**学 生 实 验 报 告**

**课程名称 嵌入式系统 实验日期 2019年 04 月 10 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | **郭亚杰** | 学号 | **2016210402076** | | | 所在班级 | **计算机163** |
| 实验名称 | 实验1 集成开发环境熟悉 | | | | | | |
| 实验地点 | **勤园13-501** | | | 同组人员 | **无** | | |
| **实验仪器（软件、硬件环境）:**  1、PC机一台  2、UV5  3、战舰实验板  4、ST下载器 | | | | | | | |
| **实验目的（要求）:**  1、UV5环境，熟悉项目的创建、源程序文件的创建、源程序的输入、调试。  2、学习掌握GPIO的控制使用方法 | | | | | | | |
| **实验内容和步骤（硬件类为：原理、主要步骤、电路原理图等）（软件类为：数据结构、算法、主要步骤、界面等）**  1、学习UV5的使用方法  2、编程实现让蜂鸣器发声，两个发光二极管交替闪烁  3、修改程序，使得发光二极管闪烁周期为1秒，每30秒蜂鸣器发声一秒 | | | | | | | |
| **遇到什么问题 ，如何解决：**  1、软件安装STM32的包，自己去官网下载安装，参考了几篇博客；  2、每次代码修改完后必须重新build才能进行仿真或者真实下载运行  3、仿真调试的时候，logic Analyzer需要设置为Bit才可以看到波形图。 | | | | | | | |
| **实验结果或结论：**  1、熟悉了软件的使用，仿真以及真是下载的运行方式  2、明白仿真调试的方法，如何查看模块的输出波形图 | | | | | | | |
| 心得和建议 | 1、明白真正运行的步骤，发现不是很难，通过输出0，1来控制芯片  2、接触硬件，比较有趣。 | | | | | | |
| 评 语  得 分 |  | | | | | | |

注：学生做每个实验都必须填写实验报告。实验报告可以是纸质的，也可以是电子形式的。凡电子文本形式的实验报告须在学期末刻录进该学期教学资料光盘并存个人教学档案。

实验指导教师签名  年 月 日