



**NANYANG
TECHNOLOGICAL
UNIVERSITY**
SINGAPORE

吴冲



地址: 广东省珠海市香洲区唐家湾; 硕士; 邮箱: chong.wu.sg@outlook.com
或+65-96139530

手机: +86-18001202965

◇ 感兴趣职位

- ◇ 数据工程师
- ◇ 机器学习工程师 (PyTorch 和 Hadoop)
- ◇ spark 开发工程师
- ◇ 推荐算法工程师 (Hadoop)
- ◇ 大数据工程师 (Hadoop)

◇ 教育背景

- ★ **2018.08-2022.03** 南洋理工大学 计算流体 博士 candidate
(通过了中期答辩, 并获得博士候选人身份, 但最终自己退学了)
GPA: 3.58/5
- ★ **2015.09-2018.06** 北京航空航天大学 计算流体 工学硕士
入学排名: 6/122 GPA: 3.24/4
- ★ **2010.09-2014.06** 南昌航空大学 飞行器动力工程 工学学士
专业排名: 6/70 GPA: 3.324/4

📖 互联网相关经历

- ★ **2022.07-2022.07 Docker** 搭建 Hadoop 生态集群
(写了 Dockerfile 将 Hadoop 生态中推荐系统需要的部分包裹进 Docker。Docker 查看可以通过搜索 docker id: didadidaboom。相应的 docker file 可以在 GitHub 查看 <https://github.com/didadidaboom>)
- ★ **2022.03-2022.06** 系统学习神经网络的理论演进, 并遵循工程格式基于 **PyTorch** 写神经网络算法
(练习了基于 PyTorch 从数据收集、清理、预处理到训练模型的整个过程, 其中基础的神经网络包括: Multilayer DNN、TrialNet、和 GAN 网络等。查看: <https://github.com/didadidaboom/NeuralNetwork-Practices>)
- ★ **2022.02-2022.03** 重复了推荐系统开源项目: 黑马头条
(练习了 Hadoop 生态, 包括 **Hadoop, Hive, Yarn, Sqoop, Spark**; 学习了推荐算法如何从基于物品和基于用户演进到基于模型; 实践了从 **Flume, HDFS, Spark-SQL, Spark-ML, Redis** 到推荐结果的整个过程)
- ★ **2021.12-2022.02** 开发微信小程序社区项目 “**BKMIST**” 并发布于之前的小程序平台 “圈子 style”
(此项目为个人完成, 包括概念设计, 数据库设计, UI 设计, 前端开发 (JavaScript), 后端开发 (python, Django Rest 框架) 和云服务器部署; 项目可以在 GitHub 查看: <https://github.com/didadidaboom/bkmist> and <https://github.com/didadidaboom/bkmist-frontend>)

- ★ 2020.05-2020.12 组织开发社交平台“圈子”（包括：团队的组成；参与产品概念和 UI 设计；提供团队前端后端开发技术支持）
- ★ 2017.05-2017.10 组织电商平台相关配套软件开发（包括资金引入，产品需求，寻找组织成员，协调开发）

📖 互联网相关课程

- ★ Special Advanced Topic: Digital Image Processing (图像处理包括人脸识别和图片自动合成算法)
- ★ Artificial Intelligence in Game Design (利用机器学习进行游戏设计课程涉及到监督学习，非监督学习，和增强学习算法)

📖 学术项目经历及成果

2021.03-2021.10 基本开源软件 OpenFOAM(C++) 写入 LBFS 和 GKFS 模块，支持并行（成功）

- 通过模块方式 GKFS 和 LBFS 方法，方便像官方模块一样调用。

2020.07-2021.03 独立的 Fortran 软件包开发 LBFS 和 GKFS 方法（成功）

- LBFS 和 GKFS 方式基于同一套网格，整个软件包总共 7-10 个文件，不支持并行。

2019.07-2020.07 基于开源软件 Palabos(C++) 改进 Lattice Boltzmann method 为可燃烧模型（没成功）

- 主要是了解 Palabos 架构，并引进新的玻尔兹曼模型

2018.07-2019.07 基于开源软件 Cantera (C++) 开发小火焰燃烧模型（成功）

- Cantera 部分开源在 <https://github.com/CHONGN/cantera>;
- Python 部分没有开源。

📖 主要技能

- ★ 英语水平：雅思（总分 6.5）；通过英语六级 CET-6
- ★ 计算机水平：通过全国计算机二级考试；Python 熟练；C++；Fortran 熟练
Java, JavaScript
- ★ 专业技能：
Django, PyTorch, Hadoop, Spark, SQL, SpringBoot

📖 个人社交

- ★ Github: didadidaboom
- ★ Dockerhub: didadidaboom

★ 个人简介页: <https://didadidaboom.github.io/academicpages>

★ 个人博客: <https://didadidaboom.github.io>

📄 获得奖励

• 202107	第七届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖	省级
• 2018-2022	南洋理工大学 Research scholarship	
• 2016-2017	北京航空航天大学三好学生	校级
• 2015-2018	北京航空航天大学研究生二等学业奖学金 (3 次)	校级
• 2010-2014	连续获得学校一、二、三、二等学业奖学金 (专业名额: 8/64)	校级
• 201106	南昌航空大学三好学生 (学院名额: 6/179)	校级
• 201109	南昌航空大学聘为“军训教官兼班级管理员” (学院名额: 9/179)	校级
• 201106	飞行器工程学院“优秀学生干部”	院级
• 第九届“全国周培源大学生力学竞赛”中, 荣获江西省赛区三等奖		省级

😊 学术成果

[1]. Wu C, Chan W L. Simulation of Scalar Transport in a Non-Reacting Turbulent Jet using the Lattice Boltzmann Method[C]//APS Division of Fluid Dynamics Meeting Abstracts. 2019: P41. 004.