

# 潘妙财

✉ myau.tsai@gmail.com · ☎ (+86) 131-0564-8964 · 🌐 <https://mckelv.in/zh> · 📄 mckelvin

## 👤 工作经历

### Demonware 专业软件工程师

上海 2017 年 9 月 – 至今

- 为全球游戏玩家开发《使命召唤》为代表的游戏后端服务。

### 嵩巍基金 合伙人, 全栈工程师

上海 2016 年 7 月 – 2017 年 8 月

- 维护硬件基础设施和软件栈: 持续集成、自动部署、系统安全、监控报警。
- 基于 CTP 接口采集中国四大期货交易所的行情数据, 完成行情自动采集、清洗、压缩入库并推送实时行情数据给交易策略。
- 实现事件驱动的 CTA 策略交易引擎, 支持报单、成交、持仓管理。
- 实现在线行情数据可视化、逐笔回测等功能。

### 豆瓣 高级系统开发工程师, 前 Web 后端开发工程师

北京 2013 年 7 月 – 2016 年 5 月

分布式缓存基础设施开发及维护

- 负责全站分布式缓存系统, 保障系统高可用和低时延。
- 实现 Memcached 客户端软件 libmc. libmc 是目前最轻量最快的 Memcached Python 客户端。
- 优化 Memcached 集群的路由, 完成集群扩容、节点迁移、软件升级上线。
- 完善监控和异常报警, 实现自动化工具交付给运维工程师。
- 和产品线工程师一起优化缓存使用方式。
- 在紧急情况下和其他各个系统 oncall 工程师一起排查线上突发问题。

豆瓣 FM 开发

- 开发豆瓣 FM, 主要负责歌曲入库、分发以及性能优化。
- 为豆瓣音乐人提供付费播放数据 Anti-spam 服务。
- 利用音频指纹技术的在百万规模的豆瓣 FM 曲库上实现重复歌曲检测。
- 实现基于音频内容特征的 FM 歌曲推荐算法, 在线上所有推荐算法中优先权重排名前 5%。

### 豆瓣 实习 Web 后端开发工程师

北京 2012 年 6 月 – 2012 年 12 月

- 在开源音频特征提取库基础上二次开发并抽取业务所需的特征。
- 利用音频内容特征进行歌曲分类, 服务于豆瓣 FM 亢奋 / 舒缓 兆赫。

### 淘宝 实习开发工程师

杭州 2012 年 1 月 – 2012 年 3 月

- 开发数据逻辑视图可视化工具。

## 🔗 参与开源

- **libmc**: 开发并开源了轻量高效的 Python Memcached 客户端。
- **Yaafe**: 为音频特征提取框架 Yaafe 修复内存泄漏、添加时间片裁剪支持。
- **AcousticBrainz**: 主导豆瓣 FM 与 AcousticBrainz 的合作, 贡献豆瓣 FM 曲库音频内容特征给 MTG-UPF 与 MusicBrainz 主导的 AcousticBrainz 项目。
- **CVE-2014-9497**: 向上游报告了 mpg123 内存溢出漏洞。
- 其他见 GitHub: TA-Lib, DPark, greenify, anyconnect-virtual-router.

## 🔧 技能

- 知识领域: 网络编程, 内存管理, 性能分析, 分布式缓存系统。
- 编程语言: Python, Cython, C++, C, Golang, Java, JavaScript, Bash, LaTeX, Qt.
- 工具: Vim, Git, Ansible, CMake, Docker, Packer, Sentry, Memcached, Redis.

## 教育背景

---

浙江工业大学  
软件工程 学士

2009 – 2013