آموزش ۷۲++ از مقدماتی تا پیشرفته

عنوان: **آموزش ۷**C نویسنده: حمیدرضا

تاریخ: ۲۲:۳۰ ۱۳۹۱/۱۲۳۸

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Win32 Project, Win32 Console Application, C

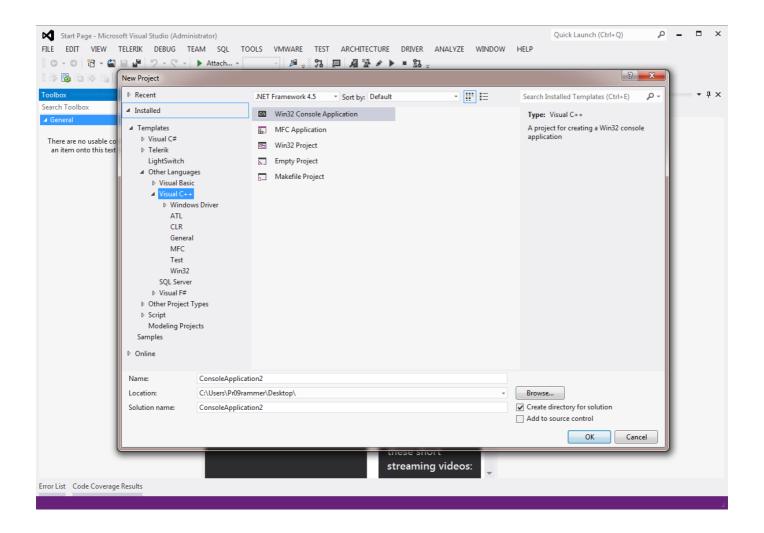
بحثی که بنده قصد آموزش آن را دارم آموزش ++ C در IDE مایکروسافت visual studio میباشد . آموزش از پروژههای Win32 C Console Application شروع شده و قسمت پیشرفته آموزش در پروژههای Win32 Project ادامه مییابد .

اولین پروژه

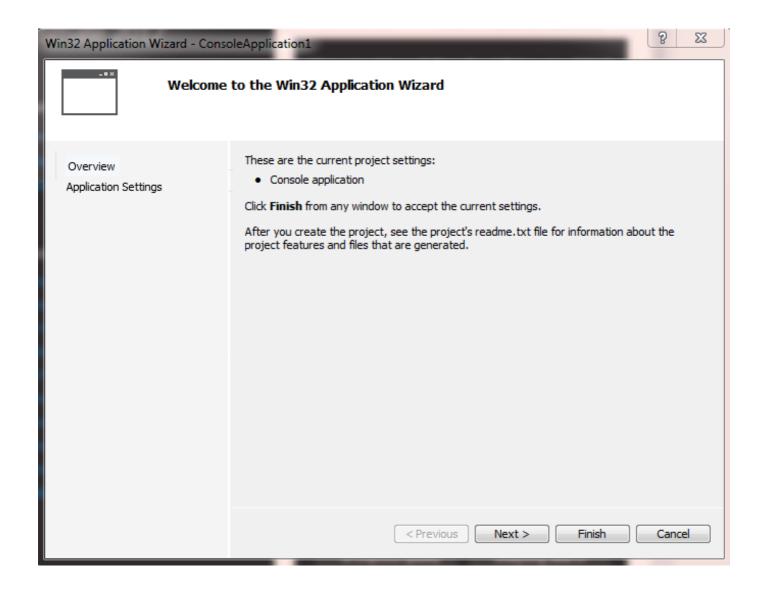
معمولا برای شروع از تاریخچه و توضیحات دیگر استفاده میکنند اما روش آموزشی که در پیش خواهیم گرفت با انجام پروژههای عملی بوده و هر جا که نیاز به توضیح باشد ، بیان میکنیم ...

