2020年新工科联盟-Xilinx暑期学校团队项目策划书

填表说明

一、申报表要按照要求逐项认真填写，填写内容必须实事求是表述准确严谨。空缺项要填“无”。

二、表格栏高不够可增加。

三、填报者须注意页面的排版。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | |  | | | |
| **申请人或申请团队** |  | 姓名 | 学校名称 | 院系专业 | 学号 | |
| 组  长 | 赵拯基 | 东南大学 | 电子科学与工程学院 | 06017419 | |
| 成  员 | 易礼言 | 东南大学 | 电子科学与工程学院 | 06017304 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 1. **项目简介（成员已具备的能力介绍，项目内容、预期结果等，要求300---500文字阐述）**   选择A05创客彩灯的项目。  成员都具备一定的verilog编程能力和其他方面的基础知识。  预期结果是能够完成基本要求，如有余力考虑加入其他扩展功能。 | | | | | |
| **二、项目技术方案**  *请介绍项目的技术方案，如使用到的知识点、项目框图等*  需要使用到ov5467摄像头,hdmi显示屏等外设。通过对摄像头读取到的视频图像数据进行分析处理，考虑将RGB色彩空间转换至HSV色彩空间，从而识别出对应的颜色，并将识别结果送至状态机控制部分，进而控制RGB LED的输出颜色。 | | | | | |
| **三、项目时间进度规划（人员分工与每天的计划）**  7.26：立项，写申请书，建立Github仓库 7.27：完善项目方案 7.28：赵拯基实现摄像头驱动，易礼言实现显示部分状态机 7.29：易礼言实现颜色识别，赵拯基实现摄像头存储的视频流 7.30：整体联调 7.31：完善最后功能，写结题报告。 | | | | | |
| **四、项目Github地址**  *请队长为你的项目提前创建Github仓库，以便于组队协同设计。请在Readme中介绍为2020年新工科联盟-Xilinx暑期学校（Summer School）项目。*  <https://github.com/ZZJ34/xilinx-summer-camp-project> | | | | | |
| **五、老师点评** | | | | | |