

خود آموز کار با نرم افزار Dev C++ v4.9.9.2



نویسنده: مرجع فارسی C++ به آدرس www.Cplusplus.ir

توسط: تیم برنامه نویسی گروه تمدن به آدرس www.Tamadon.org

حق انتشار: کتابخانه اینترنتی چهارپایه به آدرس www.4paye.ir

تاریخ: ۱۳۹۱/۱/۲ خورشیدی

به نام خدا

در این کتابچه قصد داریم در مورد نحوه نصب برنامه Dev C++ ، ساخت یک پروژه و اجرای آن صحبت کنیم.

درباره نرم افزار

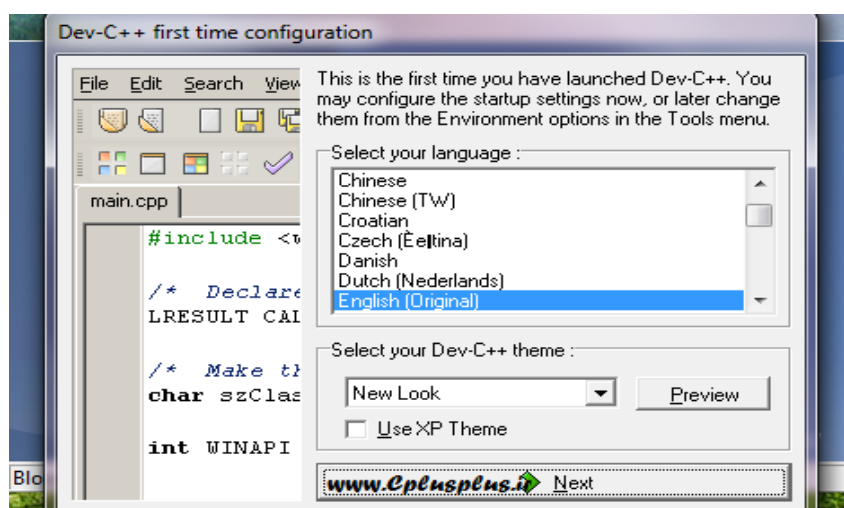
این نرم افزار به عنوان یک نرم افزار شناخته شده برای برنامه نویسان زبان سی پلاس پلاس می باشد. از مزایای این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. حجم کم نرم افزار در حدود ۱۰ مگابایت
۲. نصب سریع و آسان
۳. وجود نسخه پرتابل (بدون نیاز به نصب) که این ویژگی باعث می شود در سیستم هایی که دسترسی محدود دارید نیز بتوانید از آن استفاده نمایید.
۴. استفاده از کامپایلر استاندارد جهانی
۵. کاربری آسان

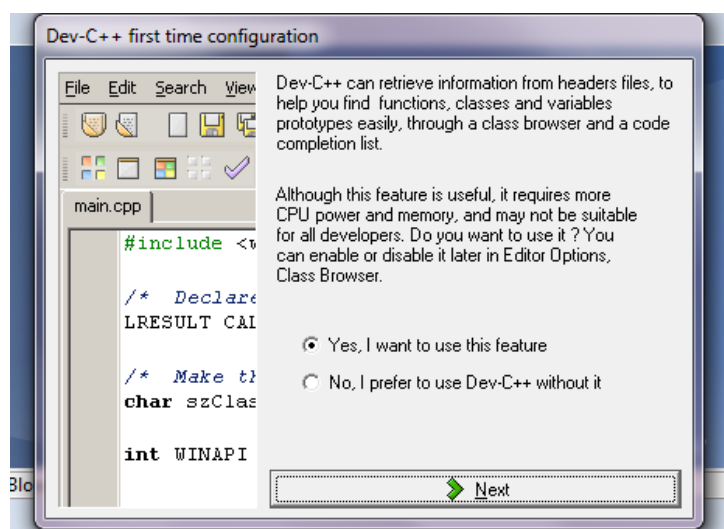
نصب نرم افزار

شما می توانید این نرم افزار را از سایت www.cplusplus.ir از قسمت کامپایلرهای تحت ویندوز دانلود کنید.

نصب این نرم افزار به آسانی امکان پذیر است. اما بعد از نصب اولیه می بایست دو نکته را مد نظر داشته باشید.



