

田野

(+86)180-1910-9160 18307130180@fudan.edu.cn [fields1631.github.io](https://github.com/fields1631)
上海市虹口区松花江路 2500 号复旦大学南区学生宿舍

教育背景

复旦大学

2018.09 ~ 2022.06

电子信息科学与技术 (卓越工程师班)

绩点: 3.68/4.00, 3.78/4.00 (大二)

排名: 6/75 (专业), 9/204 (院系)

课程: 模式识别与机器学习 (A), 微机原理与接口技术 (A), 可编程器件与硬件描述语言 (A), 数字信号处理 (A), 信息论 (A), 工程数学 (A), 模拟电子线路 (A), 数字逻辑基础 (A), 数学分析 (A), 大学物理 (A) 等

荣誉与奖项: 2018~2019 学年复旦大学优秀学生, 2018~2019 学年本专科生奖学金二等奖, 2019~2020 学年本专科生奖学金一等奖 (华为奖学金), 2020 年全国大学生数学建模竞赛上海市二等奖, 第三届师生乒乓球双打比赛男子双打组第三名, 混合双打组第六名等

科研与学习经历

MediaNET 区块链与 IPFS 小组

2020.10 至今

- 使用 Java 编写机器学习系统 Drillbit, 并借助 Apache Drill 提供的用户自定义函数实现 SQL 机器学习的功能
- 使用 Google Protocol Buffers 快速高效地序列化与反序列化训练好的模型, 为参数在网络中传输提供了便利

望道项目 (复旦大学本科生学术研究资助计划)

2020.07 至今

- 独立提出课题《结合马尔可夫随机场的迁移学习算法及其在高光谱图像分类中的应用》, 并顺利立项
- 完成理论推导, 编程实现, 实验验证, 通过望道项目中期报告

课程项目

使用机器学习方法的药物性质预测

《模式识别与机器学习》

- 搭建具有自注意力机制的 LSTM 模型, 提供用于训练, 评估模型的命令行接口以及数据处理函数
- 撰写小组报告中文献综述, 算法分析, 代码总结部分, 总结本小组的工作并在课堂上作报告

JPEG2000 算法复现

《数字信号处理》

- 设计并实现可扩展, 零配置, 使用多进程加速的图像处理算法框架, 提供命令行接口供外部程序调用
- 实现颜色变换, 图像分块, 量化的算法部分, 与组员合作完成 EBCOT 熵编码与小波变换的算法部分

个人能力

编程语言: Java, Python, MATLAB, Shell, C/C++, Golang, Julia, Assembly, L^AT_EX

研究技能: 编程, 文献回顾, 数学建模, 数据清洗, 实验结果分析

语言能力: TOEFL IBT 98, CET-6 612

自我评价

我性格外向, 善于与人交流, 在班级中担任学习委员, 为同学们解决学习上的各种问题.

我积极参加志愿者活动, 曾参加永平陪伴成长计划, 为云南永平一中的高一同学们带来生活和学习上的帮助和指导.

我积极参与体育活动, 不仅多次在校内乒乓球赛事中获奖项, 还在新生杯, 教工比赛等乒乓球赛事中担任裁判.

我具有很强的学习能力, 能够快速了解并掌握某一领域的知识, 在实验室期间快速学习掌握 Java 与 Golang 等语言.