

# 罗必成

电话: (+86)158-0120-8429 电子邮箱: nobodycrackme@gmail.com 网站: <http://bichengluo.me> GitHub: <https://github.com/BichengLUO>

## 教育背景

- 清华大学, 2014.9 - 至今  
软件工程硕士在读, GPA: 4.0/4.0, 排名: 2/156
- 南京大学, 2010.9 - 2014.7  
软件工程学士, GPA: 3.7/4.0, 排名: 28/214

## 教学与著作

- edX网络课程助教: Computational Geometry, TsinghuaX, 2016春
- 清华大学计算几何课程助教, 2015年秋/2016年春
- 清华大学算法分析与设计课程助教, 2015年秋
- Imagilar: A Real-Time Image Similarity Search System on Mobile Platform, Web Information Systems Engineering (WISE2013)

## 能力

- 熟悉C++/Objective-C, 了解Python/Java/JavaScript开发;
- 三年以上iOS开发经验, 熟悉UIKit/Foundation/CocoaPod; 两个AppStore上线应用;
- 熟悉计算机图形学与计算机视觉研究, 完成过基于OpenCV/OpenGL/WebGL的相关项目;
- 适应于研究工作与工程工作的良好英语水平;

## 工作经历

- 北京栗子互动有限公司 创始人/产品设计/技术研发 2014.10 - 2016.2

**描述:** 作为技术总监带领团队研发了一款基于人脸识别的趣味短视频应用: [有劲相机](#)

**职责:** a. 利用UIKit/Foundation框架开发了一款完整的iOS应用; b. 基于GPUImage进行了人脸识别模块的集成; c. 利用GLSL shaders完成了基于GPU的实时视频处理功能的开发 d. 基于LeanCloud等MBaaS框架进行社交和广场功能的开发; e. 基于AFNetworking库进行基础的网络通信模块开发, 并利用七牛云作为短视频云存储平台完成文件存储服务的研发。

- 摩根士丹利国际银行 (中国) 有限公司 暑期实习生 2013.7 - 2013.9

**描述:** 基于Adobe Flex和Spring Security研发了一套在线问卷调查系统。

**职责:** a. 完成了基于Java EE的在线问卷系统的逻辑功能开发; b. 开发了一套问卷调查系统问题流可视化的功能, 并通过Adobe Flex进行动画渲染; c. 利用Spring Security为问卷系统实现了一套权限控制与安全访问的机制。

- 数据与知识工程组, 昆士兰大学, 布里斯班, 澳大利亚 研究实习生 2012.10 - 2013.2

**描述:** 发表了一篇主题为『基于移动平台的实时相似图像搜索』的论文: [Imagilar](#)

**职责:** a. 就SIFT、SURF和FAST等图像特征描述子进行了相关文献综述; b. 设计了一套基于移动平台的图像特征提取和特征索引建立算法; c. 开发了一个实时相似图像搜索的iOS应用 d. 就这个研究工作撰写了一篇论文, 已经发表于Web Information Systems Engineering (WISE2013)。

## 项目经历

- WebGLBrush 技术研发 2014.1 - 2014.6

**描述:** [WebGLBrush](#)是一个基于开源项目SculptGL的纯前端项目, 也是本人的本科毕业设计。在利用鼠标绘制雕刻来进行建模的商业三维建模软件ZBrush的启发下, 我设计并实现了这样一个完全基于Web的三维雕刻建模系统。

**职责:** a. 阅读了SculptGL的相关源码, 熟悉了其具体代码架构; b. 设计了基于WebGL的相应曲面细分和曲面雕刻算法; c. 基于HTML5和CSS3设计并实现了一套完整的用户界面。

- 掌上南大 技术研发 2014.2 - 2014.6

**描述:** [PocketNJU](#)是本人完成的第一款提交到AppStore的iOS应用。它的设计初衷主要是方便校园生活, 满足同学们在南京大学学习和工作时的方方面面。

**职责:** a. 利用UIKit/Foundation框架实现了一款完整的iOS应用; b. 利用ASIHttpRequest完成了网络通讯模块; c. 解析网络请求返回的JSON格式数据, 自定义UITableViewCell/UICollectionViewCell并进行内容显示; d. 利用Instruments等工具进行应用的内存泄露的检测以及性能调优工作,

- K3SimSearch, 一个查询拼写上相似的GRE单词的Python小工具。

- ImageProcessing, 一个基于MFC和OpenCV的图像处理工具。

## 获奖

- 清华大学软件学院广联达一等奖奖学金, 2015
- 南京大学软件学院优秀毕业生, 2014
- 南京大学人民奖学金一等奖, 2013
- 南京大学大学生创新创业训练项目, 国家级优秀, 2013
- 国家留学基金委优秀本科生国际交流项目, 全额奖学金资助, 2012
- 南京大学软件学院创新杯三等奖, 2011