

## بررسی تغییرات در نسخه جدید نرم افزار IAR EMBEDDED WORKBENCH

محیط توسعه نرم افزاری IAR قدرتمندترین محیط برنامه ریزی و اشکال زدایی (Debugging) برای میکروکنترلر STM8 می باشد که توضیحات لازم را در کتابی که اخیراً از طریق موسسه دیباگران منتشر شده توضیح داده ایم اما لازم به ذکر است در نسخه جدید برخی از جلوه های گرافیکی این نرم افزار متحول شده است که لازم است برخی از تغییرات را بررسی نماییم .

که در مرحله اول و نصب نرم افزار پس از انتخاب فایل Setup که در لوح فشرده همراه کتاب ارائه گردیده صفحه اصلی مدیریت نصب نرم افزار مشاهده می شود:



که از طریق همین صفحه اقدام به نصب نرم افزار می نماییم که مراحل نصب را در فصل مربوطه توضیح داده ایم:

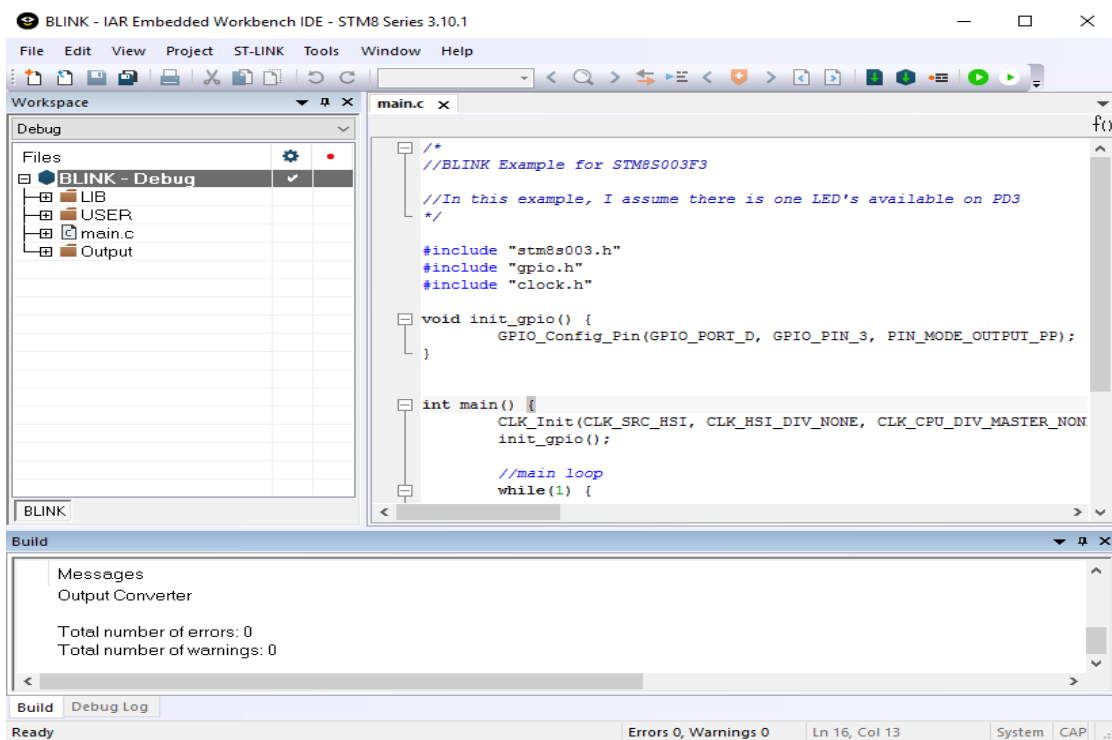
- نرم افزار را به سادگی و همانگونه که تشریح کردیم نصب نمایید و مجدداً تاکید میکنم در مرحله نصب USB Dongle این مرحله را نصب ننمایید (با انتخاب گزینه NO)
- پس از خاتمه نصب IAR License Manager را از محل نصب پروژه و یا پوشه موجود در زبانه START انتخاب و فعال نمایید.
- گزینه Offline Activation را انتخاب نمایید.
- فایل License Generator.exe را از گوشه کرک موجود در لوح فشرده انتخاب و اجرا نمایید.
- ابتدا از Product نرم افزار مورد نیاز به منظور کرک کردن را انتخاب نموده و با انتخاب Generate License Number ، شماره مجوز نرم افزاری را تولید و این شماره را در License Wizard کپی نمایید.



