

# 杨荣锋

## 主修

- 信息安全
- 机器学习
- Android 开发
- 大数据科学

年龄	22	身高	176cm
电话	15768146332	邮箱	yelbee@qq.com
地址	广东省深圳市罗湖区		



## 教育经历

- 2019/09 – 2020/09 香港科技大学 大数据科学 研究生 理学硕士
- 2015/09 - 2019/06 西安电子科技大学 信息安全 本科 工学学士 GPA: 3.7/4.0

## 外语水平

大学六级 488, 大学四级 556, 雅思 6.5 ( 阅读 8.5 )

## 实习经历

- 2019/02 – 2019/06 西安电子科技大学网络与信息安全实验室 移动端安全
- 2018/10 – 2019/01 安徽合肥科大讯飞股份有限公司 Java 后台开发

## 项目与竞赛

项目	时间	负责内容	参加竞赛/课程/类别
电影推荐系统	2020/01	协同过滤算法、Django 框架	机器学习 Machine Learning

**关键词:** Python / Django / 协同过滤 / 神经网络

基于 Movielens 的 ml-latest-small 数据集, 尝试了两种方案, 一是基于用户/物品的协同过滤, 二是类似 K-folder 的方法构造训练集和测试集, 搭建前馈神经网络来训练用户的评分模型。最后, 用 django 框架搭建一个电影推荐系统的交互界面。

香港赛马数据可视化	2019/12	代码、软件作图	数据可视化 Data Visualization
-----------	---------	---------	-----------------------------

**关键词:** Echart / Tableau / D3.js

使用条形图和词云图分析马匹、骑马者、驯马者的表现; 使用关系网络图分析骑马驯马员与马匹的关系; 根据 2007-2019 的赛马数据, 预测马匹的胜率, 使用饼图和雷达图分析马匹。

Pyspark 实现最小生成树	2019/12	分布式算法	大数据计算 Big Data Computing
-----------------	---------	-------	-----------------------------

**关键词:** Pyspark / MST / 分布式算法 / Kruskal's ( Vertex Partition, Edge Partition ) / Parallel Prim's

在分布式的计算机集群上, 使用 Spark 框架进行大规模的最小生成树算法的运算, 主要完成了三种分布式算法, Kruskal's 算法的分布式版本, Vetex Partition 和 Edge Partition, Prim's 算法的分布式版本, Parallel Prim's。

估计图像中的食物卡路里	2019/11	神经网络的搭建、训练和调参	计算机视觉 Computer Vision
-------------	---------	---------------	--------------------------

**关键词:** Faster RCNN / Mask RCNN / 目标检测 / 传统图割算法 GrabCut / 体积估计

复现论文 Y. Liang and J. Li. 论文结果, 需要借助该论文研究者提供的包含 19 种食物卡路里标注的数据集来进行实验, 使用循环卷积神经网络完成目标检测, 采用 GrabCut 切割图像边缘, 再估计体积从而计算出食物的卡路里。

股票量化投资	2019/04	数据获取和处理、 投资策略的算法实现	银行的一个分支项目
--------	---------	-----------------------	-----------

**关键词：**Wind / MATLAB / Excel

基于 Wind 金融数据库开发的股票量化投资程序。使用 Wind 数据接口获取大量的数据，构建一个单因子股票的筛选模型，通过回测进行模型的修正，确定买卖、持仓等策略，形成最终的量化投资策略。

投票计数系统	2018/12	Java 后台开发	科大讯飞实习项目
--------	---------	-----------	----------

**关键词：**Java SSM 框架: Java Spring + SpringBoot + Spring MVC / IntelliJ IDE / Confluence Wiki / 压力测试 / Redis / MQ

科大讯飞实习期间开发的最佳合作商的拉票计数系统，须考虑高并发的情况，保证系统在大量用户访问和投票的情况下正常运行，具备高可靠性、该容错性和高响应的性能

卓护加固平台	2017/10 - 2019/05	项目负责人	第十一届全国信息安全竞赛（作品赛） 全国大学生创新创业项目
--------	-------------------	-------	----------------------------------

**关键词：**Bootstrap 前端框架 / JavaScript & jQuery & ajax / PHP 后端开发与前后端交互 / python / 反编译 / 静态扫描 / MySQL / VScode / Sublime / Pycharm / Github / Linux: Ubuntu

基于 PHP+HTML+Python 开发的 B/S 架构的 Android 应用加固平台。用户将 APK 上传后，平台会自动展开分析，报告 Android 应用存在的漏洞和隐患，同时可加密和保护该应用。

趣声盒子	2018/01 - 2018/08	UI 开发、语音识别引擎对接	科大讯飞 AI 开发者大赛 华为开发者大赛
------	-------------------	----------------	--------------------------

**关键词：**Android Studio IDE / Java / IFLYTEK SDK 开发 / Android / Github

一个集合语言了浏览器、备忘录、语音游戏、歌词识别播放器、视频通话的语音小助手，运行与 Android 端，基于讯飞的 SDK 开发语音引擎开发。

## 所获奖项

获得第十一届全国大学生信息安全竞赛全国一等奖；“星火杯”科技制作竞赛二等奖；科大讯飞 iFLYTEK AI 开发者大赛入围半决赛，获全国十六强；优秀毕业设计、优秀学生代表、全国科协优秀志愿者；本科期间，总共获得三次二等奖学金、一次一等奖学金；“趣声”APP 申请获得一项计算机软件著作权；校羽毛球一等奖。

## 兴趣爱好

- 爱好在球场上挥汗如雨，羽毛球、足球、乒乓球
- 健身
- 晨练
- 喜爱听着音乐写文章、写博客，《捣衣声》、《旧王离去，新王加冕》、《当我们在谈论女权时，我们在谈论什么？》、《哲学的未来形态》、《成长，与家风家训相随》
- 每月自费饲养云服务器
- 喜爱在安静的午后枕着阳光读书，《三体》、《银河帝国》、《美丽新世界》、《1984》、《人类简史》

## 个人主页

- **博客：**<http://www.yelbee.top>
- **Github：**<https://github.com/aszx826477>