



<http://ziondeng.com/>

邓子昂

基本信息

- 男, 汉族
- 1998.01.13
- 江苏苏州
- 13812639957
- ziondeng@berkeley.edu

技能证书

- 英语六级 613, 托福 101, GRE320 较好的阅读和写作
- 掌握 Python, Java, Matlab 编程语言
- 熟练掌握 AutoCAD、CREO 等绘图、建模软件

教育背景

Education

- 2020.08-2021.05 加州大学伯克利分校 机器人与控制系统 3.93/4.0
- 主要课程: 现代控制理论, 先进控制系统设计, 混合控制系统等
- 2016.09-2020.06 南京农业大学 机械设计制造及其自动化 3.91/4.5 排名: 1/58
- 主要课程: 机械制造工艺学, 机电一体化, 控制工程基础等

工作经历

Working

2021.06-至今 特斯拉核心自动化 Associate Control Engineer

- 参与特斯拉自动驾驶车辆的研发, 开发车辆调度系统与控制逻辑
- 使用 Ignition 编写无纸化文件系统, 物料扫码上位系统等, 提高产线工作效率
- 电驱车间终检线控制逻辑编写与项目跟进

在校项目

Projects

- 2020.09-2021.05 Robotics at home
 - 负责软件开发, 搭建软件系统框架
 - 整合 YOLO, A*, DQN 以及控制算法, 实现小车寻迹功能
 - 搭建仿真环境并完成项目验收
- 2020.10-2020.12 先进控制实验课设 无人机竞速算法开发
 - 为无人机建立动力学方程与物理限制方程
 - 使用 LMPC (自学习模式控制) 算法用户无人机竞速
 - 用 Python 对程序进行仿真
- 2019.12-2020.06 基于物联网的电动微耕机故障在线诊断系统
 - 树莓派+MySQL+Android 平台实现数据传输与交互
 - PyTorch 搭建神经网络实现智能化
- 2019.12-2020.06 基于物联网的电动微耕机故障在线诊断系统
 - 树莓派+MySQL+Android 平台实现数据传输与交互
 - PyTorch 搭建神经网络实现智能化
- 2018.03-2019.05 国家级 SRT 项目主持人
 - 开发了一款基于 Android 图像处理的水稻病害检测应用
 - 运用 MATLAB 进行图像处理原理设计
 - 负责组织团队任务分解, 进度跟进以及总结
- 2018.03-2019.05 国家级创业 SRT 项目成员
 - 棚友科技: 打造温室智库服务系统
 - 负责系统设计和 APP 制作
 - 参加各类创业大赛, 负责技术问题答辩, 获得多项省级以上奖励

自我评价

- 具备良好的学习能力和专业知识
- 较强的责任心和自控能力
- 较强的组织协调能力
- 思维活跃，注重效率

兴趣爱好



获奖情况

Awards

- 京都国际大学生创业大赛一等奖
- 国家奖学金
- 全国大学生农业智能装备创新大赛二等奖
- 2018 年全国大学生英语竞赛 (NECCS) C 类三等奖
- 2018 “创青春” 江苏省大学生创业大赛银奖
- 第八届华东区大学生 CAD 应用技能竞赛三等奖
- 第二届 “创星杯” 创新创业大赛创新组一等奖
- 第十四届高等数学竞赛本科组二等奖
- 江苏省优秀团队毕业论文等

发表成果

Publication

- | | |
|------------------|--|
| ➤ EI 论文二作已发表 | Ratings of Rice Leaf Blast Disease Based On Image Processing and Stepwise Regression |
| ➤ 参与撰写 EI SCI 论文 | Rice blast recognition based on image processing and BP neural network |
| ➤ 参与撰写 EI 论文 | Rice blast recognition based on PCA and neural network |
| ➤ 发明专利 | 一种基于航拍农田图像判别水稻稻瘟病病情的方法 |
| ➤ 软件著作权 | 一种结合无人机航拍和图像处理技术的水稻稻病检测系统 |

实习经历

Internship

2019.07-2018.08 中科视拓算法实习生

- 在 NPU 开发板中调用 YOLO, ReID 算法识别餐盘物品
- 参与餐盘 APP 系统架构设计，负责后期功能完善
- 参与部分软件维护与调试