实时根据用户的行为数据进行精准的营销推送。
- 2、设计活动中心（奖学金、激活码、优惠券、实物），满足运营及市场多样化的需求。

【成果】营销活动推送精准，活动中心将运营配置活动及奖励所用时间从1-3天提高到6小时内

2020.7-2021.3

AI音乐学院

后端开发

【项目介绍】成人在线音乐线上教育App

【核心功能】用户中心、订单中心，学习数据中心、课程体系及智能推荐

【工作内容】

- 1、使用Tornado框架、motor、MongoDb、aioredis等组件异步非阻塞开发
- 2、参与项目及相关组件Docker容器化开发，使用Docker-Compose对Docker容器集群做快速编排。
- 3、集成第三方支付平台Ping++，Apple内购、激活码多种支付方式。
- 4、CDN配合Redis集群、SSDB配置项目缓存策略保证促销等高峰时段稳定高效的服务。