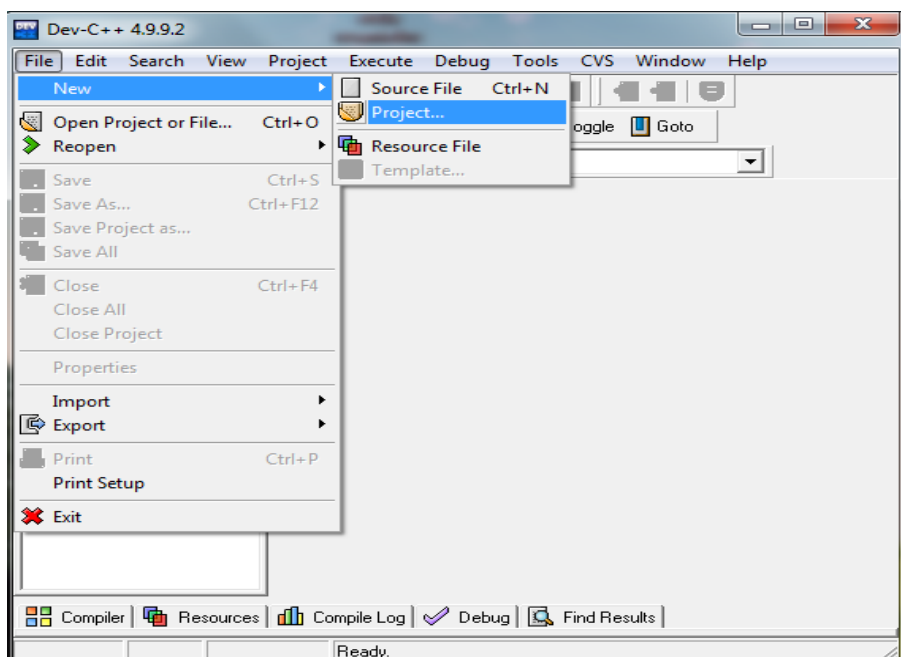
یکی اینکه در صفحه بالا زبان انگلیسی را انتخاب کنید و دیگر اینکه:



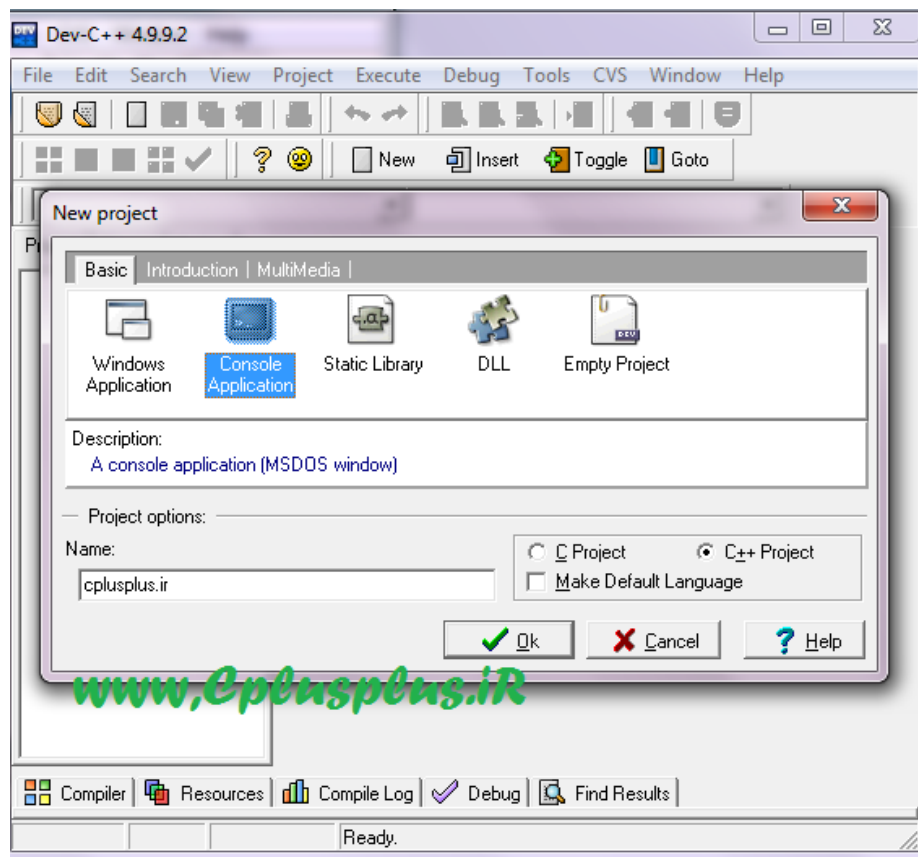
در این صفحه گزینه Yes, I want to use this feature را انتخاب کنید. در واقع در این قسمت به نرم افزار دستور می دهید که کتابخانه های مورد نیاز و سایر موارد را به صورت خودکار نصب کند. (توجه: در صورتی که از گزینه No,... استفاده کنید در هنگام کامپایل با خطاهایی از قبیل خطاهای لینک روبرو خواهید شد.)

