

راهنمای پروگرامر کویرالکترونیک

این پروگرامر به صورت آزمایشی ارائه شده است و در حال آپدیت می باشد که می توانید آپدیت را خیلی سریع دریافت کنید که در ادامه توضیح خواهیم داد. و ما منتظر نظرات و راهکارهای شما برای ارتقای این نرم افزار هستیم.

قابلیت ها:

- پروگرام کردن میکروکنترلرهای AVR

- هسته AVRdude و در آپدیت های بعدی شما می توانید بیشتر پروگرامر ها را به آن اضافه کنید

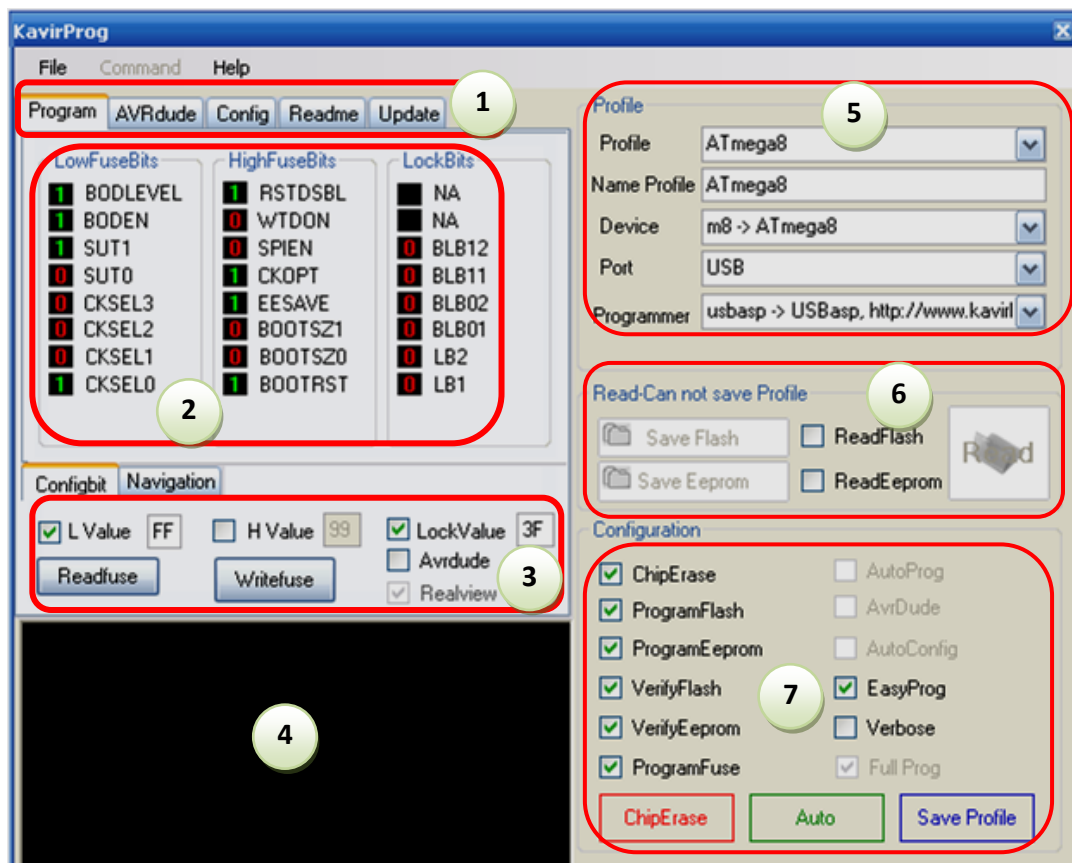
- خواندن و پروگرام کردن فیوز بیت ها

- قابلیت ذخیره تنظیمات در ۲۰ فایل جدا

- ساختن فایل اجرایی خروجی و اجرا و پروگرام کردن میکرو بدون نیاز به برنامه اصلی

- نوشتن و پاک کردن حافظه Flash و Eeprom

- قابلیت کار در Xp و ویستا ۳۲ بیتی



بخش ۱

avrdude: این تب برای نمایش نتیجه عملیات می باشد که قبل از آن باید تیک آنرا در بخش ۳ بزنید
 config: در دست اقدام
 readme: توضیحات
 update: می توانید از آپدیت جدید نرم افزار مطلع گردید که قبل از آن باید به اینترنت متصل باشید

