

专业课程实验报告

课程名称： 计算机科学导论

开课学期： 2019 至 2020 学年 第 1 学期

专业： 软件工程 年级班级： 2019级2班

学生姓名： 付若轩 学号： 222019321062060

实验教师： 谢棠棠

计算机与信息科学学院 软件学院

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | | Using ASU visual programming environment to program, connect and control LEGO ev3 robot | | | |
| 实验时间 | | 2019.11.11 | 实验类型 | | □验证性 □设计性 □综合性 |
| 一、实验目的  1. 能够理解使用ASU视觉编程环境编程，连接和控制LEGOev3机器人的相关知识..  二、实验要求  1.模拟部分由一人一组完成；  2.能够成功编写和运行程序。  3.将LEGO EV3部分连接起来，并与多人合作（仅限于实验设备，建议全班分成4-5组，每组用时10-15分钟） | | | | | |
| 三、实验内容与设计（主要内容，操作步骤、算法描述或程序代码）  程序代码：    代码分析：  上述代码控制左右轮的运动，并设置左右轮的值和IP地址。 | | | | | |
| （续前表） | | | | | |
| 三、测试数据和执行结果 （在给定数据下，执行操作、算法和程序的结果，可使用数据、图表、截图等给出）  程序运行截图： | | | | | |
| 四、实验结果分析及总结（对实验的结果是否达到预期进行分析，总结实验的收获和存在的问题等）  本实验的内容是编写一个视觉程序来控制乐高机器人的运动，拖动键“按下事件”是编写机器的键盘控制，拖动数据，合并，加入来确定左右车轮的行为。编写LEGOev3驱动我的ev3砖0来控制机器人。在这个实验中，没有仔细观察代码提示，忽略了分配和填写IP地址的步骤，我将克服问题，在下一个实验中做得更好。 | | | | | |
| 教  师  评  阅 | 实验内容和设计（A-E）： | | |  | |
| 操作过程、算法或代码（A-E）： | | |  | |
| 实验结果和分析（A-E）： | | |  | |
| 实验成绩（A-E）：  反馈评语： | | | | |