راهنمای استفاده از مثال RTC

هدف از این مثال این است که شما با ساعت داخلی (RTC) وطریقهی راه اندازی آن در میکروکنترلرهای ARM آشنا شوید.

میکروکنترلر ST32F107VC دارای واحد RTC است. اگر یک باتری به عنوان پشتیبان به آن متصل کنید که میتواند تاریخ و زمان به طور مدام محاسبه نماید (اگر تغذیه قطع شود اطلاعات ریست می شوند).

1. عمكرد كلى برنامه

مانند سایر برنامه ها ابتدا هدرهای مورد نیاز فر اخوانی می شوند. سیس توابع پیکربندی مربوط به بخشهای مختلف میکروکنترلر فراخوانی می شوند در نهایت اگر برای بار اول باشد که برنامه راه اندازی میکنید؛ پیامی به پورت سریال فرستادہ مے شود واز شما درخواست مےکند که زمان را تنظیم نمائید در غیر این صورت زمان را بر روی پورت 2. سخت افرار سريال ارسال مىكند.

برای تست این برنامه باید از پورت J3 موجود در برد آموزشی (پورت سریال) و از طریق ترمینال برای نمایش داده های مربوط به زمان استفاده نمائید.

3. اشنایی و کار با برنامه

ابتدا برنامه را با نرم افزار Keil باز بکنید.

Help	T-10/-V/17 -T:T1	File folder	
media	T+10/+5/17 +T:11	File folder	
obj	T+10/T+/11 17:15	File folder	
bsp	T+10/T+/11 17:18	C File	9 KB
bsp	T-10/T9/11 - T: TA	H File	3 KB
main	T-10/T-/11 17:77	C File	3 KB
rtc	T+10/T+/11 17:17	Linker Address Map	87 KB
rtc.uvgui.Mahmood	T+10/T+/11 17:7T	MAHMOOD File	69 KB
rtc.uvgui.Sina	T+10/+5/11 11:++	SINA File	74 KB
rtc.uvgui_Sina.bak	T+10/+0/11 1+:T+	BAK File	72 KB
rtc.uvopt	T+10/T9/11 +4:49	UVOPT File	12 KB
rto	T-10/T9/11 - 1:19	μVision4 Project	18 KB
rtc_Targea -lep	T+10/+5/11 1+:T9	DEP File	25 KB
rtc_uvopt.bak	T-10/+0/11 1+:T+	BAK File	13 KB
rtc_uvproj.bak	T+10/+0/11 +9:TV	BAK File	0 KB
startup_stm32f10x_cl	▼+10/T+/11 17:+T	MASM Listing	49 KB
startup stm32f10x cl	T+17/77/1 9:09	Assembler Source	16 KB

تغذیه α ولت را به برد آموزشی متصل کنید و بعد از اینکه پروگرامر ST-LINK را به برد متصل نمودید؛ برنامه را با استفاده از دکمه α Download پروگرم نمائید.

