学生信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填写指南   1. 本信息问卷写作过程中需要注重逻辑性和个人软性实力的展现，回答问题前请仔细阅读该部分的注释，并按照提示填写。你提供的素材越具体越详实，对你的申请越有利。 2. 当你填写相关信息表时，如果预留空间不够，请自行添加，保证你提供信息的完整。 3. 为了确保文书的精确性，请尽量对下文中所出现的人名、学校名称、课程名称，专业（系）名称、单位名称、论文、专业名词等提供英文译名。 4. 请遵循以下原则填写  * Develop bullet points or statements to show relevant skills and qualities. Be specific about what you did and how you did it. 具体 * Start your bullet points or statements with strong action verbs. 动词打头 * Quantify your work and achievements where possible. 量化 | | | | | | | | | | | | | | |
| **1基本信息** | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | | | 孙旗 | | | 出生日期 | | | | 2002.3.3 | | | |
| 性别 | | | | 男 | | | 民族 | | | | 汉 | | | |
| 出生地点 | | | | 湖南 | | | 地址及邮编 | | | | 西安交通大学 710049 | | | |
| 邮箱 | | | | 972264218@qq.com | | | 手机号码 | | | | 18100960721 | | | |
| 微信 | | | | 972264218 | | | QQ | | | | 972264218 | | | |
| 护照号码 | | | |  | | | 身份证号 | | | | 460103200203031218 | | | |
| **2申请目标** | | | | | | | | | | | | | | |
| 申请国家 | | | | 美国 | | | | | | | | | | |
| 申请专业方向 | | | | CS,CE | | | | | | | | | | |
| 奖学金期望 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 学校档次期望 | | | | 综排前30或专排前20 | | | | | | | | | | |
| 入学时间 | | | | 2024.9 | | | | | | | | | | |
| **3父母信息** | | | | | | | | | | | | | | |
| 父亲姓名 | | | |  | | | 母亲姓名 | | | |  | | | |
| 出生日期 | | | |  | | | 出生日期 | | | |  | | | |
| 最高学历 | | | |  | | | 最高学历 | | | |  | | | |
| 毕业院校 | | | |  | | | 毕业院校 | | | |  | | | |
| 毕业时间 | | | |  | | | 毕业时间 | | | |  | | | |
| 工作单位 | | | |  | | | 工作单位 | | | |  | | | |
| 单位地址 | | | |  | | | 单位地址 | | | |  | | | |
| 职务 | | | |  | | | 职务 | | | |  | | | |
| 联系电话 | | | |  | | | 联系电话 | | | |  | | | |
| 电子邮箱 | | | |  | | | 电子邮箱 | | | |  | | | |
| 是否留过学 | | | |  | | | 是否留过学 | | | |  | | | |
| 留学院校 | | | |  | | | 留学院校 | | | |  | | | |
| **4教育背景** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **学校1** | | | | | | | | **学校2** | | | | | |
| 学校名称 | **西安交通大学** | | | | | | | |  | | | | | |
| 学校地址 | **陕西省西安市碑林区咸宁西路36号** | | | | | | | |  | | | | | |
| 起止日期 | 2020.9-2024.7 | | | | | | | |  | | | | | |
| 学院&系 | 软件学院 | | | | | | | |  | | | | | |
| 专业 | 软件工程 | | | | | | | |  | | | | | |
| 所获学位 | 学士 | | | | | | | |  | | | | | |
| GPA | 3.1 | | | | | | | |  | | | | | |
| 专业GPA | 3.7 | | | | | | | |  | | | | | |
| 排名 | 40 | | | | | | | |  | | | | | |
|  | **暑校3** | | | | | | | | **高中4** | | | | | |
| 学校名称 |  | | | | | | | |  | | | | | |
| 学校地址 |  | | | | | | | |  | | | | | |
| 起止日期 |  | | | | | | | |  | | | | | |
| 修读课程 | 提供中英文对照 | | | | | | | |  | | | | | |
| 课程成绩 | A+？？ | | | | | | | |  | | | | | |
| 其他高光 | 如何获得这个机会？有无获得国家资助？本科修读博士级别的课程？等等 | | | | | | | |  | | | | | |
| **5标化成绩Tests** | | | | | | | | | | | | | | |
| **考试名称** | | | | | | | | | | | | **考试时间** | | **网站链接&用户名&密码** |
| TOEFL | | 82 =R： 27 +L: 20 +S: 18 +W： 17 | | | | | | | | | | **2021年10月20日** | | 21369970  336699LIXINYI! |
| IELTS | | =R： +L: +S: +W： | | | | | | | | | |  | |  |
| GRE | | =V ( ％)+Q ( ％)+AW （ %） | | | | | | | | | |  | |  |
