

# به نام خدا

## مفاهیم اولیه وitzوال بسیک ۶

نویسنده: **حامد تقی پور امیرآبادی**

تقدیم به روح شهید صیاد شیرازی

## مقدمه

انواع زبان های برنامه نویسی براساس نزدیکی به زبان ماشین:

### 1- (Low level language): زبان های سطح پایین

زبان هایی که به زبان ماشین نزدیک هستند.

کد ماشین ( 0,1 ) زبان اسمبلی

برخی از ویژگی های زبان ماشین:

✓ پایین ترین سطح زبان برنامه سازی

✓ متشکل از رقم های دودویی (صفر و یک)

✓ تنها زبان قابل فهم و اجرای مستقیم توسط پردازنده مرکزی

(CPU)

✓ فهم و استفاده سخت توسط برنامه نویس

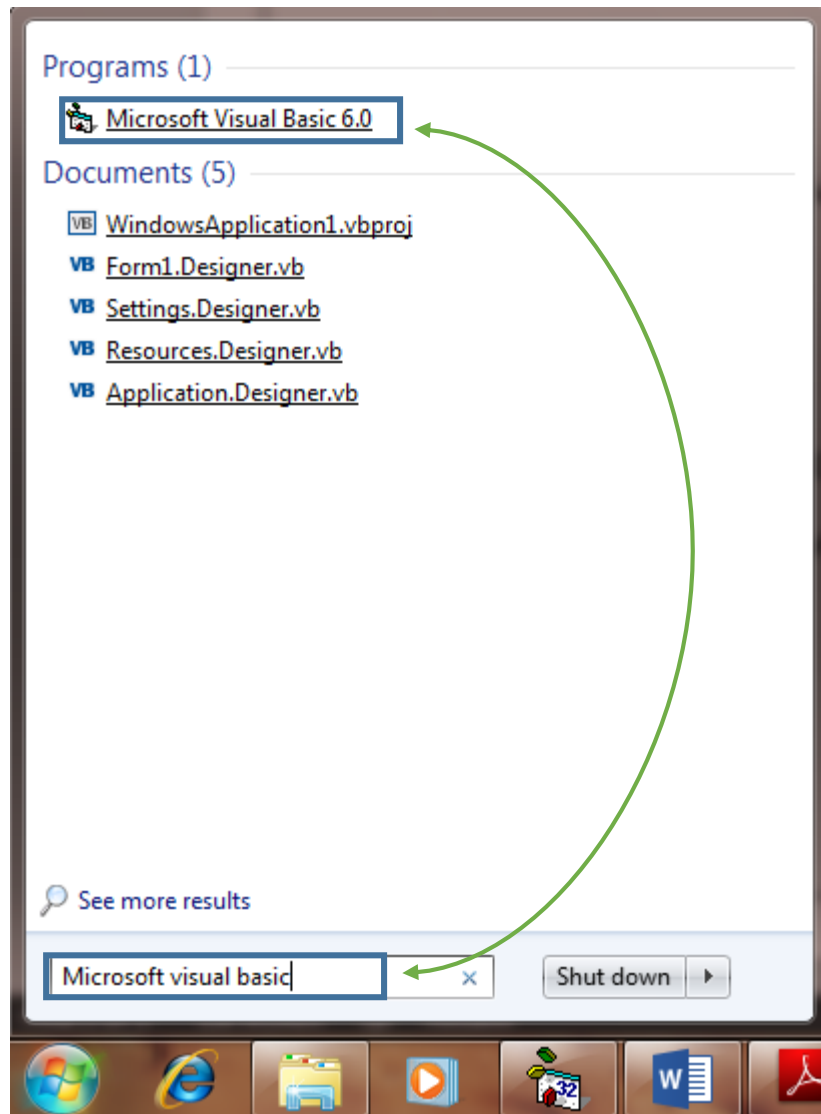
**تاریخچه زبان ویژوال بیسیک** : ویژوال بیسیک 6 در سال 1998

منتشر شد.

