

Education

- **Beihang University** *M.S. Software Engineering* 2012 - 2015
- **Beihang University** *B.S. Software Engineering* 2008 - 2012
 - High Scored Courses: C++(100), Algorithm(99), Advanced Math(99), Linear Algebra(99)
- **Beihang University** *B.S. Applied Mathematics (Second Degree)* 2008 - 2012

Working Experience

- **Microsoft Research Asia - Vision Computing Group** Nov.2013 - Apr.2014
 - Rectify Curved Paper documents via Robust Principal Component Analysis Algorithm.
 - Implement and improve algorithm based on the paper “Unwrapping Low-rank Textures on Generalized Cylindrical Surfaces”.
- **Microsoft Research Asia - System Research Group** Aug.2013 - Oct.2013
 - Click Through Rate(CTR) Predict of Bing Search via Logistic Regression Algorithm.
 - About 2TB data, 1666 lines of C++11 code, boost, omp, MPI.
 - From 24 hours by hundreds of servers, to 2 hours by only 20 servers.
 - Refactor the code from C# to C++ and make the best of the physical memory.
- **Beihang ACM-ICPC Training Team - Coach** Sep.2011 - Aug.2013
 - Maintaining **linux web servers** and online judge system for the laboratory.
 - Organizing BUAA Programming Contests and setting up problems for the contestants.

Selected Projects

- **Presentation Aid System Based on Kinect** 2011 - 2012
 - Make it easier to control the elements in ppt by both gestures and actions.
 - Allow users to draw and write one the screen directly without any equipment in hand.
 - My work was algorithm design and implementing. About 10,000 lines of code in C#.
 - Outstanding in the Student Research Training Program(SRTP).

Honors & Awards

- ACM International Collegiate Programming Contest World Finals 2013 Rank 27
- ACM International Collegiate Programming Contest Asia Regional 2012 Rank 5
- Google Code Jam 2013 & Facebook Hacker Cup 2014 Top 500
- Tencent Scholarship 2012 2/141
- Excellent Student Cadre 2008 - 2009 6/141
- Outstanding Academic Performance Scholarship 2008 - 2009 12/141

Skills

- **Language:** C++11(QT, MPI) > Java > C# > Python > Matlab/Octave > SQL
- **OS:** Linux = Windows > OS X(daily use)

教育经历

- 北京航空航天大学 软件工程专业 硕士 (保研) 2012 - 2015
- 北京航空航天大学 软件工程专业 学士 2008 - 2012
 - 高分课程: 高级语言程序设计 (C++) (100), 算法 (99), 高等数学 (99), 线性代数 (99)
- 北京航空航天大学 应用数学专业 学士 (第二学位) 2008 - 2012

工作经历

- 微软亚洲研究院 - 计算机视觉组 2013/11 - 2014/04
 - 通过 Robust PCA 算法校正弯曲的纸质文档。
 - 实现论文 “Unwrapping Low-rank Textures on Generalized Cylindrical Surfaces”, 并优化算法。
- 微软亚洲研究院 - 系统研究组 2013/08 - 2013/10
 - 用 Logistic 回归算法, 预测 Bing 搜索的广告点击率。
 - 大约 2TB 数据量, 1666 行 C++11 程序, 用到 boost、omp、MPI 等库。
 - 从 100 多台服务器运行 24 小时, 优化到 20 台服务器只需运行 2 小时。
 - 将 C# 代码重构为 C++, 并且尽量将数据放到物理内存。
- 北航 ACM 校队 - 学生教练 2011/09 - 2013/08
 - 维护实验室的 **linux web** 服务器和实验室网站的正常运行。
 - 负责校内选拔赛的组织筹备与题目准备。

项目经历

- 基于 Kinect 的演示辅助系统 2011 - 2012
 - 使用户更好地通过手势和动作操作 PowerPoint 中的元素。
 - 允许用户在不借助任何外界装置的情况下, 在投影屏幕上直接写字和圈画。
 - 我的工作是算法的设计与实现, 大约 10,000 行的 C# 代码。
 - 在北航大学生科研计划 (SRTP) 中评价为 “优秀”。

所获荣誉

- 2013 年 ACM-ICPC 世界总决赛 第 27 名
- 2012 年 ACM-ICPC 亚洲区域赛 第 5 名
- 2010 年度腾讯奖学金 2/141
- 2008 - 2009 年度北航优秀学生干部 6/141
- 2008 - 2009 年度北航学习优秀奖奖学金 12/141

Skills

- **Language:** C++11(QT, MPI) > Java > C# > Python > Matlab/Octave > SQL
- **OS:** Linux > Windows > OS X(daily use)