

# 郭大为

湖北/男

广州市海珠区

☎ 188-1411-5785

✉ [guodw3@mail2.sysu.edu.cn](mailto:guodw3@mail2.sysu.edu.cn)

📄 [david-guo.github.io](https://david-guo.github.io)

🌐 David-Guo



求职意向: C++ 工程师、后端开发

## 教育背景

2013 年 -- 2017 年 **学士学位**, 中山大学, 信息与计算科学专业, 专业 top 7.5%.

## 社区

CSDN 博客 [blog.csdn.net/u012675539](http://blog.csdn.net/u012675539), 技术博客

GitHub [github.com/David-Guo](https://github.com/David-Guo), 活跃

网页简历 [david-guo.github.io/myresume/resume.pdf](https://david-guo.github.io/myresume/resume.pdf), 简要介绍

## 实习经历

2016/05--2016/08 **腾讯微信**, 基础产品部, C++ 后台开发.

接手多个模块的开发, 具有代表性的是:

- 布隆过滤器模块, 解决海量实时 UV 计算问题, 记录一个用户 15 天内是否命中某一广告. 压测 QPS 可达 150w/s. 请求分发到三台主机, 支持机器扩容, 缩容, 纪录 binlog, 支持对帐, 读写容灾.
- 广告投放记录 kv 存储模块, 将用户 id, 广告 id, 投放时间等信息存储到 kv 数据库中, 并能通过用户 id 检索出对该用户投放的所有记录.
- 实验系统门户网站 CGI, 为门户网站增添了部分页面的后台 CGI.
- 实验系统门户网站数据库模块, 用 C++ 封装 Mysql 语句提供接口给 CGI 调用.
- 微信 App 发现页面附近功能开发, 入口在朋友圈下一栏, 根据用户地理位置系统推荐美食, 主要负责删除评论、衔接配置系统等功能后台逻辑.

## 项目经历

2016/08 **Flask & React 留言板应用**, react,python.

响应式设计, 前后端分离. 前端使用 webpack 构建, react 处理表单, AJAX 传递数据, 后端使用 flask 框架, shelve 模块储存数据. 源码地址: [github.com/David-Guo/message-board](https://github.com/David-Guo/message-board)

2016/07 **花草识别**, python,caffe, 科研项目.

常见花识别的在线演示, 计算部分使用 caffe 在 offord102 数据集上训练 CNN 经典模型 AlexNet, 服务器端采用了基于 python 的 web 开发框架 cherry

2016/03 **二手交易论坛**, python, 个人项目.

后端使用 flask 前端使用 bootstrap, 首页使用响应式设计. 采用 Nginx + Supervisor + Gunicorn + Mysql 部署在云平台. 支持多人注册登录, 在线发表文章或评论, 上传图片, 关注他人, 查看关注者; 修改个人资料、密码、头像; 首页以列表分页方式展示所有文章, 并且仅显示文章中的 50 个字, 出现图片的则以占位符图片替代.

源码地址: [github.com/David-Guo/flaskforum](https://github.com/David-Guo/flaskforum)

部署地址: [sysufm.tk](http://sysufm.tk)

2015/12 **简单 Http server&CGI**, c++, 课程项目.

用 linux 原生 socket 接口解析 http 协议并发接受 Get 请求, 开启新的 sock 网络连接访问 ras(remote assess shell) 服务器, 读取本地的指令批文件传送给 ras(remote assess shell), 取回从 ras 计算得到的数据打包成 html 页面返回给浏览器。有 linux 版和 windows 版。

源码地址 1: [github.com/David-Guo/winsockHttpServer](https://github.com/David-Guo/winsockHttpServer)

源码地址 2: [github.com/David-Guo/cgi\\_http](https://github.com/David-Guo/cgi_http)

2015/10 **shell 解释器**, C++, 课程项目.

实现一个简单的 shell 解释器, 支持如下功能: 解释命令行输入执行指令、shell 内建命令 cd exit、pipe 管道、fg 前台执行命令、bg 后台执行命令、彩色提示符、Ctrl -Z Ctrl -C 信号处理。

源码地址: [github.com/David-Guo/myshell](https://github.com/David-Guo/myshell)

2014/12 **基于 PCA 的人脸识别 GUI 实现**, Matlab, 课程项目.

《机器学习》课程上, 在查看相关文献, 理解 PCA 与最小距离分类器算法原理后, 自己动手用熟悉的 MATLAB 简单实现了一个 GUI 界面程序。在 Yale 人脸库上实验, 分类器效果比较理想, 准确率高达 90% 多。

项目源码: [github.com/David-Guo/face\\_recongnize](https://github.com/David-Guo/face_recongnize)

2014/09 **基于心电信号的辅助诊断软件**, MFC、OpenGL, 科研项目.

主要职责:

- MFC 界面设计实现
- DLL 封装与数据库构建
- 实现多层次熵核心算法, 嵌入 SVM 工具箱

核心算法地址: [david-guo.github.io/2015/05/22/entropy\\_code/](https://david-guo.github.io/2015/05/22/entropy_code/)

---

## 竞赛经历

2015.5 **世界大学生超级计算机竞赛**, 决赛一等奖.

主要负责: 在队伍搭建起的 Centos 九计算节点集群上运行、采用大页面, ramdisk 方式优化 wrf 程序。

2014.9 **2014 全国大学生数学建模竞赛**, 三等奖.

2014.10 **2014 全国大学生数学竞赛**, 二等奖.

---

## IT 技能

编程语言 MATLAB == C >= C++ >= Python == JS == shell 脚本

web 框架 Flask,Django,React

开发工具 Linux, Gcc, Vim, Git, VS

文档编辑 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Markdown

---

## 获奖情况

- 校内二等奖学金 (2014、2015)
- 国家励志奖学金 (2014)
- 中国友好和平发展基金会奖学金 (2015)

---

## 外语

英语 CET-6, 具备阅读专业英文文献、写作及翻译能力, 英文博客翻译曾见诸于 CSDN 云计算首页

---

## 其他

📖 靠谱, 责任心强, 乐于助人; 熟悉 linux 编程 API, 熟悉 TCP/IP 协议族。数学功底扎实, 擅长查看文献; 轻度代码洁癖; 具有较好的人际沟通、协调和组织能力;