| GMAT | | Total ( ％)=V ( ％)+Q ( ％) +AW （ %）+ IR （ %） | | | | | | | | | |  | |  |
| **6相关技能（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **计算机技能/软件及熟练程度** | | | | | | | | **主要相关专业课程及分数** | | | | | | |
| C | | | | | | | | 程序设计基础98 | | | | | | |
| Java | | | | | | | | 面向对象程序设计A+ | | | | | | |
| MySQL | | | | | | | | 数据库系统综合实践A+ | | | | | | |
| Python | | | | | | | |  | | | | | | |
| C++ | | | | | | | |  | | | | | | |
| **7科研经历&相关的课程设计（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **研究名称1** | | | | | 道路场景视频图片的风格自动转换 | | 时间起止 | | | | | | 2021.11.6—— | |
| 项目级别 | | | | | 国家级 | | | | | | | | | |
| 担任角色 | | | | | 组员 | | 参与人数及指导老师 | | | | | | 5 | |
| 研究背景 | | | | | 风格迁移（Style transfer），是指将风格图的风格迁移到场景图中去，即生成一张具有风格图风格和场景图内容的新图。 本项目目的是进行风格迁移算法的实现及其优化，利用风格迁移的算法，对各种道路场景视频图片以及3D全景图实现各种类型的风格迁移转换。我们可以实现漫画风格，四季风格，水墨风格等等的不同风格的场景。同时搭建基于B/S架构的网站进行展示以及与用户的交互，实现上传图片实时风格迁移。 | | | | | | | | | |
| 研究目的 | | | | | 本项目将风格迁移与全景图以及全景视频相结合，使用户能通过全景漫游的方式感受不同的风格效果。同时提供丰富的网页功能，对用户上传的图片视频实现实时的风格迁移。本项目实施的意义是提供一个接触和体验风格迁移的网站，同时提供自主风格迁移的功能。能够通过该项目网站认识风格迁移，体验基于风格迁移的全景漫游场景。同时探索风格迁移算法的优化与风格迁移的诸多应用场景与未来发展。 | | | | | | | | | |
| 研究过程（研究是怎样做的） | | | | | 1.建立3D全景图数据库：首先要利用相机对西安市各个著名场景道路进行多个角度（俯视、仰视、平视）360度全方位拍摄（或者使用鱼眼相机进行拍摄），将拍摄所得的图片进行拼接，然后将其贴图到一个球体上，这样我们便可以以球体中心为视角原点，对该场景进行全方位的观测。  2.风格迁移算法落地实现：对现有论文成果进行学习、研究与筛选，（Yaochen Li, Xiao Wu, Danhui Lu, Ling Li, Yuehu Liu and Li Zhu. Style transfer of urban road images using generative adversarial networks with structural details[J]. IEEE Multimedia, 2020, 27(3): 54-65. (SCI, WOS:000567430300007)(IF 2020: 4.962) Ling Li, Yaochen Li\*, Chuan Wu, et al. Detail Fusion GAN: High-quality translation for unpaired images with GAN-based data augmentation[C]// In Proceedings of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Milano, Jan. 2021.(EI) Xiao Wu, Yaochen Li\*, Zelin Hao, Chuan Wu, Xiaochun Wang and Yuehu Liu. Image style transformation based on structureGAN[C]//In Proceedings of Chinese Automation Congress (CAC), Hangzhou, Nov. 2019.(EI)），使用VGG19深度学习网络，实现基于离线模型优化的快速图像风格化迁移算法（Fast Neural Method Based On Offline Model Optimisation），并对其进行改进优化（如损失函数的调整），达到一个较好的风格迁移效果。  3.进行基于B/S架构的网站的开发与功能设计：使用Java SpringBoot、Vue等开发技术搭建网站实现全景图与全景视频的风格迁移效果展示，同时可以自主变化风格与场景。实现包括用户上传图片与视频实时实现风格迁移等丰富的用户交互功能。 | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | | 1.阅读许多深度学习及风格化方面的论文，最后筛选出基于VGG19深度学习网络的风格迁移算法，并对风格损失函数进行改进，使其损失值在某些风格下（如梵高的油画、漫画等）较论文理论值减少了20%左右  2.利用SpringBoot框架搭建了网站后端，MySQL搭建了系统的数据库，并持续对该系统的功能进行优化和拓展。 | | | | | | | | | |
| 创新点 | | | | | 1.多场景风格迁移：本项目基于快速风格迁移的算法，对日常生活中的诸多地点与场景实现艺术风，水墨风，漫画风在内的多种风格转换，能够体验日常场景下不一样风格的风景。 2.3D全景图风格迁移展示：为了更好的呈现对不同场景实现风格迁移的展示效果，使用3D全景图的方式，让浏览者身临其境，更好地浏览不同地点的风格迁移图像。同时将全景图与全景视频展示相结合，更好地展示风格迁移的实现。 3.搭建网站实现用户交互：采用基于B/S架构的网站对全景图与全景视频进行展示，能通过网站与用户之前产生丰富的交互功能。例如可以实现多个给定场景全景图与全景视频的多种风格的自主选择迁移转换。 4.实现实时风格迁移：除了上述网站页面对给定的特定地点的道路场景的全景视频与全景图像进行风格迁移，用户还可以通过自主上传照片或视频，实现实时风格迁移的转换。 5. 应用场景和商业价值：该项目中的风格迁移相关算法技术可以应用到生活中例如拍摄，VR全景漫游等诸多方面。本次项目网站的搭建可以让更多的人了解和使用风格迁移，体验计算机视觉技术的发展与强大。同时由于简单实现实时风格迁移，可以让人们很容易地浏览日常生活场景中不同的风格类型，从而吸引更多人来浏览与使用该网站，具有一定的商业价值。 | | | | | | | | | |
