

尹达恒

yindaheng98@163.com | +86 188 0057 2931 | 江南大学,江苏无锡

教育经历

Cambridge University

暑期游学
Global Innovation and Leadership
2017.08-2017.09

江南大学

工学学士学位在读
主修物联网工程
2016.09-2020.09

链接

个人主页: yindaheng98.top
Github: [@yindaheng98](https://github.com/yindaheng98)

能力

数学 (相关课程成绩, 满分100)

线性代数	92
高等数学 (上)	96
高等数学 (下)	97
概率论与数理统计	98
复变函数与积分变换	100
离散数学	94

英语

IELTS	6.5
CET6	576

编程 (代码行数)

Latex	14142
Python	9808
matlab	6216
Java	6030
Javascript	3873
HTML	3816
PHP	3646
C#	1834

并行计算

基本掌握
Athread(神威·太湖之光) ·
SIMD
大致了解
CUDA · MPI

云计算

基本掌握
Docker · Docker-compose
Ubuntu Server 操作系统

人工智能

基本掌握
Pytorch
大致了解
Tensorflow · sklearn

个人陈述

研究兴趣

- 应用研究兴趣: 大规模并行计算、虚拟化云计算、医疗数据挖掘
- 理论研究兴趣: 机器学习算法

个人特质

- 历经两个数学竞赛和两个数学建模竞赛, 具有较良好的数学抽象和建模能力
- 大学4年间总代码量约3.5万行 (不计Latex), 具有良好的编程和架构能力
- 领导完成三个开发项目, 合作开发项目多个, 具有良好的合作精神和领导能力

主要科研项目

机器学习算法库mlpack在神威·太湖之光系统上的移植

2019.03 | 江南大学超算俱乐部/神威·太湖之光软件部门

- 参与kernels部分的移植以及超算俱乐部成员培训
- 依托此项目独立完成的太湖之光平台开发教程是目前俱乐部的内部培训教材之一

基于生物电阻抗(BCM)和数据挖掘开发新的肾透析水负荷评价指标

2018.12 | 江南大学/无锡市人民医院肾内科

- 该项目旨在解决目前基于BCM的水负荷评估效果不佳的问题, 分为以下三步:
 - 在现有研究的BCM水负荷评估研究的基础上加入人体成分化验数据辅助评估
 - 基于上一步的研究成果开展与水负荷相关的患者短期健康状况预测方法研究
 - 将患者健康状况的预测范围推进到终末事件期, 制定长期治疗方案提供参考
- 论文 Specific Bioelectrical Impedance Vector Analysis (BIVA) in the Evaluation of Blood Composition in Patients Receiving Dialysis 正在撰写中

主要实践项目

ExpertField 2019.03

- 为中科院上海植生所解决了试验田人工采集数据的收集整理问题
- 9人参与开发, 总代码量近万行, 包含STM32传感器数据采集、Android App人工数据采集和云端数据融合与管理, 是一套完整的物联网应用系统
- 服务端由多种语言开发而成, 是基于Docker虚拟化技术快速部署的混合微服务架构

WebSiteAnalysisKit 2018.12

- 使用JavaScript进行用户行为捕捉
- Python用户行为分析、Hadoop用户层次聚类
- 页面前端使用Echarts多图表联动展示用户行为数据

Calendars 2017.12

- 是集日常事务、课程表、成绩管理、项目规划功能于一体的跨平台网页应用
- 参与人数5人, 总代码量约4000行, 依托两台阿里云服务器和一台实体服务器运作
- 使用网络接口和Redis消息队列在服务器之间传递信息, 并与教务处接口对接
- 使用Redis阻塞队列和长轮询方式实现了多人即时项目流程编辑

所获奖项

2019.05	全国大学生服务外包创新创业大赛	三等奖
2019.04	美国大学生数学建模竞赛	S奖
2018.11	江南大学2016-2017学年一等学业奖学金	
2018.09	全国大学生数学建模竞赛	国家级二等奖
2017.11	第九届全国大学生数学竞赛 (非数学类)	江苏赛区二等奖
2017.11	2016-2017年度国家奖学金	
2017.05	江苏赛普通高等学校第十四届数学竞赛数学竞赛	本科一级组一等奖
2017.03	入选江南大学至善学院 (荣誉学院)	