

# 程亮

18140553865 | 20160702036@stmail.hbtcm.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Coursera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 )