



个人简历-王帅

(+86) 153-0919-3582 · 博客: wangssssss.github.io · GitHub @WANGSSSSSSS

个人总结

本人乐观向上, 工作负责, 自我驱动力强, 热爱尝试新事物, 同时对自己有清醒认识

教育背景

西北工业大学 计算机学院, 计算机科学与技术, 在读本科生 2018.9 - 2022.6

学绩 (前五学期) **91.09** 排名 **7/217**(前 **4%**)

绩点 **GPA** (前五学期) **3.85** 排名 **3/217**(前 **2%**)

竞赛获奖 | 荣誉

- 2018-2019 年度 国家奖学金
- 2018-2019 年度 校级优秀学生
- 2019 FIRARoboWorld Cup Robosot Race (Development group) 亚军
- 2019 中国机器人及人工智能竞赛 国家一等奖
- 2019 中国机器人大赛 (Robocup) FIAR 小型组-仿真组 5vs5 国家一等奖
- 2019-2020 年度 吴亚军奖学金
- 2019-2020 年度 校级优秀学生
- 2019-2020 年度 全国大学生数学竞赛 (非数-陕西赛区) 一等奖
- 2020 ICRA Robomaster AI challenge 国际三等奖
- 2021 火箭军 “智箭-火眼” 人工智能挑战赛 “珠联璧合” 科目 冠军

课内试点班

- 计算机组成与体系结构: 成绩:100
独立完成支持 (龙芯杯) emips 指令集的五级流水线并通过仿真测试点与 FPGA 测试
在 FPGA 测试中主频最高
- 操作系统: 成绩: 95
借鉴 signal 机制思想对 minios 操作系统完成 lvg1 库的 GUI 界面移植
- 编译原理: 本学期正在参加

项目经历

西北工业大学足球机器人基地-5v5 2019.1-2019.9

- 负责小型轮式的感知模块, 包括实时目标检测与基于视觉 slam 的定位
- 负责仿真 5vs5 机器人竞赛中的态势感知模块

西北工业大学足球机器人基地-FireFly 2019.10-2021.1

- 负责 robomaster 人工智能挑战赛中实时目标检测模块
基于手工设计主干网络的 SSD+pafrn 目标检测模块, 以及后期的基于 centernet 的三维目标检测方法
- 负责 robomaster 人工智能挑战赛中基于哨岗相机的全场定位与目标检测模块
哨岗相机计算资源远远大于机器人主机, 采用 yolov3 作为目标检测, 通过 colmap 等三维重建包进行哨岗相机的位姿计算, 然后计算哨岗相机检测到的目标的三维位置

西北工业大学三维视觉实验室 2020.9-2021.1

- 参加火箭军人工智能挑战赛
- 参与基于光流领域方法 RAFT 的双目视差估计的科研项目

学习与研究计划

- **本科四年级**

在本科四年级，我会着重学习数理基础，在所有的研究领域中，数学都是基础，我的数理基础学习计划包含矩阵论，最优化算法，时间序列分析，最优控制;同时了解关于人工智能理论知识，会学习机器学习知识。在本科的竞赛以及实验室实习过程中，采用 `c++` 和 `python`，加上毕业于计算机科学与技术专业，编程工具方面有优势，因此关注于现成框架的使用即可，作为练习学习，使用编程工具去实现一些较为复杂的机器学习算法与推荐系统传统算法，比如协同滤波算法等，了解传统算法的发展进程与优缺点

- **研究生一年级**

在研究生一年级，首先，继续完成制定好的数理基础学习计划，然后进一步了解人工智能发展前沿，当今时代，即使是各个算法也不是孤立存在的，自然语言处理领域 `transformer` 机制在视觉领域表现优异就是一个很好的例子，紧跟时代潮流，也是为未来积累灵感，了解自己未来想要做的推荐系统前沿，开始尝试去复现前沿的基于强化学习，深度学习的推荐系统，进行全面的实验实践，在本科视觉方面的比赛实践证明，跑的实验越多，对于一个问题的认识会越深刻，解决问题的手段也会越强，这也是一个经验积累的过程，同时参加一些高水平竞赛，利用现有的理论与论文成果，在顶会比赛上去尝试一下，以上根本目的是了解目前理论上的问题与痛点

- **研究生二年级**

在研究生二年级，需要一直紧跟人工智能发展方向，学习其他子领域的新方案新思路，开始着力应对自己前一年积累的当前时代的理论痛点，尝试基于自己对于这个问题的见解与认识，去规划实验，尝试解决，最终可以发表几篇有实际意义的论文

- **研究生三与四年级**

在研究生三年级和四年级，去尽量多的走出去，争取到参加学术会议的机会，去和同行交流，去亲身参与到学术前沿，同时与导师一起与相关企业实验室合作，将自己的见解与问题解决方案分享到实处，最好可以完成一些方案的真实落地

- **研究生五年级**

开展自己的毕业设计，争取不要拖学院后腿，可以顺利毕业