DriverLib.md 2024-05-23

GPIO

```
DL_GPIO_clearPins 端口变0
DL GPIO togglePins 反转引脚
 DL_GPIO_togglePins(LED_PORT, LED_RED_PIN);
数端口号 第二个参数引脚号
DL_GPIO_setPins 设置特定引脚为1
DL GPIO writePins 按位写入引脚
SWD是用于调试 的有两根线 (SWDIO SWCLK)
delay_cycles() 延迟多少个时钟周期(32M次为秒)(但是并不精确,更精确用时钟)
   Start Timer
                                                         \checkmark
在sysconfig中开启,不用手动写函数开启了
一个中断可能由多个触发,会有对应 的标志位进行判断由谁判断
[DL_Timer_getPendingInterrupt())
获取中断标志位
void TIMER_LED_INST_IRQHandler(){
    switch(DL_Timer_getPendingInterrupt(TIMER_LED_INST)){
    case DL TIMER IIDX ZERO:
        check = true;
         break;
    default:
        break;
    }
```

触发中断调用并判断是否是对应的触发的中断

DriverLib.md 2024-05-23

```
int main(void)
{
    SYSCFG_DL_init();
    NVIC_EnableIRQ(TIMER_LED_INST_INT_IRQN);
    while (1) {

        while(check == false){
            __WFI();
        }
        check = false;
        DL_GPIO_togglePins(LED_PORT,LED_RED_PIN);
    }
}
```

__WFI(Waiting For Interrupt 低功耗)

```
使用甲断汪意事项:
CPU使能中断NVIC_EnableIRQ(
_INST_INT_IRQ);
中断标志位
中断服务函数: switch (DL_
_getPendingInterrupt(INST)) 标志位置1
主程序标志位判断 + 标志位置0
```

TIMER支持PWM

DriverLib.md 2024-05-23

Initial Value	Low
Counter Compare Value	327
Desired Duty Cycle (%)	0
Actual Duty Cycle (%) ③	₩
Invert Channel	
Channel Update Mode	Capture Compare value has immedi 🔻

改变比较寄存器,也可以在下面直接填想要的占空比

DL_Timer_setCaptureCompareValue(PWM_LED_INST,duty,GPIO_PWM_LED_C0_IDX);