**哈尔滨工程大学信通学院**

**实习手册**

**学生姓名 付丁一**

**学 号 2018080405**

**实习单位 中国高科**

**实习班级**

**指导老师 李北明 (校内)**

**王亚涛 (校外)**

**二○二一年七月**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **7.14** | **实习内容** | **STM32的开发（3）** |
| day8定时器实现TIMEER controlled LED       TIMER整体实现都是中断实现的。所以都是要开启NVIC的！  接下来打开工程文件，在初始化中开启定时器中断（要手动开）。  首先，先取消禁用sw。      编写中断的Callback：   实现实验TIMLED的功能 开启usatr1和usart2。    将之前的IO.h/IO.c放入工程内。  然后结合4.4 UARTPostman工程，将uart1和uart2的中断开启。  将Callback函数复制过来。      下载、调试。 实现定时器截断串口数据预期实验现象      * 给usart2发送数据，从uart1端收数据； * 可以发送任意长、任意格式、任意尾符号的数据。  设计原理   简而言之，当串口通信连续发送字节时：   * 如果两个字节之间的时间间隔＜某时间间隔：   + 认定为同一句话； * 如果当前字节与前一字节之间时间间隔＞某时间间隔：   + 认定为两句话，前一句话通过uart发送。   也可以使用以同一个COM口。为了能够单独调试，使用了两个COM口。 程序配置与源码        * TIMER设置      * 源码   定时器的Callback       实验现象   随着数据的发送，红灯电平翻转。 | | | |
| **指导教师** |  | **分数** |  |
| **实习评语:** | | | |