



杨智凯-个人学术简历

21 岁

Tel: 18086483730

中国地质大学 (武汉) 2015 级

E-mail: yangzhikai@cug.edu.cn

本科专业: 信息管理与信息系统

申请研究生专业 : 管理科学与工程

学分绩点: 4.08/5.00 排名: 1/60

主修课程

数据库原理与应用、数据结构、UML、Java、ERP、软件工程、运筹学、数据挖掘与数据仓库、Matlab 程序设计、商务智能等
管理学、供应链与物流管理、信息系统分析与设计、信息系统项目管理、信息资源管理、信息系统项目模拟、协同计算、应用统计学

获奖情况

校园/社会实践

- 2016.10 获国家奖学金
- 2016.11 获第八届全国大学生数学竞赛国家二等奖
- 2016.12 获第五届湖北省大学生数学竞赛二等奖
- 2017.10 获“地大英才”院士奖学金
- 2017.12 获全国大学生数学建模竞赛湖北省赛区三等奖
- 2018.04 美国大学生数学建模竞赛 H 奖
- 2018.05 “创青春”湖北省大学生创业大赛计划赛银奖
- 2018.05 华中地区数学建模邀请赛二等奖
- 2015.6-2017.5 担任志愿者协会部员、会长。任期间多次负责志愿活动的策划、执行。其次,也多次参与过省级、校级志愿项目服务大赛,并多次获奖。
- 2017.6 至今 担任学院学生会主席(学院规模 3000 人),任期培养了个人统筹、领导和协调能力。代表学院形象开展院校间合作,取得一定成果。
- 主持“大学生自主创新计划”项目,受学校经费自主。负责开题、领导项目小组进行科研。
- 2018.2 武汉新视野风险管理科技有限公司-数据挖掘实习生,编写爬虫接口、前端可视化等

技能证书: 计算机等级考试二三四级、软件水平考试数据库系统工程师、CET4\CET6

个人技能:

- **数据搜集技能:** 熟练使用 Python+request+正则表达式/BeautifulSoup 爬取数据、数据库存储和描述文档写作。熟悉 http 请求,能利用抓包工具分析。对 json\xml\html 数据格式较为熟悉。
- **数据存储、管理技能:** 掌握 Mysql\MongoDB 的基础操作,能利用 java/python 连接数据库。
- **数据分析技能:** 有扎实的数学功底和算法基础,对数据挖掘、机器学习、深度学习等算法研究较多。熟练运用 Numpy\Pandas\Matplotlib\Scipy 进行基础数据分析,数据可视化等工作。熟悉机器学习相关算法原理,并能调用 sklearn 实现,熟悉 TensorFlow 接口,能构造训练多层神经网络模型。同时有 R 语言、Matlab、SPSS 等软件的使用经验。
- **开发技能:** 有基础的 Web 开发能力,能运用 Python-Django 搭建 Web 应用。熟悉 linux 系统指令。
- **大数据软件:** 搭建过分布式处理 Hadoop 集群,能用 python 编写 Spark 脚本。
- **论文写作技能:** 多次参与数学建模竞赛撰写论文,文字写作能力强。且熟悉应用 Latex 排版软件

- **版本控制**：熟悉 git 指令，长期维护个人 github
- 有良好的 IT 技能自学能力，长时间维护个人博客、github 等，经常在 kaggle 网站积累项目经验

科研项目实践

基于 Web 招聘数据的内容挖掘系统

2017.10-至今

开发目标：完成 Web 招聘数据的采集、文本分析算法设计和面对需求的系统设计实施并发表此课题论文。

团队角色：担任团队队长，此项目受学校自主创新科研计划资助一万元。协调团队内部统计学专业、计算机专业同学的建模和开发工作。

知识需求：Python 爬虫技巧；信息系统分析与设计，UML 图设计；Web 开发技巧；可视化工具应用；文本分析相关算法设计，如词频统计、关联分析，Word2Vec，Doc2Vec 技术等。

目前成果：数据集入库，运用已经成熟模型训练了若干描述性成果

大学生体测成绩管理系统

2017.12

开发环境：Django2.0 +Mysql + sklearn +Echarts

实现功能：地质大学学生体测成绩的增删改查、面向教师的数据分析集成功能（前端可视化呈现）面向学生的数据描述

项目成果：系统在本地上线

感想体会：系统设计开发+数据分析是信管专业的技能优势体现

文本分析决策支持系统

2018.04

项目目标：针对自媒体运营者上传的文本数据进行描述分析、数据挖掘等。描述分析包含词频统计，挖掘包含词汇关联度分析，相似度呈现等。

项目成果：目前已经上线，逐渐增加功能模块。

项目改进：融合更多功能，更多格式的输入
(项目详见附录)

企业安全管理信息化系统开发与咨询服务

2017.10 至今（挑战杯项目）

项目目标：就生产单位安全领域通过信息化手段，开发信息产品，提供咨询服务等提升企业安全决策客观化和科学化的目标。创立安全咨询服务公司。

团队角色：在团队中担任答辩手、PPT 制作、项目书制作、配合法人制定公司财务模块和行业环境分析。是团队核心成员。

项目成果：拿到校赛一等奖、省赛银奖。

项目发展：在安全生产信息化领域发表论文、成立咨询公司等。

科研目标

志愿研究方向：数据科学与挖掘、商务智能、信息系统设计等，期望研究与数据挖掘、算法、大数据结合的经管类项目。

科研目标：发表高水平论文，在数据科学领域做出一定成就。
