** 苑华莹**

联系方式：18841546550 | 1810780@mail.nankai.edu.cn

**教育经历**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 2018.08 - 至今 | **计算机科学与技术卓越班**（在读） | |
| * 学分绩：91.64 | 专业排名：5/122（4%） |  |
| * 英语水平： | CET4 585 CET-6 538 | |
| * 奖学金： | 2018-2019 年度**国家奖学金**（0.2%）、南开大学“允公允能”奖学金\*2（5%） | |

**竞赛获奖**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | * **学科竞赛：**   国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛(ICPC) 2021年沈阳站 银牌；2022年昆明站 铜牌  中国大学生程序设计竞赛（CCPC）2021年哈尔滨站 铜牌  全国大学生数学建模竞赛国家级二等奖（担任队长）  第十六届百度之星程序设计大赛复赛全国400强（万人赛，159/13922）  南开大学ACM校队选拔比赛全校第二名、最佳女选手   * **创新创业实践：**   “互联网+”创新创业比赛校级三等奖（作品：专注杨桃，入选获得南开大学筑梦计划资助）   * **社会实践：**   担任“红色重庆 情系南开”社会实践队长，组织开展了探访越战老兵、走访校友企业等多项活动   * **兴趣爱好：**   喜欢轮滑，担任南开大学“飞扬无限轮滑社”社长，组织开展了20余次轮滑训练以及“天塔湖滑冰”等拓展项目；喜欢跑步，积极参加体育比赛并获得了校运动会女子 100 米决赛第五名等奖项  **论文发表情况**  **项目经历** | |

* **基于关键点识别的专注度检测模型 天津市大学生创新项目 核心成员**

**项目介绍：**本项目基于深度学习创新性的搭建了一个完整的综合模型，建立从图片/视频到人物专注度的映射。项目创建了约1G大小的专注度数据集，从前向后搭建了人脸关键点识别模型+头部姿态估计模型+专注度评估模型，又结合了眨眼频率等视觉参量进行综合建模和实验。在测试集上的根均方误差为0.07，70%的受试者对模型的预测效果非常满意。我负责人脸对齐与随机森林模型的代码撰写，以及论文书写。

**项目成果：**撰写《基于关键点识别的专注度检测模型》结题论文

* **穿越沙漠路径选择 2020全国大学生数学建模竞赛 队长**

**项目介绍：**本项目基于最优状态转移图算法、概率论以及博弈论相关知识，提出了多场景多约束条件下的玩家最佳策略。我负责撰写最优状态转移图代码，正确求解了约束已知条件下的玩家最佳收益；结合概率论的知识完成风险收益模型的数学推导，并撰写相关部分的论文。

**项目成果：**撰写论文《穿越沙漠路径选择问题》，并在2020年全国大学生数学建模竞赛中获得国家二等奖。

**实习经历**

* **中科院自动化所模式识别国家重点实验室实习**
* **中科院深先院MMLAB客座实习**

**项目介绍：**本项目主要研究图像超分辨率，利用低分辨率图像重建出相应的高分辨率图像。网络架构主体采用FSRCNN，利用pytorch框架进行网络搭建，初期在Set5数据集上达到了PSNR为33.04dB的精度。经过开展对比探究实验，考虑数据集规模、网络架构、初始化方法以及损失函数等因素对模型精度的影响，优化之后模型精度相比于FSRCNN原始论文提升了0.1dB。

**个人总结**

* 积极思考，具备算法基础
* 动手能力强，熟悉c++、python编程语言以及pytorch框架，具备快速复现前沿科技成果的能力
* 自驱力强，具有快速调研研究领域，学习新知识以及克服困难的能力
* 性格活泼开朗，具有良好的组织能力与团队合作能力