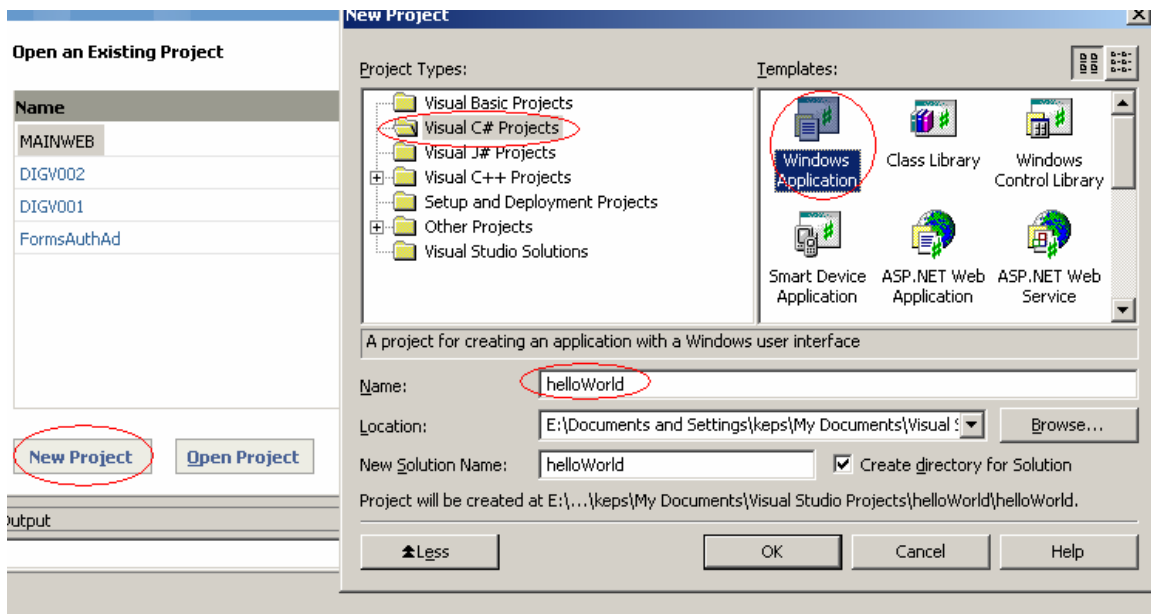
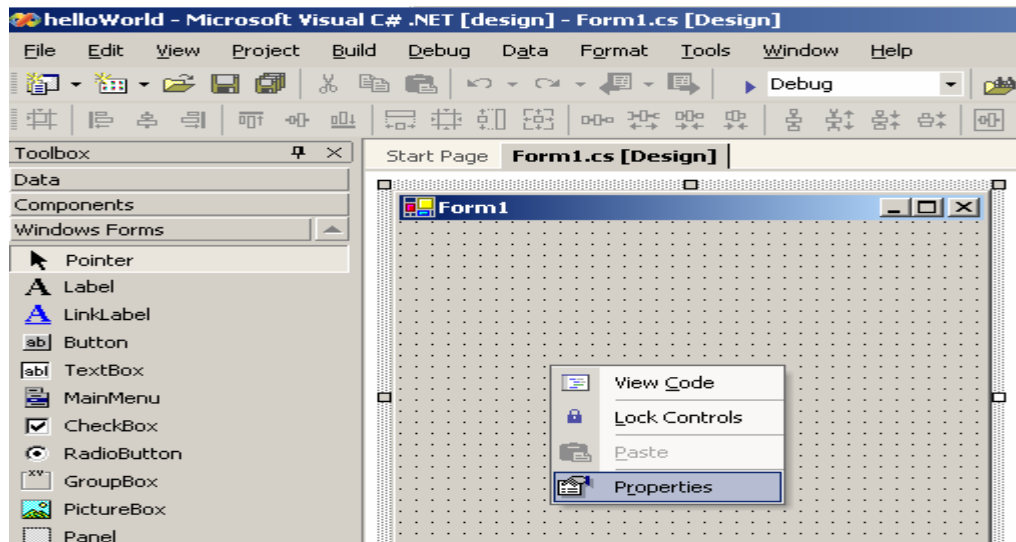


ساده ترین برنامه به زبان C#

برای نوشتن اولین برنامه به زبان C# ابتدا باید Visual Studio 2003 را کامپیوتر خود نصب کنید. پس از نصب، برنامه ویژوال استدیو را اجرا کنید، گزینه new project را انتخاب کنید و از لیست انواع پروژه ها Visual C# projects را انتخاب کنید از قسمت template ها اولین شکل Windows Application را انتخاب کنید. در قسمت Name کلمه HelloWorld را وارد کنید و کلید تایید را بزنید.