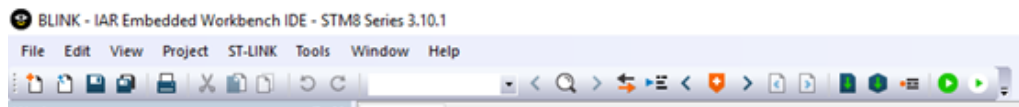
- مراحل نصب را بدون تغییر ادامه دهید تا جایی که در مراحل کرک کردن الزامی مبنی بر ذخیره کردن یک فایل فعال‌سازی با عنوان Act.exe ظاهر گردد که این فایل را در یک محل مشخص مانند دسکتاپ ذخیره نمایید.
- در نرم‌افزار License Generator در قسمت پایین زبانه Activate License را باز کرده و فایلی که در محل مورد نظر ذخیره نموده‌اید انتخاب نمایید.
- در ادامه فایل دیگری با عنوان ActivationResponse.txt ذخیره خواهد شد که فایل اصلی فعال سازی و کرک کلی نرم‌افزار است.
- در License Wizard این فایل را انتخاب و با تایید مراحل را انتها برسانید



پس از خاتمه نصب آیکون سیستم را از نوار باز شونده START به دسکتاپ رایانه خود منتقل نمایید ، محیط کلی نرم‌افزار نیز به شکل زیر بهینه‌سازی شده که برخی از قابلیت‌هایی که در نسخه‌های پیشین باید از طریق منو مورد استفاده قرار می‌گرفت در این نسخه به سادگی در اختیار کاربر قرار گرفته است که مشاهده می‌گردد:

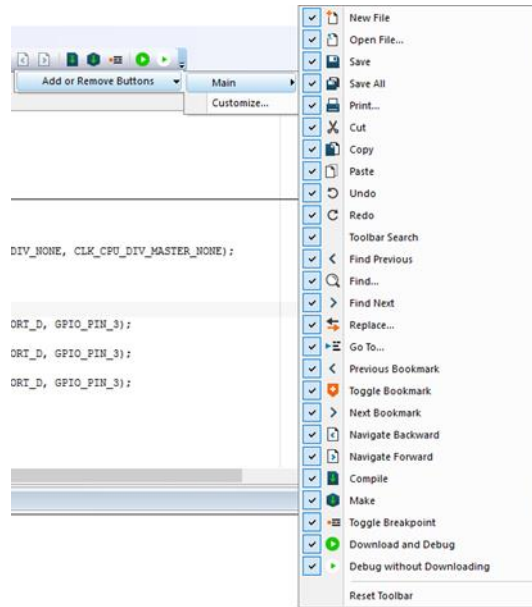


در ابتدا تغییرات منو نرم افزار را بررسی می‌نماییم :

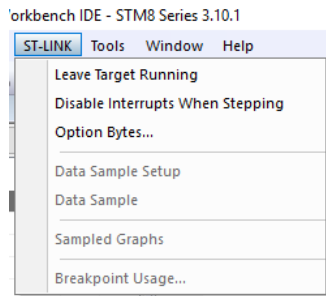


همانطور که در ناه اول دیده می‌شود گزینه **ST-LINK** بصورت ثابت به نوار منو افزوده شده است که در نسخه‌های پیشین باید از طریق **Project → Option** و از طریق زبانه مربوطه فعال می‌شد.

و با استفاده از زبانه باز شوند در انتهای نوار ابزار می‌توان گزینه‌های مورد نیاز را مدیریت نمود:



عمده الزامات را در مباحث مطرح شده در متن کتاب بررسی نموده‌ایم و در ادامه مباحث در صورت نیاز موارد مورد نیاز را بصورت تشریحی بررسی خواهیم نمود.



