

# 刘必勇

南昌大学 - 网络工程专业

@ liubiyongge@email.ncu.edu.cn  
github.com/liubiyongge

+86 17370837781

湖北, 荆州



## 教育背景

- 2017-9 — 2018-9 南昌大学信息工程学院
- 2018-9 — 2021-6 南昌大学前湖学院综合实验班
- 成绩
  - 专业排名: 1
  - GPA: 3.68/4.0
- 核心课程
  - 数据结构 (92)、离散数学 (98)、数据库原理及应用开发 (90)、编译原理 (96)、计算机网络 (94)、操作系统 (83)、计算机组织与结构 (89)

## 科研竞赛经历

- 大一至大二
  - 世界大学生超算竞赛  
大二时成为南昌大学世界大学生超算 (ASC) 竞赛队的一员, 并作为主力队员参加 ASC19, 获得二等奖, 排名前 8%。期间我使用 InfiniBand 高速网络设备搭建了一个七台服务器并行的集群, 作为 ASC 比赛设备。
  - 高教社杯全国大学生数学建模竞赛  
作为队长, 参加 2019 高教社杯全国大学生数学建模竞赛, 并荣获国赛二等奖。
  - 江西省大学生程序设计竞赛  
首次参加编程竞赛, 获得江西省大学生程序设计竞赛铜奖。
- 大三至今 南昌大学 “Good” 实验室
  - 南昌大学 “高性能数据分析与优化” 实验室  
大三通过 ASC 比赛加入南昌大学徐子晨老师的 “高性能数据分析与优化” 实验室 (<http://good.ncu.edu.cn>), 主要负责实验室服务器集群的管理, 并独自搭建了 Kubernetes 集群实现容器化管理 (<http://good.ncu.edu.cn:32567>)
  - 人工智能做英文完型填空  
在这个工作中, 我通过修改和优化 XLNet 和 ALBERT 自然语言模型用于做英文完型填空, 准确率高达 92.25%, 远超过当前最优模型 (86%), 英文完型填空模型排行榜地址 ([http://www.qizhexie.com/data/CLOTH\\_leaderboard](http://www.qizhexie.com/data/CLOTH_leaderboard))
  - 一个基于 DL4J 框架的联合深度学习实现 (校级-第一负责人)  
在这个课题中, 我作为项目负责人承担了主要的科研任务, 完成服务器端和手机端应用的开发, 实现在多个端设备上进行深度学习任务。
  - 基于语音识别的打印机  
在这个课题中, 我们使用 FPGA 实现一个基于语音输入的打印机, 首先把语音输入自动转换为文字, 然后部分文字自动转换为 Emoji 表情, 最后打印成标签纸, 代码及报告地址 (<https://github.com/liubiyongge/Speech-recognition-printer>)。

## 荣誉和奖项

- 世界大学生超级计算机竞赛二等奖
- 高教社杯全国大学生数学建模竞赛国赛二等奖
- 蓝桥杯程序设计大赛二等奖
- 江西省大学生程序设计竞赛铜奖
- 南昌大学特等奖学金
- 南昌大学三好学生标兵
- 南昌大学三好学生

## 技能

- 编程语言: C++/C>python>Shell>Java>CUDA
- 深度学习框架: pytorch
- 掌握 Linux 基本操作, 熟悉 Linux 编程
- 熟悉 Docker 和 Kubernetes 使用, 掌握 Docker 的原理
- 英语技能: CET6:487 CET4:487

## 自我评价

我是一个积极乐观的人, 勤奋认真、刻苦努力、有较强自学能力、有良好的抗压能力及身体素质。在大学三年的学习中, 我凭着刻苦努力的精神, 以优异成绩进入综合实验班, 并在大二学年 GPA 达到 3.96/4.0。在比赛中, 获得一项国际级奖励, 一项国家级奖励, 一项省级奖励, 这些比赛也极大的提升了我的自学能力和团队合作能力。而在实验室半年多的科研生活中, 我不但得到了良好的科研训练, 而且锻炼出了良好的抗压能力和定力。身体是革命的本钱, 在大学期间我除了积极参加科研竞赛之外, 也不忘经常运动, 积极参加班上的篮球赛, 拥有良好的身体素质, 保证了我能长时间高效工作。