

胡天乐

联系电话: 18118167910
出生年月: 2002 年 2 月
个人主页: <https://horiz21.github.io/>

电子邮箱: htl.me@outlook.com
政治面貌: 中共预备党员



教育经历

南京信息工程大学 (双一流) 计算机科学与技术 2020 年 9 月至今
专业排名: 3/223 (1.35%) 学位绩点: 4.236/5.0 加权均分: 99.718/100 英语成绩: CET4-612 / CET6-561
优势课程: C 语言 (99)、电子技术基础 (99)、数据库系统原理 (98)、计算机网络 (98)、计算机组成与系统结构 (96) 等。

个人荣誉

江苏省三好学生 (0.2%) ----- 2023-05
南京信息工程大学校长奖学金 (0.3%) ----- 2023-05
南京信息工程大学三好学生标兵 (1%) ----- 2022-12
南京信息工程大学优秀学生干部 (8%) ----- 2022-12
南京信息工程大学企业奖学金 (0.2%) ----- 2022-12
其他: 校一等奖学金 (2 次); 校三好学生 (2 次); 校优秀共青团员 (3 次)

科研经历

软件著作权登记《灯塔书店: 书籍销售管理系统》----- 登记号: 2023SR0046303

- 针对传统的线下书籍销售管理提出了数字化结合的方案, 允许用于以不同身份组登录并使用书籍推荐、加入购物车、结算、维护订单和用户信息等功能。SQL Server 用于建立数据库, C#用于实现后端算法, Winform 用于实现 Windows 平台的 GUI。
- 独立完成开发: 算法、数据库、用户界面等, 使用健壮性算法响应各类异常输入和恶意访问, 分立了不同用户权限级。

基于 CNN 的人脸识别系统 ----- 软件著作权《锐蓝人脸识别系统》登记在审

- 针对人脸识别场景, 使用 Python 和 PyTorch: ①搭建了多层 CNN 网络; ②设立若干残差块、卷积层, 重现了 ResNet 结构, 实现了高正确率人脸识别。同时, 针对数据集建立问题, 使用 Python 搭建捕获-标记 workflow 供用户自己建立数据集。
- 独立完成开发。学习并掌握了神经网络所需要的数学基础, 使用 PyTorch 的使用与搭建神经网络的基本流程。

基于自注意力机制的小型自然语言模型 MiniLangModel

- 使用 PyTorch, 通过一定规模小说文本训练, 实现自注意力机制在自然语言生成中的应用。将文本进行可变窗口分词、构建双向词典, 转化为模型可处理的编码序列, 并额外进行位置编码体现词序信息。通过计算单词之间的相关性实现语义表示的学习 (自注意力机制)。通过堆叠多个自注意力层提取语义特征。最终模型可按序生成语义连贯的文本。

美国大学生数学建模竞赛 ICM/MCM ----- 荣誉奖 (Honorable, 全球前 20%)

- 担任队长。针对 Wordle 游戏, 团队探讨词汇属性、难度和玩家表现之间的关系。利用 ARIMA 模型预测未来报告数量, 利用相关性分析和回归分析探究词汇属性对困难模式百分比的影响提出时间-属性集成模型。利用 TOPSIS 构建词汇难度评分; 运用随机森林建立词汇属性与难度的二级分类模型, 分类稳定性较高。在数据扰动下各项结果不变率较高。

学科竞赛

美国大学生数学建模竞赛荣誉奖 (Honorable/国二) ----- 2023-05
蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛江苏赛区 C/C++ 程序设计大学 B 组一等奖 ----- 2022-05 与 2023-04
全国大学生数学竞赛江苏赛区三等奖 ----- 2023-01
南京信息工程大学第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖 (主持) ----- 2022-06
南京信息工程大学第二届程序设计竞赛团体赛金奖 ----- 2021-05

工作经历

校“风云学子”宣讲团成员 (全校仅 14 人入选)
计算机学院科学技术协会主席团成员

专业技能

编程语言: 熟悉 C/C++、Python 等语言, 具有算法设计能力, 多次在算法竞赛中获奖。
数据处理: 熟悉使用 PyTorch 搭建网络、使用 NumPy 等 Python 库进行数据处理。
论文撰写: 熟悉排版规范, 熟练使用 MATLAB、Matplotlib 作图, 熟悉 LaTeX 语法。