罗智丹

517 Seymour Rd, Apt. 1, Charlottesville, VA, 22903 Mob: (434)227-0903 Email: zhidanluo007@gmail.com

$\mathbf{E}\mathbf{I}$	H	$\Gamma \mathbf{A}$	TI	\mathbf{O}	N

弗吉尼亚大学		2018 – 至今
计算机工程,工程硕士		弗吉尼亚,美国
• 目前 GPA: 3.957/4;	2020年5月毕业	
格拉斯哥大学		2014 - 2018
电子与电气工程,工程学士,二等·	格拉斯哥,英国	
• GPA: 18.832/22;		
电子科技大学		2014 - 2018
电子信息工程,工程学士		成都,中国
• GPA: 88.54/100;		
AWARDS & HONORS		
格拉斯哥学院学术奖学金(前5	5%) 人民币 3 万元	2017年11月
• 电子科技大学人民奖学金	一等奖	2017年11月
• 二零一七年电子科技大学技术设	设计团队竞赛 第一名	2017年 6 月

二等奖

二等奖

一等奖

EXPERIENCE

学术研究项目: 'Information Theory of Deep Learning'

2019年8月-至今

2016年11月

2015年11月

2014年11月

团队领导(3人团队)

电子科技大学人民奖学金

电子科技大学人民奖学金

四川省首届联合杯英语写作竞赛

- 证明信息平面的轨迹主要受神经激活功能的选择影响。
- 证明压缩与泛化之间没有明显的因果关系,并且压缩阶段并非来自训练中的随机性
- 证明当输入域由与任务相关和与任务无关的信息的子集组成时,隐藏层会压缩与任务无 关的信息。此外,压缩与拟合过程同时发生,而不是在随后的压缩期间发生。

个人创意项目: 'CNN and MLP Based Classification on Articles of Clothing' 个人项目

2019年1月-2019年4月

- 在 Google Colab 云端平台,利用 Keras 构建 CNN 和 MLP 神经网络框架。
- 利用 Scikit-learning 网格搜索与交叉验证优化参数,提高准确性。
- 同时也采用了 PCA 与逻辑回归模型,对比了其神经网络的性能。

学术研究项目: 'Sound Effects for Games and Interactive Applications' 个人项目

2017年10月-2018年5月

- 基于录音样本和可控参数设计了可产生非重复声音效果的新算法
- 运用 DWT (离散小波变换)和其逆变换提取信号特征以及重构
- 运用 PCA 和随机处理模型进行特征数据降维以及修饰

创意科学团队项目设计: 'MMS (Magic Music System) Design'

2017年10月-12月

团队领导(6人团队)

• 设计并组装了一台手势控制音乐播放器

基于 SVM(支持向量机)机器学习模型,通过加速度传感器收集的数据识别手势,以达到控制音乐播放暂停切换等控制能力

中国移动通信集团有限公司,重庆分行

2017年1月-3月

工作实习,数据分析

- 收集并利用 R 分析重庆各地域无线网络性能以及使用数据
- 起草网络质量报告供部门审查,支持业务运营评估

技术设计团队项目竞赛: 'Artificial Neural Network Based Self Driving Vehicle'

2016年10月-2017年5月

寻迹子团队领导(10人团队)

• 设计并生产了一辆机器人车,它用广角镜头捕捉数据,并由 python 编写的程序运行

- 该汽车能够自动执行任务,包括寻迹,过桥,识别颜色,释放鱼食和无线电通讯
- 运用 MLP 前馈神经网络模型与图像处理技术,设计了机器人车全自动寻迹并转弯的算法
- 利用甘特图,获得了出色的计划和组织能力

电子团队项目设计: 'Photoelectric Effect Based ECG Auto-displaying'

2016年2月-6月

团队领导 (3人团队)

- 设计并组装了一台便携式心率监测仪,配有 MBED 嵌入式系统、光电传感器和 LED 屏幕
- 设计了将手指放入传感器上可自动显示心电图与心率的算法

EXTRAL-CURRICULAR ACTIVITIE

Animenz 2016 年钢琴音乐会,成都分站

志愿者负责人&全国联络员 2016年4月-9月

• 负责志愿者工作安排、宣传、预算和演前协调

电子科技大学第三届音乐节

钢琴独奏&活动策划 2016年3月-6月

计划的活动地点、赞助和直播提供商;领导线上和线下宣传活动;钢琴独奏

夏季阅读,安全成长夏令营

志愿者 2015年7月

协助当地妇联组织困难儿童图书馆参观,通过阅读、电影和消防队的参观,鼓励孩子们充满激情,设定人生目标

PERSONAL

- 编程语言: 精通: Python, R, C, MATLAB, LaTex, Markdown 还具备以下基本能力: 汇编, Java, C++, VHDL, Arduino
- 行业软件技能: Keras, TensorFlow, Jupyter-notebook, Google Colab, Spyder/PyCharm, RStudio, Overleaf, SCILAB, MS Office, Visual Studio, Cadence ORCAD, OriginLab
- 在科学和音乐方面充满激情和冒险的探索。在创造和创新方面享受合作。