ساخت پروژه

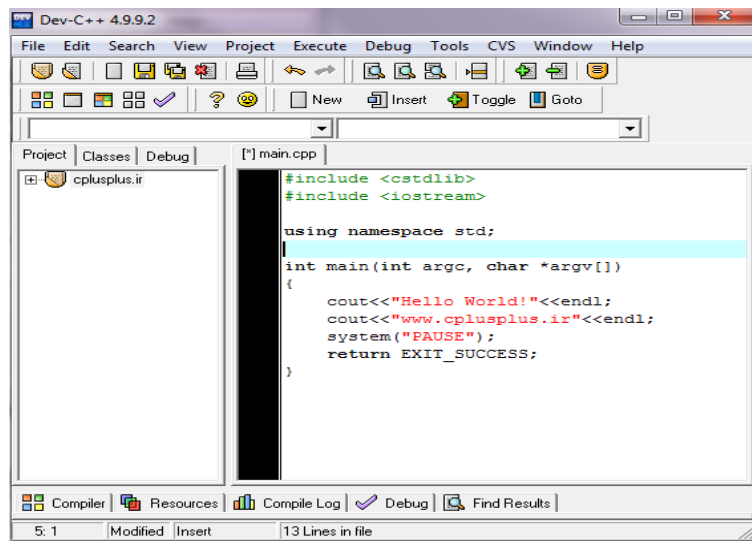
برای این کار مطابق تصویر زیر مسیر File>New>Project را طی کنید:



بعد از انجام این کار صفحه زیر باز می شود:



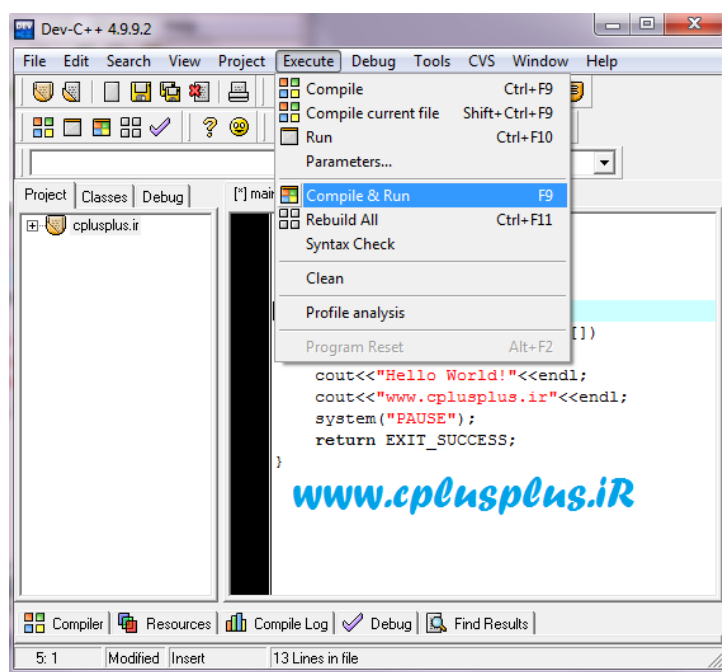
شما در این صفحه می بایست نوع برنامه را از نوع Console Application انتخاب کنید و به پروژه یک نام نسبت دهید.