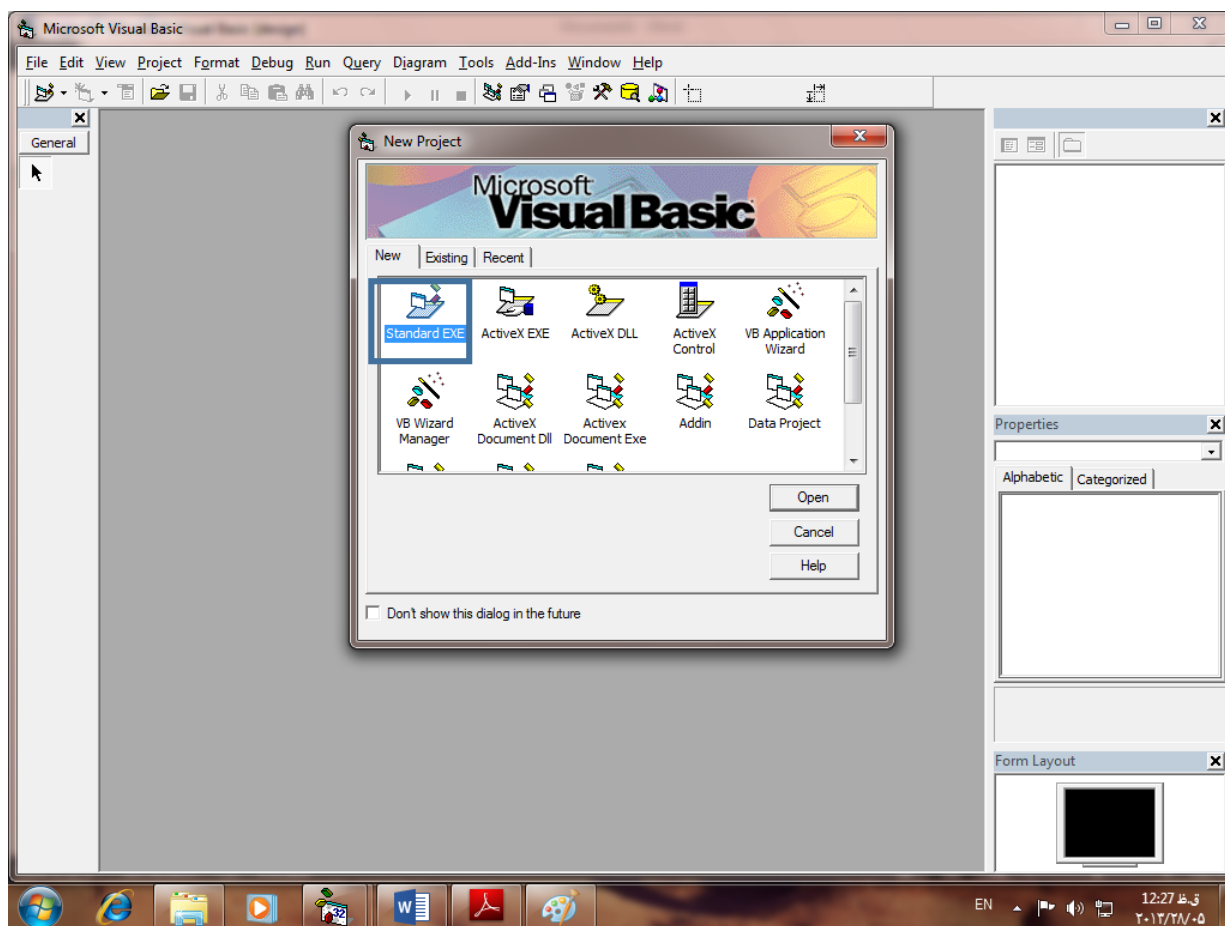
### Visual basic نحوه اجرای برنامه ۶:

پس از نصب ویژوال بیسیک تنها کافی است با تایپ عبارت Microsoft Visual basic

در قسمت Search bar این برنامه را مانند شکل زیر به اجرا در بیاورید.

