柯伟辰  ( Tel：185-1184-1030 | Email：[laserae86@126.com](mailto:haiyi124@sina.cn" \t "_blank) | Github：[DarkForte](http://www.github.com/DarkForte) )

* 就读于北京工业大学计算机科学与技术实验班，位居专业第一名，获得国家奖学金
* 于微软亚洲研究院实习一年，负责大数据分析平台的开发与研究，熟悉Hadoop与Spark框架
* 拥有过硬的语言水平，熟练掌握英语（TOEFL 105 | GRE 321+4）和日语（N1 125）
* ACM-ICPC中国区总决赛银牌获得者，同时参加过各种程序设计竞赛，并获得了出色成绩
* 项目经历丰富，软硬件、网络、移动方向均有涉及，自学能力强
* 个人技术博客：<http://blog.csdn.net/u011808175>

|  |  |
| --- | --- |
| 教育经历 |  |
| 2012.9 - 2016.6 | **北京工业大学 计算机科学与技术实验班 | 本科 | GPA：3.9/4.0 | Rank：1/44**  核心课程成绩：  操作系统原理 95/100 | 编译原理 95/100 | 离散数学 98/100  数据库原理 96/100 | 数据结构和算法 93/100 | 计算机组成原理 98/100 |
| 实习经历 |  |
| 2015.8 - 2016.7 | **微软亚洲研究院 软件分析组 全职实习生**  负责商业智能相关大数据分析平台项目“BigIn4”的开发、研究与管理。BigIn4可以主动地分析大数据，给出数据中隐藏的关键信息，并能交互式地回答对于大数据的分析查询。该项目于微软TAB会议及TechFest上均成功演示。  具体工作和成果如下：   * 设计了新的快速大数据近似查询算法，可在交互式时间之内给出近似查询答案和上下界； * 规划了算法模块整体架构，并参与该算法及若干新功能的开发与调试； * 将平台部署在生产环境中，帮助用户分析了多份实际数据； * 精简了项目系统架构，完善了一系列项目文档和代码注释； * 协调其他实习生的工作，主导项目进度，帮助新来的实习生快速上手； * 实习结束时获得“明日之星”荣誉称号。 |
| 主要奖项 |  |
| 2015 | **2015年ACM-ICPC中国区EC-Final银牌** |
| 2013 | **2013年IEEExtreme 极限编程竞赛全球18名，中国第二名** |
| 2014 | **美国数学建模大赛Meritorious Winner** |
| 2013-2014 | **2014年IBM优秀学生奖学金获得者，2013年国家奖学金获得者** |
| 2014 | **2014年Google Code Jam晋级Round 2** |
| 主要项目 |  |
| 2015.4 | **网络游戏：“Bomber Man Online”**  一个使用Win32+Direct2D完成的网络游戏，是一个两人项目，我负责了架构设计和游戏核心部分。 |
| 2014.6 | **Android App: 智能清扫机器人遥控终端**  该项目整体为能生成室内平面地图并自动寻径的智能清扫机器人，这个App的主要功能是通过Wi-Fi来控制机器人并显示它生成的地图。 |
| 2014.6 | **Verilog描述的五级流水线50指令MIPS处理器（独立项目）**  一个支持MIPS常见指令以及中断的简单的CPU，可以下载到FPGA上运行简单的汇编程序。 |
| 2014.12 | **Stanford操作系统实验“Pintos”线程调度部分**  该项目是一个微型Linux操作系统内核，第一部分主要完成线程调度工作。这是一个三人项目，我负责了文档阅读，任务分配，自己完成了优先队列调度部分，并设计了优先级Donation部分的算法。 |

Weichen Ke ( Tel：185-1184-1030 | Email：[laserae86@126.com](mailto:haiyi124@sina.cn" \t "_blank) | Github：[DarkForte](http://www.github.com/DarkForte) )

* Rank 1st of Computer Science (Honors College) at BJUT, winner of National Scholarship.
* One-year internship in Microsoft Research Asia, familiar with Hadoop and Spark framework.
* Fluent in English（TOEFL 105 | GRE 321+4） and Japanese（N1 125）.
* ACM-ICPC silver medal winner of EC-Final round in China.
* Quick learner with rich project experience in a variety of fields.
* Personal Technical Blog: <http://blog.csdn.net/u011808175>

|  |  |
| --- | --- |
| Education |  |
| 2012.9 - 2016.6 | **Computer Science (Honors College) at Beijing University of Technology, B.S, 3.9/4.0, 1/44**  Operating Systems 95/100 Compiler Principles 95/100  Computer Organization 98/100 Discrete Mathematics 98/100  Database Theories 96/100 Data Structure & Algorithms 93/100 |
| Internship |  |
| 2015.8 – 2016.7 | **Full time intern at Software Analytics Group, Microsoft Research Asia**  A project researcher, developer and manager role for “BigIn4”, an intelligent big data analyzing platform which is capable for automatic insight mining，presenting and interactive analytical query answering on business big data. The project has been successfully demonstrated on Microsoft TAB meeting and TechFest.   * Proposed a new algorithm for interactive approximate query processing on big data. * Designed the architecture for the algorithm module. * Developed and tested the algorithm module and several new platform features. * Deployed the platform to productive cluster and analyzed a couple of actual datasets. * Refactored the project architecture; Completed documents and comments for the project. * Manage the progress for the project and help new interns onboard. * Awarded “Star of Tomorrow” title at the end of internship. |
| Awards |  |
| 2013-2014 | **Silver Medal Winner of EC-Final Round of ACM-ICPC contest** |
| 2013 | **Global Rank 18 and China Rank 2 in IEEExtreme Programming Contest, 2013** |
| 2014 | **Meritorious Winner of MCM, 2014** |
| 2013-2014 | **Winner of IBM Scholarship and National Scholarship** |
| 2014 | **Advanced to Round 2 of Google Code Jam** |
| Projects |  |
| 2015.4 | **Online Game: “Bomber Man Online”**  An online game based on Win32+Direct2D. Designed the architecture and the game core. |
| 2014.6 | **Android App: Remote Controller for the Cleaning Robot**  The project is a cleaning robot with 2D indoor map generating and self-navigating features. The app can control the robot and display the map generated by it via Wi-Fi connection. |
| 2014.6 | **Five-level Pipelined MIPS Mini Processor Based on Verilog ( Individual Project )**  A Mini CPU that supports common instructions and interruptions, and can be downloaded to FPGA to run some simple assembly code. |
| 2014.12 | **Thread Scheduling Part of Operating System Experiment“Pintos”from Stanford**  In this project we completed the thread scheduling part for a mini Linux. I read the document, completed the priority scheduling part and designed the algorithm for priority donation. |