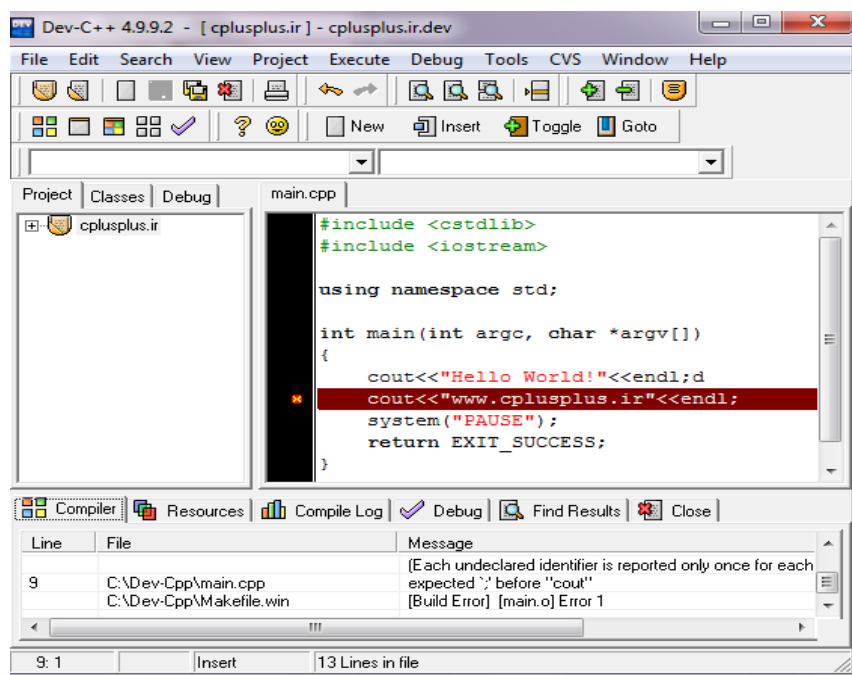
همانطور که می بینید main برنامه برای شما باز می شود که می توانید کد خود را به آسانی در آن وارد نمایید.

اجرای برنامه:

برای اجرای یک برنامه بایستی کارهای مختلفی مثل کامپایل صورت بگیرد تا بتوانید یک خروجی مناسب داشته باشید. دو راه وجود دارد. یکی این که هر کار را به صورت جداگانه انجام دهید و یا اینکه مستقیماً آن را به مرحله اجرا برسانید. برای اجرای برنامه می بایست مطابق تصویر، مسیر **Execute > Compile & Run** را طی نمایید. همچنین می توانید از کلید میانبر **F9** استفاده کنید. در صورتی که برنامه بدون اشکال باشد، به درستی اجرا خواهد شد.