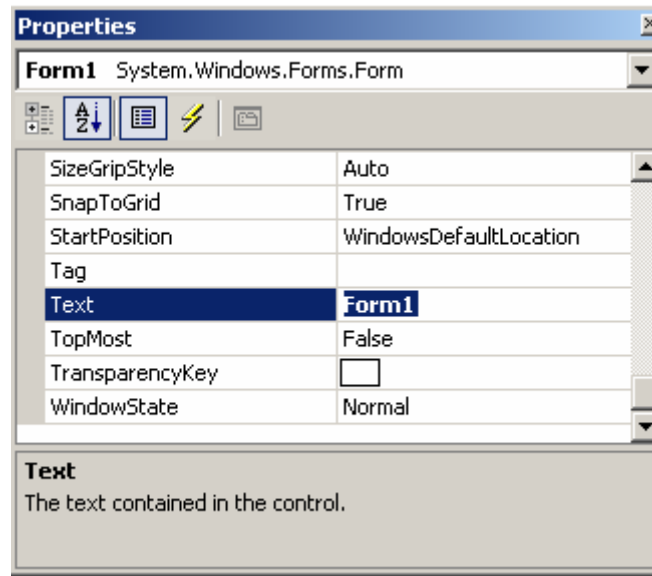


اکنون باید یک فرم ظاهر شود بسته به تنظیمات Visual Studio ممکن است آنچه شما می بینید با تصویر زیر متفاوت باشد اما کلیات کار یکسان است. روی فرم راست کلیک کنید و properties را انتخاب کنید

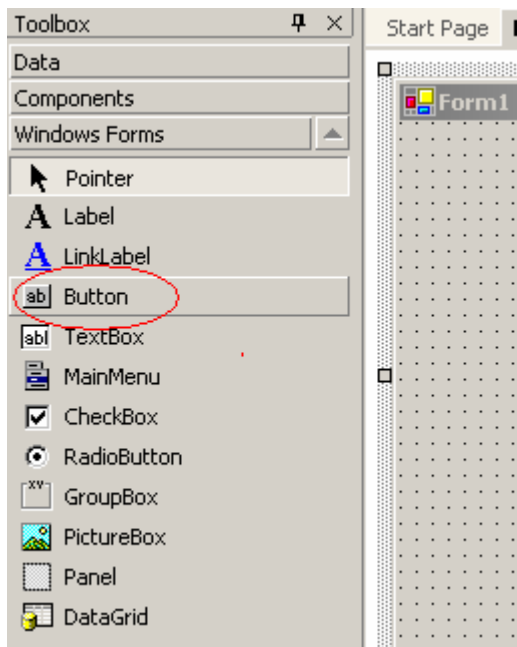


اکنون یک پنجره جدید باز میشود که در آن میتوانید همهء خصوصیات فرم را بررسی کنید و در صورت نیاز عوض کنید

در پنجرهء properties قسمت text را انتخاب کنید و در آن Hello World را تایپ کنید هرچه در این قسمت تایپ کنید در بالای فرم (title bar) ظاهر میشود. اگر روی هر يك از آیتم های پنجرهء properties کلیک کنید در پایین پنجره توضیحاتی ظاهر میشود که نشان میدهد آن property به چه چیز اختصاص دارد.



اکنون زمان آن رسیده که بر روی فرم يك کلید قرار دهید. از toolbox که در سمت راست محیط ویژوال استدیو ظاهر میشود کلید را انتخاب کنید و روی آن دابل کلیک کنید :



يك کلید روی فرم شما ظاهر میشود اکنون روی کلید راست کلیک کنید و text آنرا به Say Hello تغییر دهید. اکنون روی کلید دابل کلیک کنید. ویژوال استدیو بطور اتوماتیک يك تابع برای هندل کردن رویداد کلیک تولید میکند و قسمت کد باز میشود اکنون شما میتوانید دستورات لازم را برای اجرا شدن در این قسمت قرار دهید. هر گاه برنامه در حالت اجرا باشد و روی کلید مورد نظر کلیک کنید دستورات نوشته شده در این قسمت اجرا می شوند. ما فقط يك دستور را برای اجرا قرار میدهیم. این دستور يك پیام روی صفحه نمایش میدهد.

```

private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Hello Wolrd", "Hello",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
}
}

```

این کد تابع Show از کلاس MessageBox را فراخوانی میکند پارامتر های فراخوانی در پرانتز قرار میگیرد و اولین پارامتر آن عبارتی است که قرار است نمایش داده شود دومین پارامتر آن همان titlebar است که در بالای پنجره قرار میگیرد سومین پارامتر آن نوع دکمه هایی است که میتواند در پنجره پیام نمایش داده شود و چهارمین پارامتر آن علامتی گرافیکی است که نمایش داده میشود.

با زدن کلید F5 برنامه را کامپایل و اجرا کنید و روی کلید Say hello کلیک کنید نتیجه آن به شکل زیر است:



ساده ترین برنامه C# اجرا شد !