ایجاد اولین پروژه Win32 Console Application

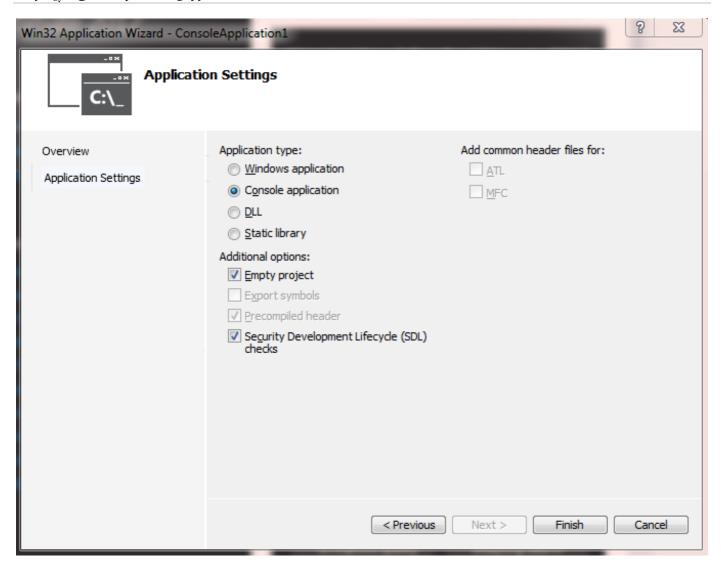
ویژوال استادیو را اجرا نمایید و از گزینه File -> New -> Project و سپس طبق عکس زیر پروژه Win32 Console Application را انتخاب نمایید ، دقت کنید که زبان انتخاب شده ++) Visual C+ باشد.



در این مرحله میتوانید محل ذخیره شده پروژه را در قسمت Location تنظیم نمایید و از قسمت Name میتوانید نام دلخواه را وارد کنید در حالت پیش فرض اگر اولین پروژه Win32 Console در مسیر تعین شدهی قسمت Location باشد ، نام ConsoleApplication1 قرار گرفته است . پس از تنظیمات Ok کنید .

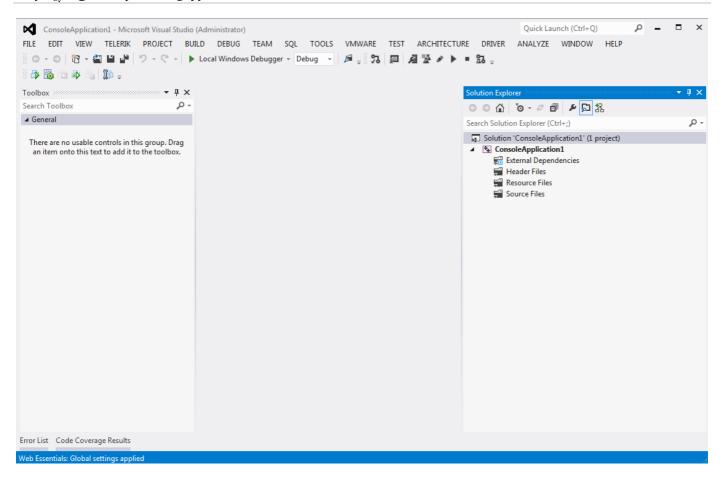


در این مرحله Next را بزنید .

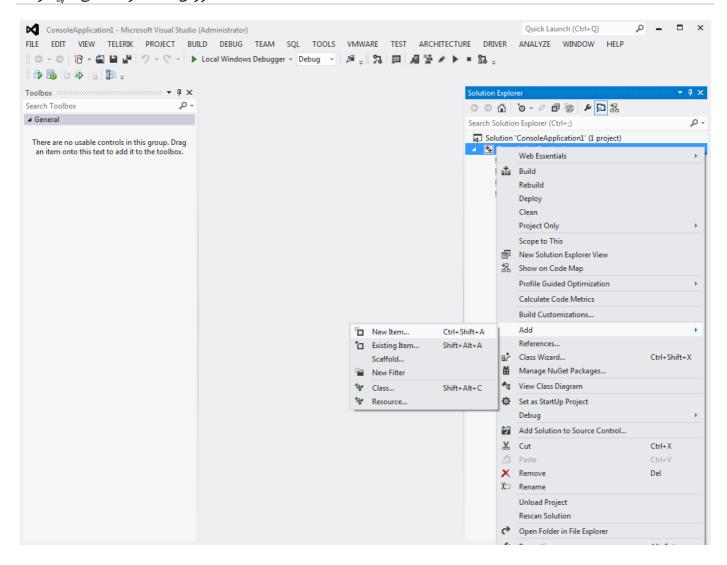


در این مرحله در قسمت Additional options تیک Empty project را بزنید ، همانند عکس فوق تنظیمات را انجام دهید .

