

田野

(+86)180-1910-9160 18307130180@fudan.edu.cn fields1631.github.io
上海市虹口区松花江路 2500 号复旦大学南区学生宿舍 15 号楼 204

教育背景

复旦大学

2018.09 至今

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: 9/204

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, 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

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

2020.07 至今

望道项目 (复旦大学本科生学术研究资助计划)

- 在马尔可夫随机场上定义基于标签一致性与嵌入距离的能量函数, 并提出最小化能量函数的迁移学习算法
- 将算法应用于高光谱数据集, 根据试验结果调整算法, 得到了较传统方法好的分类效果
- 将算法与试验结果写成论文

使用机器学习方法的药物性质预测

2020.05 – 2020.07

《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

2020.10 – 2020.12

《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
- 撰写小组报告中并做在课堂上报告

个人能力

编程语言: Python, MATLAB, C/C++, Java, Golang, Shell, Julia, \LaTeX

研究能力: 编程, 文献回顾, 数学建模, 数据清洗, 试验结果分析

语言能力: TOEFL IBT 98, CET-6 612

自我评价

编程语言: 123