# **Neusoft**

项目名称: 项目编号: 文档编号:

# ARM 体系结构及应用 课程设计要求书

版本: Ver1.0

### 东软人才实训中心

总页数		正文	附录	生效日期	2013/5/31
编制: 曲	<b>扫</b> 颖		审批:		

## 修改履历

编号	修改内容	修改人	修改日期	是否评审	评审日期
1	新建	曲颖	2013/5/31		
2					
3					
4					
5					

## 目录

1	课程名称	4
2	功能描述	4
	课程设计目标	
	关键技术	
	<b>电路</b> 图	

#### 1 课程名称

ARM 体系结构及应用

#### 2 功能描述

- 1)两个按钮分别控制两个中断源。在没有中断的时候两 LED 灯 2s 闪烁一次,当按钮被压下的时候,对应的 LED 灯 0.5s 闪烁一次,逐渐变慢直到恢复为 2s 闪烁一次。(时间不要求绝对准确,能看出频率变化即可)。
- 2) 串口显示中断状态,没有中断时串口显示"No extern interrupts",有中断发生则显示具体是几号中断。

#### 3 课程设计目标

- 1) 使用 Keil for ARM 软件,运用课程知识编写 LPC2124 控制程序。
- 2) 使用 Proteus 模拟运行该程序。

#### 4 关键技术

嵌入式 C 语言 LPC2000 系列处理器编程

#### 5 电路图