| 进度及成果 | | | | | 该项目预计于2023年4月底结题，预计产出一篇软件著作权 | | | | | | | | | |
| 收获感想 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **研究名称2** | | | | | 智能开关和电器连接的可视化配置 | | 时间起止 | | | | | | 2022.10—— | |
| 项目级别 | | | | | 国家级 | | | | | | | | | |
| 担任角色 | | | | | 组长 | | 参与人数及指导老师 | | | | | | 5 | |
| 研究背景 | | | | | 在当今物联网（Internet of Things）快速发展的时代，智能家居正逐渐进入我们的生活，诸如小米、华为等互联网科技公司也正全力打造自己的智能家居品牌。然而，这也就代表着因为各个公司使用的通信协议差异等问题，各品牌的智能电器无法通用，形成了壁垒；并且，对那些至今仍使用着传统家电（空调、电视、微波炉等），无法使其接入物联网，从而无法享受智能家居的家庭来说，若是想要在自己的家庭中引入智能家居系统，就必须将已有的家电全部丢弃，更换成上述任意一家公司的产品，其对家庭的成本无疑也是巨大的，而这也是阻碍当前智能家居普及的最重要的原因之一。 | | | | | | | | | |
| 研究目的 | | | | | 因此，本项目旨在不更换现有的传统家电的基础上，通过引入一个成本相对低廉的智能模块，进行无差别无壁垒地控制这些传统家电，从而低成本地实现智能家居。 | | | | | | | | | |
| 研究过程（研究是怎样做的） | | | | | 1.通过研究破解各品牌的通信协议，如各个空调品牌使用的红外线通信协议等，并将所有破解后的协议收集至系统数据库。  2.开发基于安卓系统的控制APP，调用数据库中的各种协议，通过MQTT协议对智能模块进行无线控制。  3.通过开发和继承ESP8266模块、红外线发射接收模块和HC-05蓝牙串口通信模块等各种通信模块，实现一个成本较低、体积小巧、功能强大的智能模块。  4.基于MQTT协议，搭建并维护云端MQTT物联网服务端，使得智能模块和APP可以通过该服务器进行直接通信，解决了控制的距离限制问题，基本实现智能家居的主要功能 | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | | 1. 统领全局，组织分配组员各司其职。  2. 合作收集和研究各个品牌的通信协议，并建立通信协议数据库。  3. 使用Arduino、Keil编写硬件代码，搭建硬件方面的框架  4. 使用Android Studio搭建安卓应用软件  5. 使用阿里云搭建MQTT服务器 | | | | | | | | | |
| 创新点 | | | | | 1.以人为本是科技的出发点，本项目是在成员、老师在日常生活中体验到的不便而萌生的。随着人们生活质量的提高，现有家居电器的数量与日俱增，如何统一有效地实现智能家居电器的控制对于便利性与安全性具有重大意义。因此，本项目以现有的灯具智能开关作为基础，优化硬件控制功能与软件配对功能，为智能家居建设作出应有的贡献。 2.本项目计算机应用技术的一个落地应用。市面上没有解决本问题成熟的软件与硬件，也足以说明项目是可行并且亟需的。 3.本项目的未来可以继续进展、应用到所有家居电器智能控制方面，让用户更方便高效安全地控制家居电器。 | | | | | | | | | |
| 进度及成果 | | | | | 该项目预计于2023年4月底结题，预计产出一篇专利 | | | | | | | | | |
| 收获感想 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **研究名称3** | | | | |  | | 时间起止 | | | | | |  | |
| 项目级别 | | | | | 省级？国家级？校级？实验室的名称？ | | | | | | | | | |
| 担任角色 | | | | |  | | 参与人数及指导老师 | | | | | |  | |
| 研究背景 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 研究目的 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 研究过程（研究是怎样做的） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 创新点 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 进度及成果 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 收获感想 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **8论文/专利（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **论文题目1** | | | | | |  | | | | | | | | |
| 所有作者（按顺序列出） | | | | | |  | | | | | | | | |
| 发表的刊物或会议名称 | | | | | |  | | | | | | | | |
| ISSN或ISBN号 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 发表时间，页码，卷（期） | | | | | | 如：Vol.14(10):449-456 表示第14卷，第10期,第449页至456页 | | | | | | | | |
| 链接（如有请填写） | | | | | |  | | | | | | | | |
| **所获专利1** | | | | | |  | | | | | | | | |
| 专利名称 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 专利号 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 专利类型 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 申请时间 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 专利人（按顺序） | | | | | |  | | | | | | | | |
| **9助教&助研** | | | | | | | | | | | | | | |
| 教授或科研组名字**1** | | | | | |  | | | | | | | | |