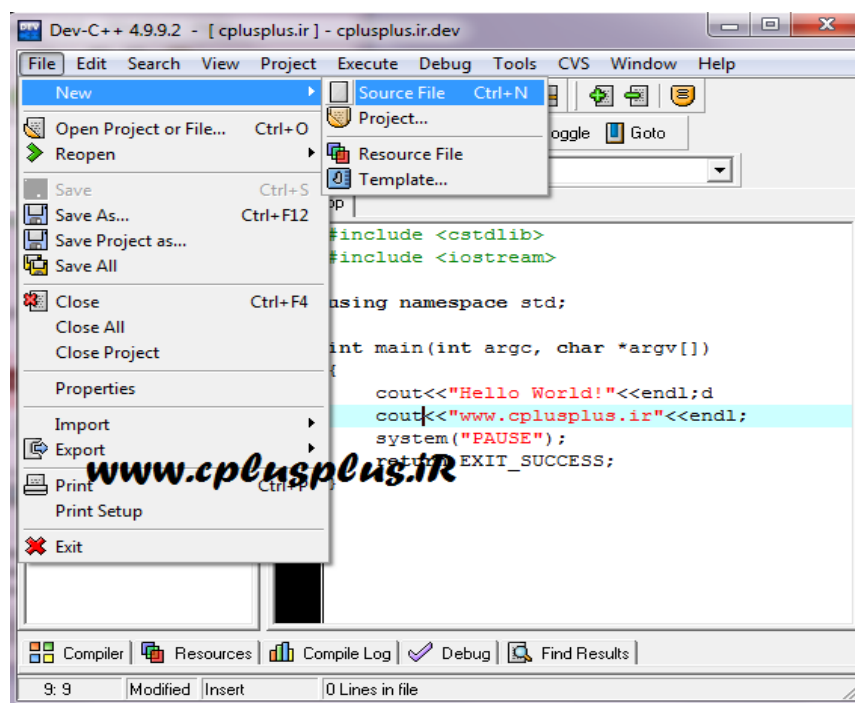


ممکن است برنامه شما خطای کامپایل داشته باشد. در این صورت معمولاً خطی که دارای خطاست به رنگ قرمز در می آید. همچنین از پنجره **Compiler** می توانید توضیحات مربوط به این خطا را مشاهده نمایید. برای نمایش این مورد بعد از ; در خط `cout<<"Hello World!"<<endl;` کاراکتر اضافی `d` را تایپ کرده ایم. نتیجه را خودتان مشاهده نمایید:

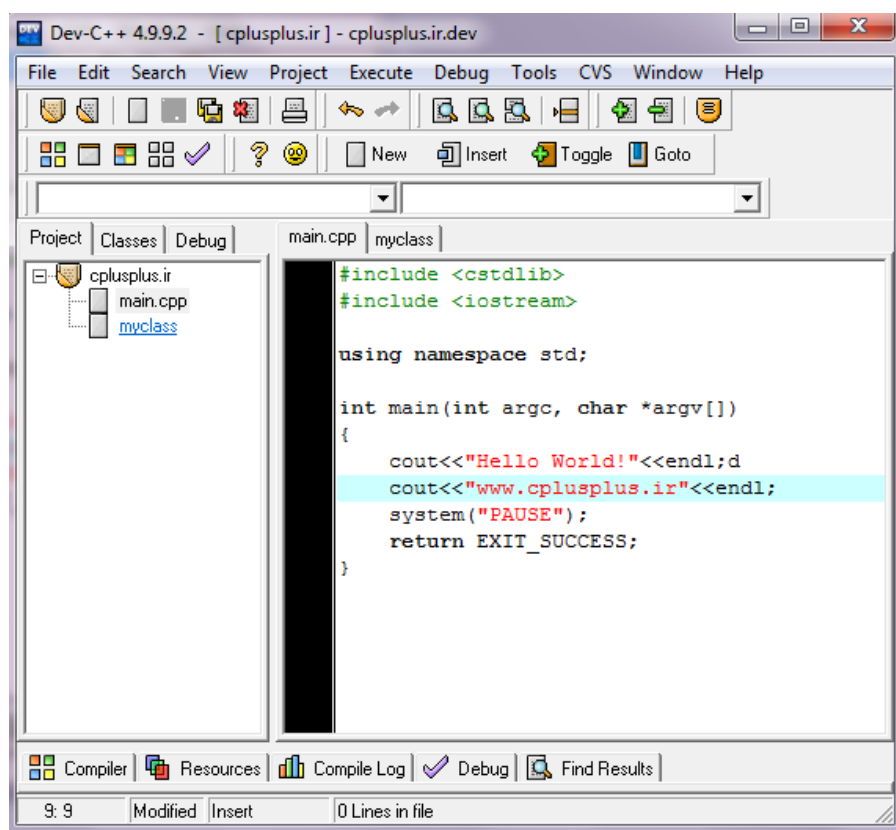


برنامه های شی گرا:

عموما در برنامه شی گرا برای نوشتن هر «کلاس» از یک فایل استفاده می شود. برای ساخت این گونه فایل ها می بایست مسیر File>new>Source File را طی نمایید. (کلید میانبر آن Ctrl+N می باشد).



بدین صورت می توانید هر کلاس را در یک فایل ساخته و آن را در فایل های دیگر include نمایید.



امیدواریم این کتابچه مورد استفاده شما عزیزان قرار گرفته باشد.

جهت ارائه پیشنهادات و انتقادات می توانید با پست الکترونیکی info@cplusplus.ir مکاتبه نمایید.

همچنین در صورت داشتن هرگونه سوال می توانید به سایت www.cplusplus.ir رفته و سوال خود را در بخش مربوطه مطرح نمایید.

با آرزوی موفقیت

تیم برنامه نویسی گروه تمدن