بخش ۲

تغییر فیوز بیت ها به صورت استاندارد که • به معنی پروگرام نشدن و ۱ پروگرام کردن می باشد که در آپدیت های بعدی بخش Navigation فعال می گردد و تنظیمات بسیار آسان می گردد

بخش ۳

ReadFuse: فایوز بیت های بالا و پایین را می خواند

WriteFuse: فایوز بیت ها را برنامه ریزی می کند

AVRdude: برای فعال کردن Tab avrdude

بخش ۴

این محیط فقط برای نمایش نتیجه خواندن و نوشتن روی فایوز بیت ها می باشد که بقیه نتایج باید در Tab avrdude مشاهده فرمائید .

بخش ۵: در این بخش شما می توانید تنظیماتی که در بخش ۵ و ۷ می دهید در یک فایل ذخیره کنید

Profile: فایل های تنظیمات

NameProfile: نام پروژه (اسمی که برای ذخیره شدن تنظیمات شما بکار می رود)

Device: نام میکروکنترلر

Port: برای ورژن اولیه فقط USB انتخاب کنید

Programmer: برای ورژن اولین فقط USBasp انتخاب کنید

بخش ۶:

ReadFlash: بعد از انتخاب، باید مسیر ذخیره شدن فایل را مشخص کنید پس از خواندن فایل هگز در همان

مسیری که مشخص کردید ذخیره می گردد

ReadEeprom: دقیقاً مطابق توضیحات بالا

بخش ۷:

ChipErase : آی سی را پاک می کند

ProgramFlash : خواندن حافظه فلش که قبل از آن باید از File>Load fLash مسیر را وارد کنید یا مستقیم از کامپایلر اجرا کنید که ادامه توضیح می دهیم

ProgramEeprom : مطابق توضیحات بالا و از گزینه File->LoadEeprom

VerifyFlash : چک مجدد برنامه خوانده شده

VerifyEeprom : چک مجدد برنامه خوانده شده

ProgramFuse : برنامه ریزی فیوز بیت

EasyProg : در فولدر پروگرامر یک فایل اجرایی همنام با پروفایل ساخته می شود که با اجرا کردن آن کلیه تنظیمات بخش های ۵ و ۷ انجام میدهد یعنی پروگرام کردن بهودن نیاز به نرم افزار اصلی

Verbose : این گزینه جزئیات کامل عملیات را نشان می دهد

گزینه های ChipErase ، Auto و Save

ChipErase : آی سی میکرو را پاک می کند

Auto : تنظیمات انجام شده را اعمال می کند بدون ذخیره سازی در پرفایل و برای مشاهده Tab

avrdude را کلیک کنید قبل از آن گزینه Avrdude را تیک بزنید

Save : تنظیمات را با همان اسم پرفایل ذخیره می کند فایل اجرایی EasyProg همنام با اسم

پروفایل ساخته می شود که پسوند bat دارد

تنظیمات برای پروگرام کردن مستقیم در کامپایلرها:

