

**Education**

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

**Work Experience**

- **Microsoft Research Asia - Vision Computing Group** Nov.2013 - Apr.2014
  - Rectify curved documents via Robust PCA(Principal Component Analysis) Algorithm.
  - Build the application in C++11, and reduce the running time from 100sec to 10sec.
- **Microsoft Research Asia - System Research Group** Aug.2013 - Oct.2013
  - Click Through Rate(CTR) Predict of Bing Search via Logistic Regression Algorithm.
  - Speedup from 24 hours by hundreds of servers, to 2 hours by only 20 servers.
  - About 2TB data, 2,000 lines of C++ code, boost, omp, MPI.
  - Refactor the code from C# to C++ and make the best of the physical memory.
- **Coach of Beihang ACM-ICPC Training Team** 2011 - 2013
  - Maintaining **linux web servers** and online judge system for the laboratory.
  - Organizing BUAA Programming Contests and setting up problems for the contestants.
- **Teaching Assistant of C++, Data Structure, and Algorithm** 2009 - 2011

**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 on the screen directly without any equipment in hand.
  - Take charge of algorithm design and implementing, 10,000 lines of code in C#.

**Awards**

- **ACM ICPC World Finals 2013** Rank 27
- **ACM ICPC Asia Regionals 2012** Rank 5
  - *Design algorithm and program to solve the given problem with 2 partners in C++*
- **Standard Chartered Code Marathon 2013** Top 3
  - *Data Mining and Analysis of web log*
- **Tencent Scholarship 2010** 2/141
- **Excellent Student Cadre 2008 - 2009** 6/141
- **Outstanding Academic Performance Scholarship 2008 - 2009** 12/141

**Technical Skills**

- **Language:** C++  $\gg$  English > Java > C# > Python > Matlab/Octave > SQL
- **OS:** Linux  $\geq$  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 (主修) 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 (辅修) 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。
  - 用 C++11 实现算法, 并且从 100s 加速到 10s.
- 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。
  - 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。
  - 大约 2TB 数据量, 2000 行 C++11 程序, 用到 boost、omp、MPI 等库。
  - 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。

## 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
  - 算法设计与实现, 三人组队, 5 个小时, C++
- 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学金 12/141

## 技能

- 语言: C++ >> English > Java > C# > Python > Matlab/Octave > SQL
- 操作系统: Linux  $\geq$  Windows > OS X(日常使用)