

# 潘妙财

软件工程专业 2013

浙江工业大学(杭州) 计算机学院

手机: +86-15068822120

Email: [ibmmc@live.com](mailto:ibmmc@live.com)

Wiki: <http://mckelv.in/wiki>

---

## 基本描述

- 专业技能扎实, 成绩良好, 最近学年的绩点 3.490, 专业排名为(25/240), 已考取软件设计师中级证书
- 有较好的英文听力和文档阅读能力, 一次性通过 CET4(544)、CET6(489)
- 知识面比较广, 自学能力强, 有较好的探索、研究精神, 较好信息检索技能和动手解决问题的能力
- **擅长:** C++, Java **熟练:** JavaScript(NodeJS), C, Python, Qt, Java EE, C# **会用:** PHP, MatLab, Shell (and various)
- 良好的编码习惯和代码风格, 熟悉版本控制软件 SVN, Git 的使用
- 两年 Linux(Ubuntu & Archlinux)系统下开发经验, 熟练使用 Vim, Bash, 熟悉 Linux 的常用命令和配置
- 喜欢研究有趣的数学问题和算法
- 熟悉计算机网络原理, 对 HTTP 协议和网络安全有较深刻的理解, 擅于写爬虫挖掘信息

---

## 小项目\*

### ● 屏峰校区报告厅申请助手

**关键词:** C#, WebHttpRequest, 接口调用

提取学校报告厅借用网站的一系列请求接口, 循环提交申请操作来达到借到报告厅的目的。

### ● 在线英语四六级查询优化工具

**关键词:** PHP, 接口调用

利用四六级查询网站 [sushe99.net](http://sushe99.net) 的数据接口, 模拟操作查询请求。优化等待时间, 支持准考证模糊查询。

### ● 嘀咕网微博一键备份/清空工具

**关键词:** C#, API

通过简单的 API 调用和 XML 解析实现嘀咕网微博客一键备份和一键清空。

### ● 一淘网双十二秒杀破解

**关键词:** Python, JavaScript, HTTP 欺骗, JS 重写

这个仅仅是技术上成功, 实现完全人工模拟了所有操作。因为答案提交太快完成而被服务器认出是机器秒杀了。

### ● 上报两个新浪微博漏洞

**关键词:** xss, 鉴权

1.Web 版新浪微博未读消息数目提示接口未鉴权

2.Wap 版新浪微博存在 XSS 漏洞

*两个漏洞均已上报乌云漏洞报告平台*

### ● NetworkManager 的 Linux 闪讯客户端补丁

**关键词:** Shell, C++

使 GNOME 自带网络管理器 NetworkManager 能使用闪讯账号进行正常 PPPOE 拨号。

### ● 多次投票系统破解

**关键词:** C#, WebHttpRequest, HTTP 请求欺骗

实现定制的刷票行为。使用的技术有: HTTP 欺骗、验证码识别/破解/绕过。

### ● 图书馆借阅助手

**关键词:** C#, WebHttpRequest

利用图书馆借阅系统的安全漏洞实现网上超期自动无限期续借、扣款免除(Oh It's Evil!)

### ● 验证码破解

**关键词:** OCR, 数字图像处理

为刷票工具服务, 涉及数字图像处理及 OCR 识别, OCR 识别使用一款开源的 OCR 识别系统 Tesseract。

### ● Hosts 维护

**关键词:** GFW, Python, Shell

出于对 GFW 的研究, 在 Google Code 上维护了一组 hosts 文件及相关脚本工具集, 实现 hosts 批量自动化获取/检测

---

## 课外研究

---

- 音乐情感分类研究

关键字: DSP, Music Information Retrieval (MIR), SVM

从 0 开始完全自学摸索独立研究 MIR, 关键问题涉及 **数字信号处理、情感建模、音频特征提取、机器学习**, 并参与到开源音频处理系统 marsyas 的完善工作中, 提交了数个 Bug。由于时间仓促, 我研究的内容主要是关注情感特征的提取上, 在机器学习上还有很大的改进空间, 最后实现了一个音乐情感分类预测原型 MER\_EX, 情感识别率达到 97%。

---

## 实习经历

---

- 2012/01 ~ 2012/03 淘宝网 数据平台与产品部(Taobao EDP)

实习期间系统地学习 Javascript, 接触异步编程, 在了解部门所有层的工作内容及关系的基础上, 使用 NodeJS、MongoDB 基于 Express 框架开发了一个数据逻辑视图管理工具, 用于展示和管理某一个产品指标从前端到底层数据的逻辑关系。并接触了数据开发、数据可视化等数据处理相关领域。

---

## 在校获奖荣誉

---

- 2009 校 ACM 竞赛三等奖
- 2009/2010 校三等奖学金
- 2010/2011 校二等奖学金
- 2011 运河杯大学生课外学术科技作品竞赛 三等奖
- 其他杂项获奖荣誉

\*不包含如下课程大作业:, 亦可在我的 wiki 上看到这些小项目