


中国科学院大学

2020 年招收攻读硕士学位研究生考生个人简历及自述

填表日期: 2020 年 05 月 06 日

姓名	段庆玲	出生日期	1998 年 08 月 24 日		
性别	女	政治面貌	入党积极分子		
民族	汉	身份证号	51192319980824846X		
通讯地址 及邮政编码	四川省巴中市平昌县上城丽景 636471				
联系电话	188 1031 5251		E-mail 地址	15520566757@qq.com	
报考培养单位(院、所、 中心、园、台、站)及专业	深圳先进技术研究院 电子信息				
本科就读学校、院系	北京理工大学, 计算机学院		入学时间	2016.08	
本科学习专业	计算机科学与技术		毕业时间	2020.06	
计算机等级及成绩	无		英语等级及成绩 (四级或六级)	六级 450	
报考属性	<input type="checkbox"/> 学术型研究生 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位研究生				
社会工作	北京理工大学护航者协会暑期支教, 服务时长: 136 小时 2017.08				
	北京理工大学护航者协会日常支教, 服务时长: 30 小时 2018.03-2018.06				
	2018-2019 CBA 联赛常规赛首钢主场志愿服务 16 小时 2019.03				
	国际友人对十九大的认知和感受的调查 2018.08				
特长爱好	英语; 写作; 编程; 长跑				
英语水平	英语六级				
何时获得何 种奖励或处 分	北京理工大学人民奖学金三等奖 2017.02-2017.06 (大一下)				
	北京理工大学人民奖学金三等奖 2017.09-2018.01 (大二上)				
	北京理工大学人民奖学金二等奖 2018.02-2018.06 (大二下)				
	北京理工大学人民奖学金三等奖 2018.09-2019.01 (大三上)				
	美国大学生数学建模竞赛 (MCM) H 奖 2018.02				
	北京理工大学 16 级新生辩论赛最佳辩手 2016.10				
参加科研工作、课外科技活动情况:					
2016-2017 年: 参与李冬妮老师“启发式算法在流水车间调度问题中的应用”大创项目, 并撰写了科技报告:《迭代局部搜索算法求解单机调度问题》、《粒子群算法在流水车间调度问题中的应用》					
2018-2020 年: 参与程成老师“虚拟环境的感知机制与核心算法”项目, 完成科研论文: A New Perception Mechanism for Virtual Environment (投稿中)。研究了一种以距离计算为核心的新型传感机制, 面向但不限于高要求的虚拟制造环境, 论文给出了新的感知机制的组成和运行机制, 并用实验验证了方法的可行性和有效性。					

本科毕业论文 / 设计题目及主要内容:

题目: 《基于视频的人脸边界提取》

摘要: 人脸边界提取主要是通过定位人脸关键部位的特征点, 对人脸的眼睛、鼻子等局部关键位置和轮廓进行描述。人脸边界提取可以给出较为细致的人脸特征点分布, 因此被广泛应用到人脸识别、人脸动画和姿态估计。本文的研究工作: 对视频的每帧进行整体遍历来检测人脸, 同时利用视频帧间的连续性和相似性对其进行改进来检测人脸。针对人脸边界的提取, 鉴于边界提取和特征点定位两项工作联系紧密, 提出了一种新的基于神经网络的边界提取算法。第一步, 设计边界热图估计器, 得到人脸的几何结构。第二步, 对特征点进行定位, 设计以得到的边界热图为基础的特征点回归器, 利用边缘信息来增加关键点检测的精度。第三步, 进行边界有效性检测, 采用了对抗学习的思想, 利用生成的特征点越准确, 说明生成的边界热图越好的原理, 从而最终能得到高质量的边界。本文提出的算法在 300W 数据全集上的误差是 3.49%, 大大优于其他已知的边界提取算法。

发表论文、申请专利或其它研究成果情况:

暂无

考生个人陈述

自述本人的专业学习情况、学术背景、在所申请的专业曾经作过的研究工作、个人学术研究兴趣, 以及攻读研究生阶段的学习和研究计划、研究生毕业后的就业目标等, 字数 1000 字左右。个人陈述应由考生本人独立完成。(如此页不够填写, 可附页)

本人即将毕业于北京理工大学计算机科学与技术专业的卓越班，大学四年均分为 84.04 分。

在专业学习方面：大一大二学习了数据结构，程序设计，计算理论与算法分析等编程基础课程，编程理论知识扎实，大一寒假参加了学院组织的为期一个月的高强度 ACM 集训，编程实操能力得到极大锻炼，能熟练使用 C/C++ 编程。大二在已有编程能力的基础上，选修了计算机图形学，数字图像等一些计算机应用前沿课程，开始阅读英文文献，撰写综述报告和算法研读报告，独立完成了“图片卡通化艺术效果的研究与实现”等编程项目。同时为了进一步提高数学素养，选修了密码学，最优化方法等课程，其中密码学取得了满分成绩。大三除了本专业必修课，还选修了知识工程等选修课，学习了各种神经网络，也培养起了对机器学习的兴趣。此外，我还担任过多个课程的小组长，带领组员不仅完成了硬件设计：单周期，多周期 CPU 设计，也完成“天籁”音乐 APP 详细软件设计，开发了“拍蚊子”汇编小游戏等。

在科研经历方面：大一出于对数学的浓厚兴趣加入了李冬妮老师的大创课题，研究“流水线调度问题的算法设计”，通过编程实现了迭代局部搜索算法求解单机调度问题、粒子群算法求解流水车间调度问题，并写成了科技报告。大三开始加入程成老师的实验室进行了一些简单的研究，主要是虚拟环境制造方面的研究，在老师的指导下完成了一篇科研论文，这也使自己对于科研方面的兴趣大增，更加坚定了我读研读博的决心。

在个人研究兴趣方面，结合当下热门研究背景，计算机视觉发展前景广阔，我加入了中科院软件所的侯飞老师的实验室，进行了计算机视觉方面的研究，并将其作为毕设课题。基于该课题研究的前期基础，我希望在研究生阶段也能从事计算机视觉方面的相关的研究。深圳先进院是与国际接轨、与产业接轨的新型国家科研机构，是从事科研工作的理想平台。是我读硕读博的不二选择平台。

研究生个人规划：研一，在高质量完成学业，加入导师课题的基础上，通过充分的文献调研确定好研究方向，为读博早做准备。研二，开始学位论文工作的基础上，做好学术和项目工作，争取多出成果，为读博蓄势。研三，正式准备读博的材料，希望能在研究机构继续深造，发展专业能力和素养。

在博士研究生毕业之后，我依然会选择继续深造，我会选择进入科研机构读博后，进一步的进行科研工作，发展自身。

本人保证，以上所填一切内容（包括本人所提供的所有材料）均经过本人认真思考和审核，而且符合本人真实情况，本人对此承担一切责任。

考生本人签字：段庆玲 2020年06月02日