| 时间起止 | | | | | |  | | | | | | | | |
| 所做工作 | | | | | |  | | | | | | | | |
| **10实习&工作经历（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **公司名称1** | | | | |  | | | | | 时间起止 | | |  | |
| 工作部门及岗位 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 项目描述（如有，请补充） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 收获感想 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **公司名称2** | | | | |  | | | | | 时间起止 | | |  | |
| 工作部门及岗位 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 项目描述（如有，请补充） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 创新点&收获 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **公司名称3** | | | | |  | | | | | 时间起止 | | |  | |
| 工作部门及岗位 | | | | |  | | | | | | | | | |
| 项目描述（如有，请补充） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 承担的工作以及运用的专业技能（“你”做的动作，按点详细列出） | | | | |  | | | | | | | | | |
| 创新点&收获 | | | | |  | | | | | | | | | |
| **11志愿者活动&课外活动&社会实践&社会调查&学生会活动** | | | | | | | | | | | | | | |
| **活动经历1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 活动名称： “同心雪域，西行雪莲”暑期西藏支教志愿活动  起止时间： 2021年6月-2021年8月  担任角色： 支教老师、宣传干事  活动内容： 支教、撰写新闻稿  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **活动经历2** | | | | | | | | | | | | | | |
| 活动名称：  起止时间：  担任角色：  活动内容：  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **活动经历3** | | | | | | | | | | | | | | |
| 活动名称：  起止时间：  担任角色：  活动内容：  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **12竞赛经历（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **竞赛经历1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 竞赛名称： 西安交通大学腾飞杯创新创业大赛  起止时间： 2022.3  竞赛内容： 风格迁移校园漫游系统  担任角色： 组员  获奖情况： 校级三等奖  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **竞赛经历2** | | | | | | | | | | | | | | |
| 竞赛名称： “互联网+”大学生创新创业大赛  起止时间： 2022.8  竞赛内容：道路场景视频图片的风格自动转换系统  担任角色： 组员  获奖情况： 省级铜奖  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **竞赛经历3** | | | | | | | | | | | | | | |
| 竞赛名称： 全国大学生数学建模竞赛  起止时间： 2022.8  竞赛内容： 数学建模  担任角色： 组员  获奖情况： 省三  收获感想： | | | | | | | | | | | | | | |
| **13所获奖项（奖学金，其他比赛奖项）（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **荣誉奖项1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 获奖名称： 西安交通大学校级学金  获奖时间： 2022.9  奖项级别： 三等奖  获奖比例：  颁发机构： 西安交通大学 | | | | | | | | | | | | | | |
| **荣誉奖项2** | | | | | | | | | | | | | | |
| 获奖名称： 海南省西安交大校友会优秀学生奖学金  获奖时间： 2020.9  奖项级别：  获奖比例：  颁发机构： 海南省西安交大校友会 | | | | | | | | | | | | | | |
| **14其他信息（像标题、专有名词等如有官方英文翻译，请提供）** | | | | | | | | | | | | | | |
| 兴趣爱好 | | | 音乐、篮球、爬山、骑行、电影等 | | | | | | | | | | | |
| 特长 | | | 民谣吉他七级 | | | | | | | | | | | |
| 掌握的语言及熟练程度 | | | 英语 | | | | | | | | | | | |
| 执业,资格证书 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 相关培训 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 其他有利信息 | | |  | | | | | | | | | | | |
| **15您选择百利天下的原因是什么？** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **16最关心的申请问题是什么，期望能在百利天下得到什么帮助？** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **17其他个人补充说明？** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

**Congratulations!!!**

**恭喜同学“你”已向“梦圆名校”又迈出了重要的一步，接下来请“你”和文书老师共同努力，打造一篇“你”的文书！~**