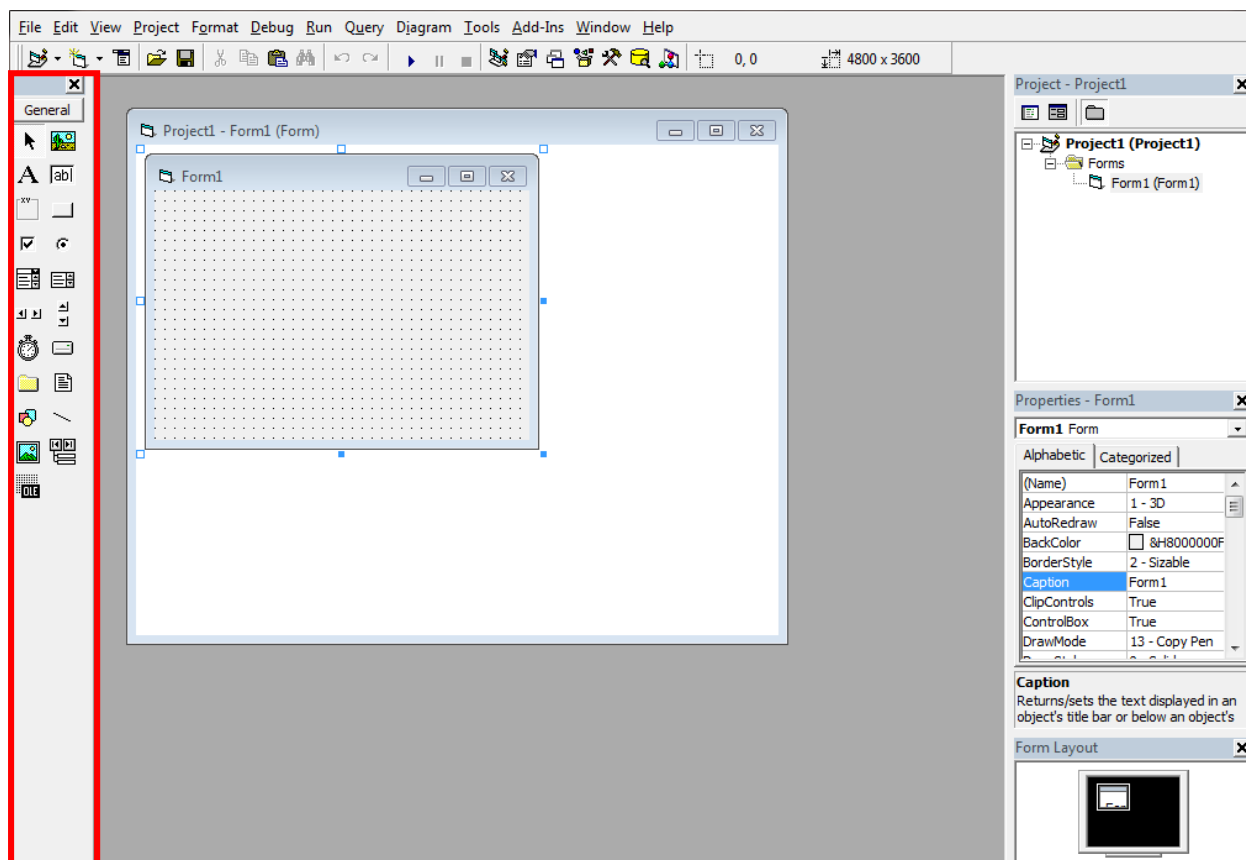


پس از کلیک روی ویژوال بسیک که در شکل زیر نمایش داده شده است شما وارد محیط نرم افزار ویژوال بسیک می شوید. مانند شکل زیر



روی گزینه Standard.Exe که در شکل نشان داده شده کلیک کنید.

سپس وارد مرحله بعد یعنی فرم ویرتوال بسیک میشوید.

