		四数刀天	们人图数		り形	A) HC		
		中断类函数	sys_nvic_set_ve	ector_table()	设置中断向量表地址			
			sys_intx_enable		开启所有中断			
						+和NMI由紙)		
	1, sys文件夹介绍(掌握)	低功耗类函数	sys_intx_disable()		关闭所有中断(但是不包括fault和NMI中断)			
_			sys_wfi_set() sys_standby()		执行: WFI指令(执行完该指令进入低功耗状态) 进入待机模式			
			sys_soft_reset()		系统软复位			
		设置栈顶地址函数	sys_msr_msp()		设置栈顶地址			
		系统时钟初始化函数	sys_stm32_cloc	ck init()	设置系统时钟			
				-				
		Cache配置函数(F7/H7)	sys_cache_ena	ble()	使能I-Cache和D-Cache,开启[)-Cache强制透写	<i></i>	
							_	
				心粉	44 公粉		THAL	
				函数分类	相关函数		功能	
			1	使用OS				
		2.1,deley文件夹函	数简介	 不使用OS	delay_init()	初始化系	 统滴答定时器	
	i		2201-371	1 12/1300				
					delay_us()	用系统准	简答定时器实现微秒延时 ————————————————————————————————————	
					delay_ms()	用微秒延	E时函数实现毫秒延时	
			SysTic	k, 即系统滴答	答定时器,包含在M3/4/7内核	<i>连</i> 里面,核心是一个	24位的递减计数器	
				-1613				
				时钟源	/1 or /8 VAL	VAL==0?	7.5.00 中央	
			НС	LK(F1/F4/F7	′)	VAL —0:	延时完成 COLINITEL AC = 1	
					*F 00		COUNTFLAG = 1	
		2.2, SysTick工作原	理 315_	d1cpre_ck(l	+			
					重装载 \	VAL = LOAD		
	— 2,deley文件夹介绍(掌握)							
	一 Z, deley文件大기纪(手座)				LOAD			
					重装载	且		
			每次VAL到0时,VAL自动从LOAD重载!开始新一轮递减计数!					
		母次VAL到O的,VAL自动从LOAD里载!开始新一轮递减计数!						
$NA \div IH + ABD$		SysTick控制及状态寄存器(CTRL)						
M文件夹介绍 📙			Systick]王向J文化心识别行格的CTRE)					
		寄存器(LOAD)						
		2.3, SysTick寄存器介绍 SysTick当前数值寄存器(VAL)						
			Syst	ICK当則数值奇	f仔器(VAL) 			
			SysT	ick校准数值寄	『右哭(CALIR)			
				100人人在数值点				
		2.4, delay_init()函数						
		2.5, delay_us()函数	X					
1		26 dalay ===0.57*	— Khτ					
I		2.6, delay_ms()函数	XX ——					
			pr	intf()	→ C标准库(printf 部分)	fputc()		
				 户调用	printf函数由编译器	fputc最终实现输出		
			,13,		提供的stdio.h解析	†		
					†			
		3.1, printf函数输出	流程	stdio h句	┃ 2括哪些常用的标准函数?	用户需要根据最终输出	的硬	
					1已格式化字符串到标准输出流	件重新定义该函数,此 称为: <mark>printf重定向</mark>	公过程	
				scanf: 从标	准输出流读入指定格式的数据	你为,pillu里走问		
				putchar: 向	可标准输出流写一个字符 准输出流写一个字符串			
				puts. 问你) ···	性制山派与一十十付币			
	3, usart文件夹介绍 (掌握)		1 ~=:~±£/==-^	姓中(ハッツ・				
	(3-3-1)		1, printf("字	יין וו א ם הו				
			2, printf("输b	出控制符",输出参	参数) ;			
		2.2 prin+ffhh/土田	2 nrintf/##A:	山协组然16411164		١٠		
		3.2, printf的使用	」 3, printf("输b	山拴利付!输出控制 	ll符2",输出参数1,输出参数2,	···);		
			4, printf("丰丰	输出控制符 输出搭	2制符 非输出控制符",输出参数);			
			5,如何输出%	od、\机双引号				
			1,避免使用	用半主机模式	两种方法: 微库法、代码法			
		3.3, printf函数支持						
			2, 实现fpu	utc函数 写	实现单个字符输出 ————————————————————————————————————			
	4, 课堂总结 (了解)							
	·/ */\=/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\							

函数分类

相关函数

功能