

时间片得以实现后,我们就可以将想要"并行"的任务设置成同一优先级,在任务调度器——**小结** -的作用下,同一优先级的任务就可以进行轮流 执行相当于"并行"

所谓时间片就是同一个优先级下可以有多个任务,

—— 基本概念 —— 所谓的周月就定问一,成儿然,马尔克之,是2.7. 每个任务轮流地享有CPU使用权,享有CPU的时间我们叫时间片。

—— 实现方法 ———

| Sept. | Color | No. | w Vitrate _____ 随何公上阻塞北京城市即向后又引起强力。北京城市 452/1022 FABS- torst 1 contraines ABAMAZ FAB torsto CASTAMANATA 到tack 2, 不到处tack1> /* 获取链表节点的OWNER,即TCB */ #define listGET OWNER OF NEXT ENTRY(pxTCB, pxList) { /*获取就绪列表的当前优先级指针*/

/* 获取索引指针所指向的节点的OWNER, 即TCB */ (pxTCB) = (pxConstList)->pxIndex->pvOwner;

/ 3A4MANATACEND=HNULTURANITH* // List t * const pxConstList = (pxList);
/* LFL索引指针指向下一个节点
如果当前链表有N个节点,当第N次调用该函数时,pxInedex则指向第N个节点 */\
(pxConstList)->pxIndex = (pxConstList)->pxIndex->pxNext;
/* 当前链表为空 */

(pxConstList)->pxIndex = (pxConstList)->pxIndex->pxNext;

f((void *) (pxConstList)->pxIndex == (void *) &((pxConstList)->xListEnd)) \

xltemValue = 2

pvOwner ◆ Task1TCB

● pvContainer

每次指向下一节点(毗邻的同等优先级的任务),返回其TCB Eg:第一次进入的时候会指向第一个节点如①所示,返回

Task1TCB,下一次进入的指向如②所示,返回Task2TCB

因此,多次进行任务切换相当于在同一个优先级下不同任务轮流执行

仅对本例程而言: task优先级3、task1、task2优先级2

因为task3执行的是设置标志位并将task3设为阻塞状态

到延时列表当中,释放CPU使用权,同时进行任务切换)

— task3解锁前,会一直执行,随后当延时时间到了(1个tick) task3解锁,切换到task3执行(因为task3优先级更高),在 task3内部,我们翻转flag,再次将task3设为阻塞,随后就又切

务,切换到了优先级为2的就绪列表下执行

也就实现了**同一优先级的轮流执行**

task2

(根据前面所述,设为阻塞状态会将任务从就绪列表移除,并移

因此,例程当中,task设置flag后就设为阻塞状态,随后切换任

一开始,第一次进入就绪列表优先级2的链表,执行task1,在

换到优先级2下执行,注意,此时已经是第二次进入优先级为2的

由此往复,在sysTick时钟下,不断解锁task3后翻转flag,再置 为阻塞,切换到优先级2下执行(每次切换都会执行下一任务)

列表,因此pxindex会如前述指向下一个任务,随后就会执行

MiniListitem L xitemValue = 2 xitem

xItemValue = 2

◆ pvContainer

pvOwner ◆ Task2TC8