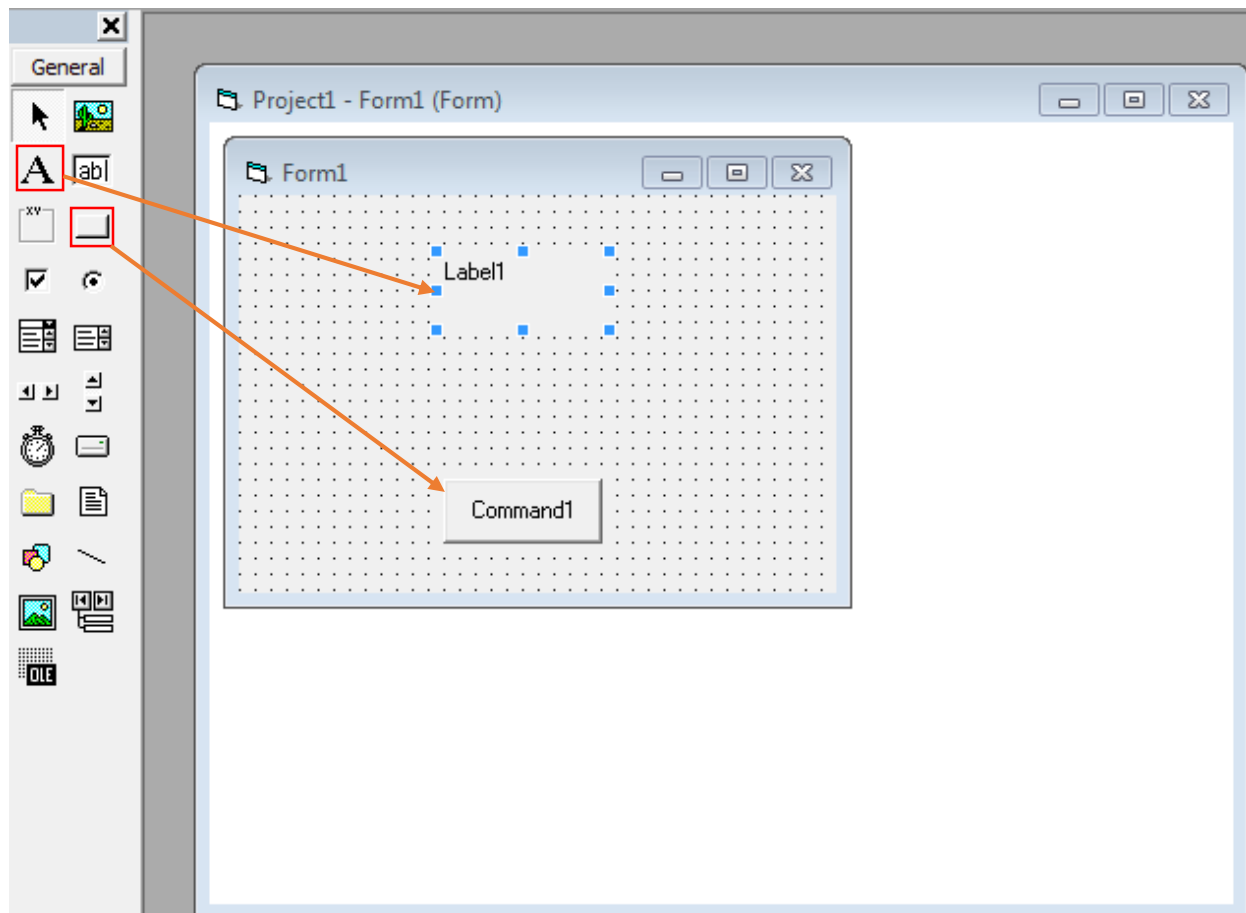


برای تهیه کنترل ( دکمه و تکس باکس و ...) از منویی که در شکل نشان داده شده استفاده می شود.

برای شروع یک مثال بسیار جالب و البته موثر براتون می زنم.

