第19章 与时间相关的函数

一些控件,以及我们的示范代码,需要与时间相关的函数。 $\mu C/GUI$ 的另外一部分图形库不需要一个时间轴。

示范代码大量使用函数 GUI_Delay(),该函数产生一定时期的时延。一个时间单位称为一个节拍。

 μ C/GUI 中文手册 第 1 页

定时和执行API

下表按字母顺序列出了有效的定时-运行相关的函数。 函数详细说明在后面给出。

函数	说 明
GUI_Delay()	延时一个指定时段。
GUI_Exec()	运行回调函数 (所有的工作)。
GUI_Exec1()	运行一个回调函数 (仅一项工作)。
GUI_GetTime()	返回当前的系统时间。

GUI_Delay()

描述

延时一个指定时段。

函数原型

void GUI_Delay(int Period);

参数	说 明
Period	以节拍为单位的时间,直到函数将返回为止。

附加信息

该时间单位(节拍)通常是毫秒(取决于 GUI_X_ 函数)。 GUI_Delay()为了这个给出的时间,仅仅执行空函数。 如果使用了视窗管理器,延迟时间用于更新无效窗口(通过函数 WM Exec()的执行)。

该函数会调用 GUI X Delay()。

GUI_Exec()

描述

执行回调函数 (一般是重绘窗口)。

函数原型

第 2 页 μC/GUI 中文手册

int GUI_Exec(void);

返回值

如果没有任务执行为 0。 如果有一个工作执行为 1。

附加信息

该函数会自动地重复地调用 GUI_Exec1()直到它完成全部工作——本质上是直到返回一个 0 值。

通常该函数不需要被用户应用程序所调用。 它自动地被 GUI_Delay () 所调用。

GUI Exec1()

描述

执行一个回调函数(仅一项工作——一般是重绘窗口)。

函数原型

int GUI_Exec1(void) ;

返回值

如果没有任务执行为 0。 如果有一个工作执行为 1。

附加信息

该函数可以重复地调用直到返回0,其时意味着所有工作都已经完成。

该函数自动地被 GUI_Delay()所调用。

GUI_GetTime()

描述

返回当前的系统时间。

μC/GUI 中文手册 第3页

函数原型

int GUI_GetTime(void) ;

返回值

当前的系统时间(以节拍为单位)。

附加信息

该函数会被 GUI_X_GetTime()所调用。

第 4 页 μC/GUI 中文手册