

# 程亮

18140553865 | 20160702036@stmail.hbtcu.edu.cn | 湖北黄冈

年龄: 22岁



## 教育经历

湖北中医药大学

2016年09月 - 2020年06月

医学信息工程 本科 信息工程学院

武汉

[专业培养方案](#)

## 研究经历

协助老师完成《基于机器学习方法的失眠草药相融性规则》

2019年03月 - 2019年07月

武汉

1. 按照要求负责草药数据的清洗筛查工作
2. 负责草药网络节点图和草药分类网络社区图的绘制([作品](#))

毕业设计(基于LSTM的人体活动识别的研究)

2019年09月 - 2020年06月

武汉

1. 定义问题 (在维基, 知网, 谷歌学术查找活动识别的百科和文献, 撰写开题报告和文献综述)
2. 确定研究对象 (寻找适合研究的数据集, 了解数据集中具体的活动定义和数据定义, 最终选择在uci中的[HAR公共数据集](#))
3. 选择模型 (学习K近邻, 朴素贝叶斯等分类方法, 在老师指导下发现不适合用来处理时间序列数据, 于是寻找处理时间序列数据的方法。最后, 在学习RNN后, 决定选择RNN作为模型)
4. 调参优化 (确定模型后决定使用Tensorflow编写, 感觉实现难度较大, 在了解Keras后, 使用Keras完成模型。在运行模型时, 发现多次参数优化依然没有好的结果表现, 后来改用改造后的LSTM, 获得了较好效果。)
5. 完成剩余部分 (绘制模型结果图, 和模型预测效果图, 完成毕业设计其他部分, [作品](#))

## 其他

- **技能:** Java(熟悉基本语法, 常见函数库) Python (熟悉scikit learn, Tensorflow, keras部分库的使用)
- **兴趣爱好:** 1: 技术类博客或者网站 (经常浏览阮一峰, The Verge等博客或者网站) 2: 喜欢慕课网站自学感兴趣的课程 (在学堂在线自学数据挖掘: 理论与算法, 美国政治概论。在Cousea自学吴恩达的AI课程) 3: 喜欢折腾计算机软硬件 (搭建vpn服务器, 改造树莓派作为远程下载机)