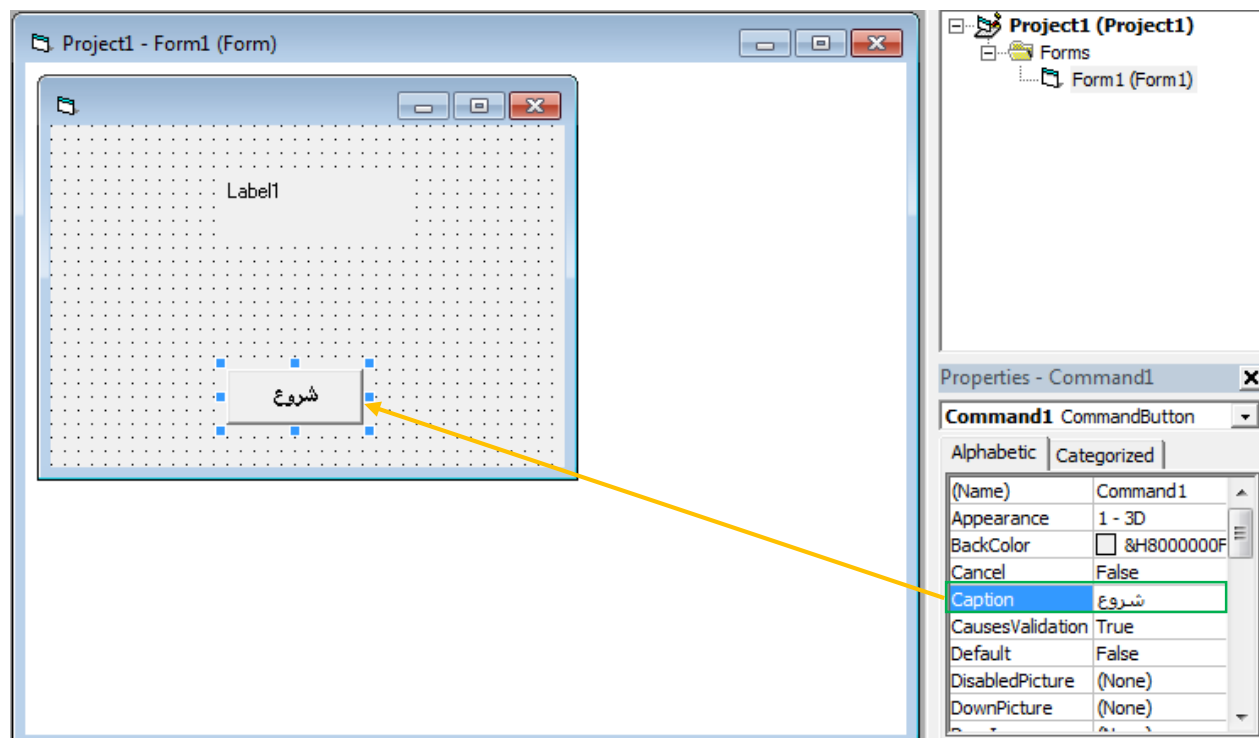
مثال ۱ : میخواهیم برنامه ای بنویسیم که با کلیک روی دکمه (Command Button) عبارت "Hello User" روی فرم نمایش داده شود

مانند شکل زیر ابتدا یک دکمه (Command Button) و یک لیبل به فرم اضافه می کنیم.

