

# 实验记录三 通用输入输出（GPIO）

原创

[Dawnfox](#) 于 2014-10-24 19:58:01 发布 2529 收藏

分类专栏: [Cortex-M3](#) 文章标签: [生活 cortex-M3](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/Dawnfox/article/details/40432375>

版权



[Cortex-M3 专栏收录该内容](#)

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

之前把所有程序都跑了一次后, 得到了导师下一步的安排。如下:

1.编写一个程序, 实现在LCD上显示一个万年历, 包括年月日 星期 还有室内的温度。2.编写一个程序, 将原来的交通灯改为跑马灯。

期限是这学期。

好吧。一学期编两个程序。还真是从0做起。虽然是用C编程, 但是用的库函数却是相应工程开发自带的API。于是, 开始从第一个基础程序做起, 以便熟悉相应的API函数操作。

GPIO 通用输入输出函数 函数名真长 参数也是两三个以上, 不习惯。忙乎了大概两三个小时才基本把常用的六七个函数弄明白, 真是白痴透了。此后再去看第一个实验源代码, 勉强能够明白。也能在源代码的基础上修改, 以达到单个输入控制多个输出。同时也能基本明确GPIO端口指的什么了。不过还是比较模糊, 这个还呆商榷。此外, 创建了属于自己的第一个keil项目文件, 也算值得一记。虽然还是该程序达不到预期目的, 失败了, 也算是前进了一小步。为自己加油吧! 坚持!

```

//GPIO例程：两只LED交替闪烁
#include "systemInit.h"

//定义函数
#define GPIOPinTypeIn  GPIOPinTypeGPIOInput
#define GPIOPinTypeOut  GPIOPinTypeGPIOOutput

//定义LED
#define LED_PERIPH  SYSCTL_PERIPH_GPIOA
#define LED_PORT  GPIO_PORTG_BASE
#define LED_PINS  GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3

//主函数（程序入口）
int main(void)
{
// unsigned char ucVal;
unsigned int ucVal;

jtagWait();
clockInit();

SysCtlPeripheralEnable(LED_PERIPH);
// GPIOPinTypeOut(LED_PORT,LED_PINS);
GPIODirModeSet(LED_PORT,LED_PINS,GPIO_DIR_MODE_OUT);
// 设置连接LED的IO口为输出
GPIOPadConfigSet(LED_PORT,LED_PINS,GPIO_STRENGTH_8MA,GPIO_PIN_TYPE_STD_WPU);
// 设置输出IO口的驱动能力，8mA，带弱上拉输出
// ucVal=(0<<2)|(1<<3);
ucVal=0x00;

for(;;)
{
GPIOPinWrite(LED_PORT,LED_PINS,ucVal);
// GPIOPinWrite(LED_PORT,LED_PINS, 0x00);
// ucVal ^= (1<<2)|(1<<3);
ucVal=0xff;
SysCtlDelay(150*(TheSysClock/3000));
// GPIOPinWrite(LED_PORT, LED_PINS, 0xff);
}
}

```

失败的代码，记录一下。明天继续~