یکی از مواردی که باید بدانید استفاده از قابلیت‌های خاص پروگرامر ST-LINK است

که با استفاده از گزینه Option Byte میتوان گزینه Rad Out Program را فعال

نمود که باعث می‌شود میکروکنترلر صرفاً خواندنی شده و امکان ریزی مجدد روی

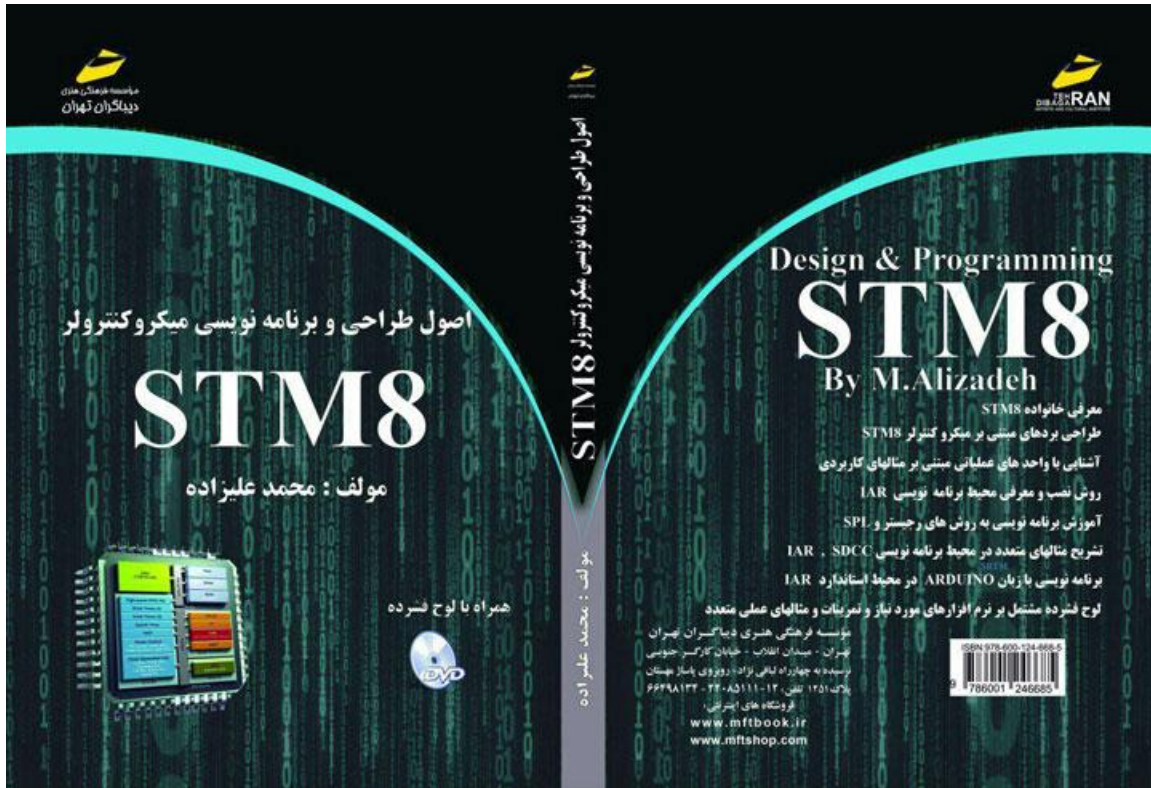
آن غیر ممکن گردد (Read Only)

سایر گزینه‌های نوار Menu و عملکرد کلی آن را با مطالعه پنجره انهما (Tool Tip) هر ابزار با قرار گرفتن چند لحظه روی آن مشاهده نمایید

موفق باشید عزیزان



وب سایت برق و الکترونیک  
 ARDUINO - AVR - ARM - MATLAB & ...



## کتاب اصول طراحی و برنامه نویسی میکروکنترلر STM8 منتشر شد!

برای آگاهی از فهرست مطالب و تهیه کتاب و برد آموزشی به لینک زیر مراجعه کنید:

[www.mftshop.com](http://www.mftshop.com) **کتاب آموزش STM8 نوشته ی مهندس علیزاده**