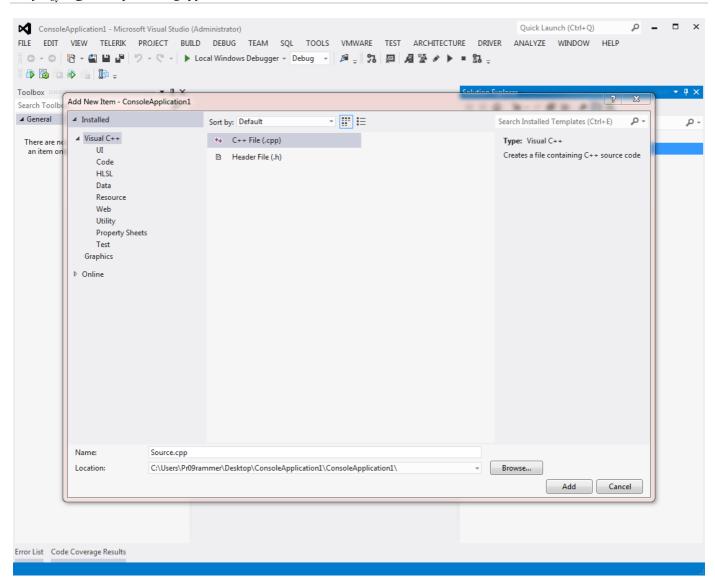
پس از انجام مراحل فوق پروژه بصورت شکل زیر ظاهر میشود .



برای کد نویسی روی نام پروژه که در اینجا ConsoleApplication1 میباشد ، راست کلیک میکنیم و گزینه Add و سپس New Item را انتخاب میکنیم .

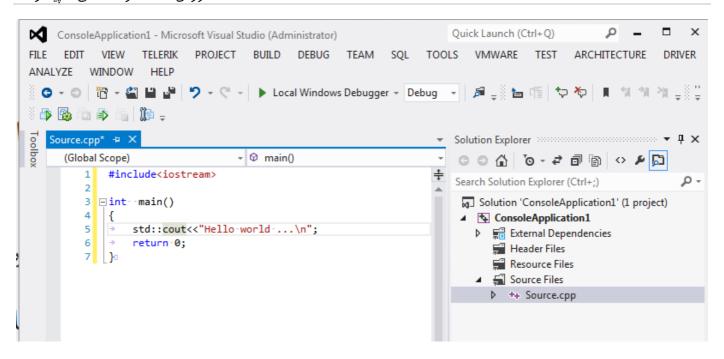


طبق عكس زير فايل با پسوند cpp را انتخاب و Add ميكنيم .