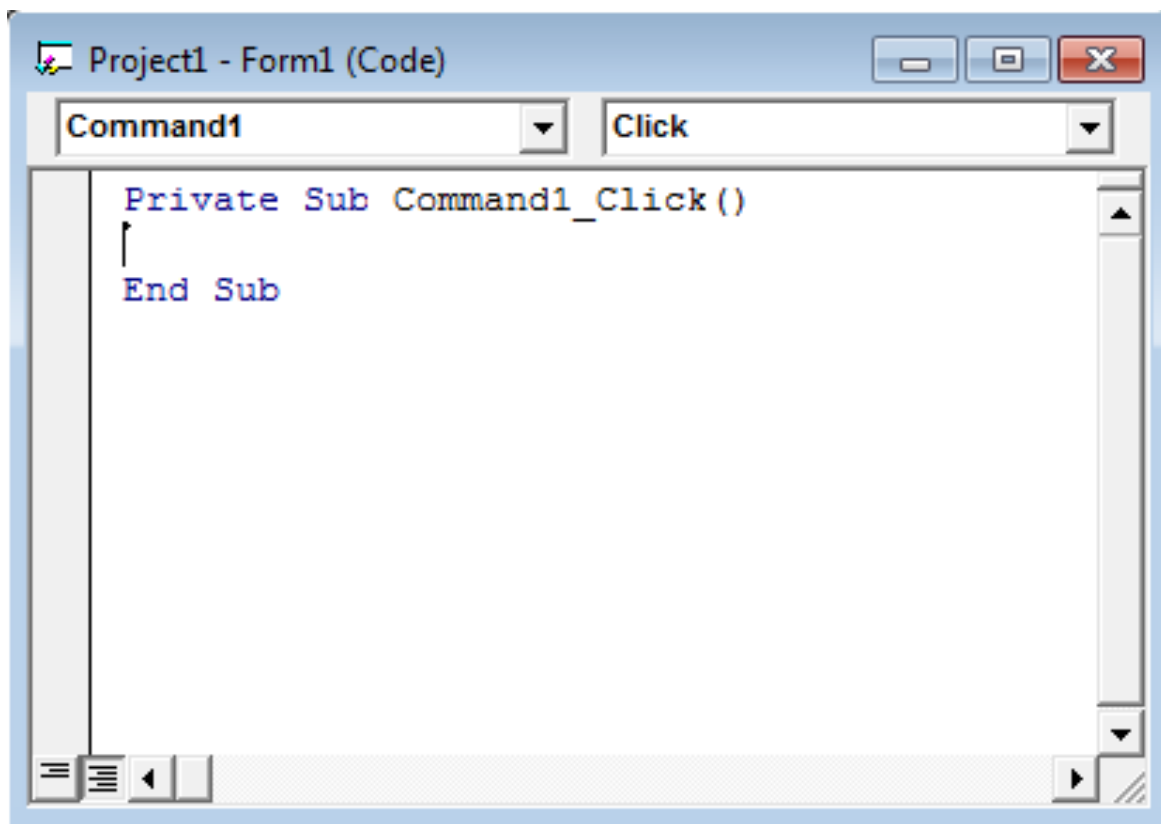


قبل از اینکه کد نویسی رو شروع کنم انم بگم که بعضی خواص در ویژوال بسیک وجود دارد که خیلی مهمه. مثلا خاصیت Name نام کنترل ماست و خاصیت Caption عبارتی که روی کنترل ما وجود داره هستش. اگه به عکس بالا نگاه کنید می بینید که عبارت Command1 که روی دکمه وجود داره یا Label1 که روی لیبل وجود داره خاصیت Caption این دو کنترل می باشد.

برای تغییر دادن caption به صورت دستی می توانید مانند شکل زیر عمل کنید.



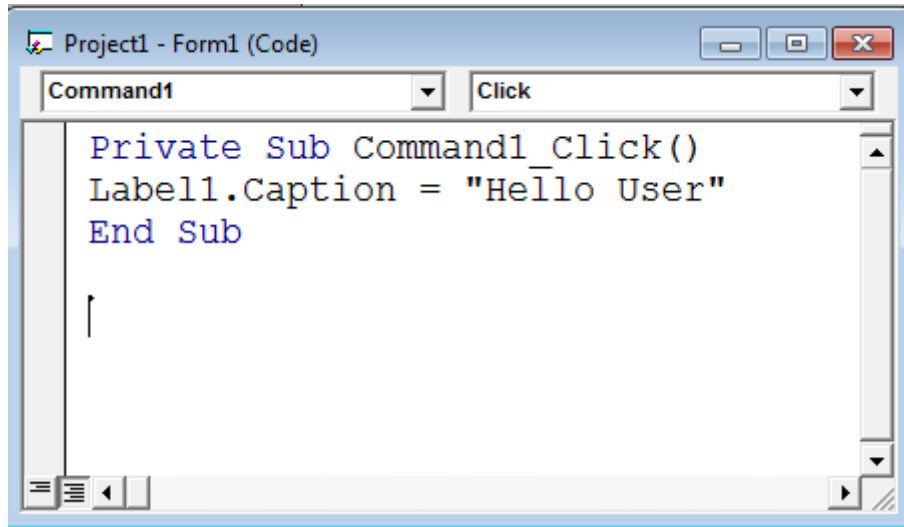
خب حالا دیگه نوبت کد نویسی. روی دکمه شروع که خودمون caption اون رو از button1 به "شروع" تغییر دادیم دوبار کلیک می کنیم. تا وارد صفحه کد نویسی بشیم به شکل زیر توجه کنید.



در شکل بالا اونجایی که نوشته "Private Sub command1\_click()" یعنی اینکه اگر کاربر روی دکمه ای به اسم Command1 کلیک کنه چه اتفاقی باید رخ بده. خب با توجه به شکل سوال مثال ما مثل شکل زیر کد رو می نویسیم. توجه کنید که کد ما باید بین `Private Sub Command1_Click()` و `End Sub` نوشته بشه.