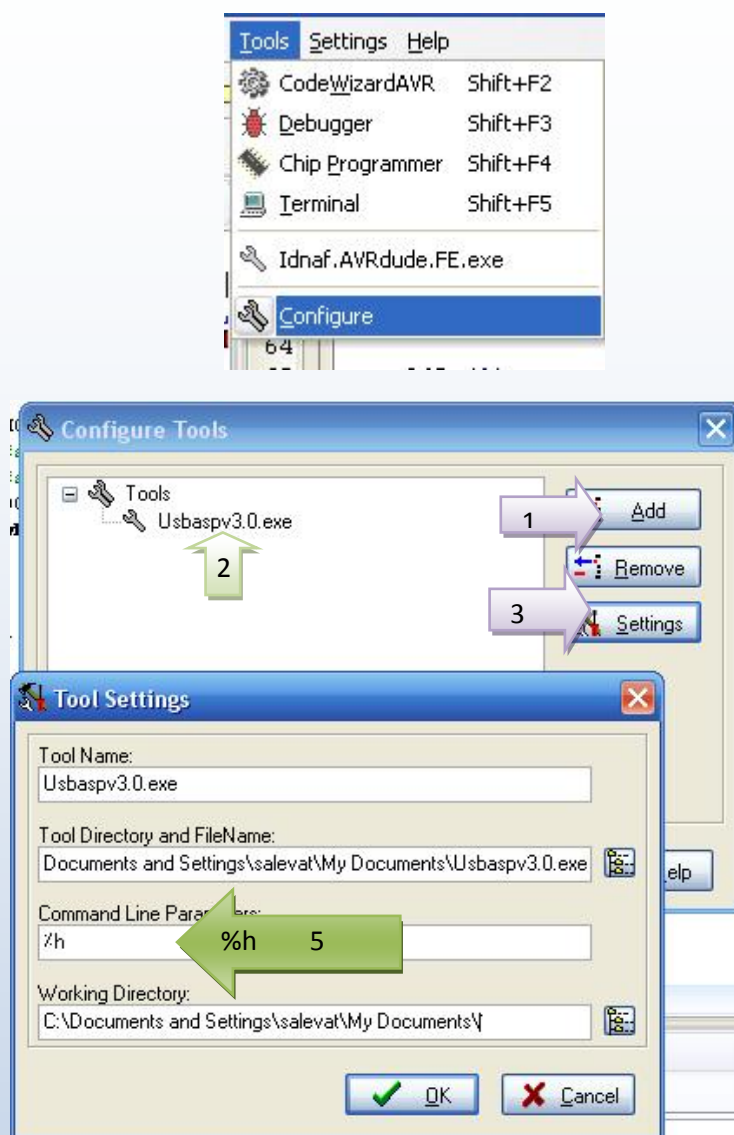
: Bascom AVR



تنظیمات بالا برای نرم افزار بسکام می باشد که از گزینه Programmer > Option انجام دهید
نکات مهم:

✓ (امتیرین روش بدین صورت می باشد که ابتدا تنظیمات را انجام دهید و ذخیره کنید و در
قسمت ۲ فایل EasyProg که با پسوند bat هست وارد کنید. در صورتیکه از خود نرم افزار
استفاده می کنید باید در هر مرحله پروگرام کردن نرم افزار را ببندید برای دیگر کامپایلرها هم
بدین صورت می باشد

مطابق شکل زیر عمل کنید



نکات مهم:

- ✓ در بخش ۲ برای فعال شدن Settings باید روی فایل usbaspv3.0.exe کلیک کنید
- ✓ برای اجرا کردن آن از گزینه Tools نرم افزار اضافه شده است که می توانید اضافه کنید
- ✓ رامتین روش بدین صورت می باشد که ابتدا تنظیمات را انجام دهید و ذخیره کنید و در قسمت ۲ فایل EasyProg که با پسوند bat هست وارد کنید. در صورتیکه از خود نرم افزار استفاده می کنید باید در هر مرحله پروگرام کردن نرم افزار را ببندید (فقط در مواقعی که از کامپایلرها برای پروگرام کردن میکرو استفاده می کنید)

نکات مفید

✓ بهترین راه استفاده از EasyProg می باشد

✓ برای مشاهده عملیات گزینه Avrdude را تیک دار کنید و از Tab avrdude نتایج را مشاهده کنید

✓ برای آپدیت نرم افزار از گزینه Help بر روی آپدیت کلیک کنید نرم افزار آپدیت باز می شود که روی Chek For update کلیک کنید اگر نرم افزار نیاز به آپدیت داشته باشد گزینه آپدیت فعال می گردد که پس از آن روی آن کلیک کنید و مسیر ذخیره شدن آپدیت تعیین کنید پس از دانلود آپدیت فایلها را آنزپ کنید و در مسیر پروگرامر کپی و جایگزین فایلهای قبلی کنید

✓ از Tab update شما می توانید از آپدیت های پروگرامر مطلع شوید که قبل از آن به اینترنت متصل باشید

✓ EasyProg چیست؟

در اصل اجرا کردن نرم افزار AVRdude هست که به شکلی فاص اجرا می کند . این فایل با پسوند bat می باشد و با هر بار save کردن تنظیمات در فولدر پروگرامر ساخته می شود.

استفاده از این نرم افزار کاملاً رایگان می باشد

لطفا نظرات خود را برای بهبود آن برای ما ارسال فرمائید .

www.kavirElectronic.ir

kavirelectronic.com@gmail.com

KavirGroup

ARM™