图片包含 游戏机, 夜空

描述已自动生成 徽标

描述已自动生成

# 嵌入式系统技术 课程实验报告

## 实验名称 流水灯开发实验

#### 学院 班

成 绩

姓名 学号 同作者 实验日期 年 月 日

实验过程心得体会：

指导教师签字：

#### 实验报告一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级 |  | | 姓名 |  | 学号 |  |
| 日期 |  | | 教室 |  | 成绩 |  |
| 实验名称 | |  | | | | |
| 实验目的 | |  | | | | |
| 设备与材料 | |  | | | | |
| 实验内容 | | 一、请画出 STM32 与 LED 灯和按键的连接电路图      二、详细说明程序中各项初始化过程。  GPIO配置    时钟配置 | | | | |

三、程序代码及运行结果图片（可附页）

int KeyScan(int mode)

{

static int flag=1;

if(mode==1) flag=1;

if((flag==1) && ((HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_13) == GPIO\_PIN\_RESET)||

(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_1) == GPIO\_PIN\_RESET)||

(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOA, GPIO\_PIN\_0) == GPIO\_PIN\_SET)))

{

delay\_ms(10);

flag=0;

if(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_13) == GPIO\_PIN\_RESET) return 1;

else if(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_1) == GPIO\_PIN\_RESET) return 2;

else if(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOA, GPIO\_PIN\_1) == GPIO\_PIN\_SET) return 3;

}

else if((HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_13) == GPIO\_PIN\_SET)&&

(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOC, GPIO\_PIN\_1) == GPIO\_PIN\_SET)&&

(HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOA, GPIO\_PIN\_0) == GPIO\_PIN\_RESET)) flag=1;

return 0;

}

三、程序代码及运行结果图片（可附页）

/\* USER CODE BEGIN 3 \*/

KeyNum=KeyScan(0);

switch(KeyNum)

{

case 1:DelayNum=DelayNum+900;break;

case 2:DelayNum=DelayNum-900;break;

case 3:DelayNum=1000;break;

//default:DelayNum=DelayNum;

}

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, GPIO\_PIN\_SET);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOD, GPIO\_PIN\_2, GPIO\_PIN\_RESET);

delay\_ms(DelayNum);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, GPIO\_PIN\_RESET);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOD, GPIO\_PIN\_2, GPIO\_PIN\_SET);

delay\_ms(DelayNum);

}

/\* USER CODE END 3 \*/

电子仪器

中度可信度描述已自动生成