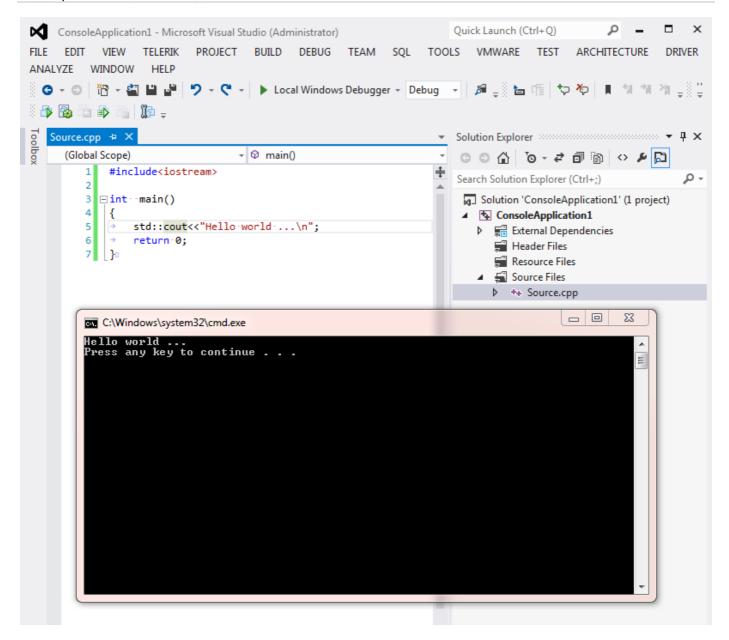


فایلی که اکنون به پروژه اضافه کردیم خالی و با نام پیش فرض Source.cpp میباشد ، دستورات زیر را در آن تایپ کنید .حال پروژه به شکل زیر خواهد بود .

```
#include<iostream>
int main()
{
    std::cout<<"Hello world ...\n";
    return 0;
}</pre>
```



برای اجرای پروژه کلید F5 را فشار دهید و اگر میخواهید نتیجه کار را مشاهده کنید کلید Ctrl + F5 را امتحان کنید .



شما اولین پروژه ۷۲++ را اجرا نمودید (آفرین) .

اما توضيحات :

خط اول برنامه یک راهنمای پیش پردازنده است ، کاراکتر # که نشان میدهد این خط یک راهنمای پیش پردازنده است و بعد عبارت include و نام یک فایل کتابخانه ای که بین علامت <> قرار داده شده ، فایل سرآیند استفاده شده در اینجا iostream میباشد . (به فایلهای کتابخانه ای ، فایلهای سرآیند (Header Files) نیز گفته میشود.) راهنمای پیش پردازنده خطی است که به کامپایلر اطلاع میدهد در برنامه موجودیتی است که تعریف آن را در فایل سرآیند مذکور جستجو کند . در این برنامه از std::cout استفاده شده ، که کامپایلر در مورد آن چیزی نمیداند لذا به فایل iostream مراجعه نموده ، تعریف آن را مییابد و آن را اجرا میکند

خط 3 :

بخشی از هر برنامه تابع میباشد . پرانتزهای واقع پس از آن main نشان میدهند که main یک بلوک برنامه بنام *تابع* است. برنامهها میتوانند حاوی یک یا چندین تابع باشند، اما main تابع اصلی برنامه است که وجود آن الزامی میباشد . کلمه کلیدی int که در سمت چپ main قرار گرفته، بر این نکته دلالت دارد که main یک مقدار صحیح برمی گرداند.

خط 5 :

با استفاده از این دستور رشته ای را به خروجی استاندارد که معمولا صفحه نمایش باشد ارسال میکنیم .

خط 6 :

که ;return 0 میباشد مقدار برگشتی تابع را مشخص میکند در حقیقت این خط که مقدار 0 را برمیگرادند نشان دهنده اتمام موفقیت آمیز برنامه میباشد .

به مرور زمان نسبت به موارد بالا بیشتر و مفصل صحبت خواهیم نمود .

نظرات خوانندگان

نویسنده: علي

تاریخ: ۲۶:۱۸ ۱۳۹۱/۱۲/۲۶

دوست عزیز، بهتر نیست مباحث جدید C++0x رو مطرح کنید؟

نویسنده: حمیدرضا

تاریخ: ۲۷:۳۹ ۱۳۹۱/۱۲/۲۶

انشاا... قسمت باشه حتما صحبت میکنیم ، ولی اگر به تیتر موضوع دقت کنید هدف آموزش از مقدماتی تا پیشرفته است که اگر خدا یاری کند ادامه میدم و در خدمت اساتید و دوستان خواهم بود .

در مورد مبحثی که شما فرمودین <u>در اینجا</u> کامل توضیح داده شده است .

مباحث جدید حتما جزئی از آموزش خواهند بود .

نویسنده: CSHARPDOOST

تاریخ: ۱۵:۱۴ ۱۳۹۲/۰۱/۱۵

ممنون . خوبه بی زحمت ادامه بدید.