

FreeRTOS' DA GÖREV SİLME PROJESİ

Bu projede bir adet görev olacak bu görevlerden biri buton okurken diğeri 100 milisaniyede bir ledi yakıp söndürecek butona basıldığında ledi yakıp söndüren görev **vTaskDelete()** API' si kullanılarak silinecek.

NOT: vTaskDelete() API' si silinen görevin kapladığı alanı serbest bırakmaz belleğin silinmesi görevini **"IDLE Task"** yapar.

NOT: Gerçek zamanlı uygulamalarda genelde görev silinmez görev askıya alınır ve ihtiyaç olduğunda tekrardan görev işleme koyulur.

Projemizi oluşturup saat ayarlarımızı yapıp ardından PA5 pinini çıkış PA13 pinini giriş olarak ayarlıyoruz ve FreeRTOS' u aktifleştirip myTask adındaki görevimizi oluşturuyoruz.

Edit Task	
Task Name	myTask
Priority	osPriorityNormal
Stack Size (Words)	128
Entry Function	myTaskFunc
Code Generation Option	Default
Parameter	NULL
Allocation	Dynamic
Buffer Name	NULL
Control Block Name	NULL

OK Cancel

Ardından myTaskFunc adlı fonksiyonumuzu aşağıdaki gibi doldurun

```
/* USER CODE END Header_myTaskFunc */
void myTaskFunc(void const * argument)
{
    /* USER CODE BEGIN 5 */
    /* Infinite loop */
    uint32_t tim = HAL_GetTick()+500;
    for(;;)
    {
        if(tim<HAL_GetTick())
        {
            HAL_GPIO_TogglePin(GPIOA, GPIO_PIN_5);
            tim = HAL_GetTick()+500;
        }
        if(!HAL_GPIO_ReadPin(GPIOC, GPIO_PIN_13))
        {
            vTaskDelete(myTaskHandle);
        }
    }
    /* USER CODE END 5 */
}
```

Projenin videosuna github' dan ulaşabilirsiniz.