کد رو اینجوری بنویسید.





```
Project1 - Form1 (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
Label1.Caption = "Hello User"
End Sub
```

کد بالا می‌گه زمانی که روی دکمه کلیک کرد. لیبل ۱ متن ظاهریش بشه "hello User" توجه کنید متن مورد نظرمون رو باید تو "" بذاریم.

نتیجه اجرای برنامه



اوه یادم رفت بگم برای اجرای برنامه دکمه ی F5 روی بزنید یا روی کلیک کنید.

خب امیدوارم که تونسته باشید با این مثال ویژوال بسیک رو یاد بگیرید.

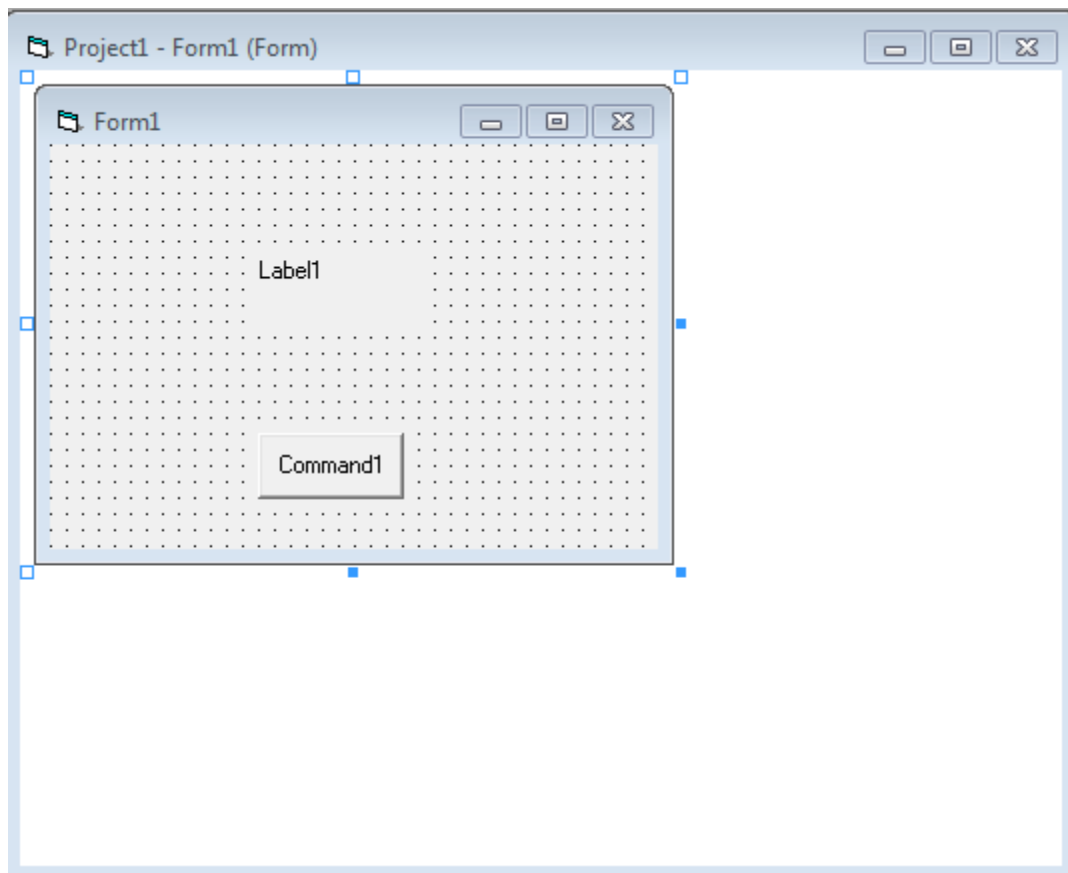
حالا به جدول زیر دقت کنید. این جدول ، جدول خاصیت های ویژوال بسیک هستش.

ویژگی	نام خاصیت
Caption	متن ظاهری کنترل
Fore Color	رنگ متن کنترل
Back Color	رنگ زمینه کنترل
Enabled	فعال بودن کنترل
Visible	پنهان بودن کنترل
Font	نوع فونت ظاهری کنترل

خب حالا من براتون یک مثال دیگه میزنم تا شما قشنگ با خاصیت های ویژوال بسیک آشنا بشید.

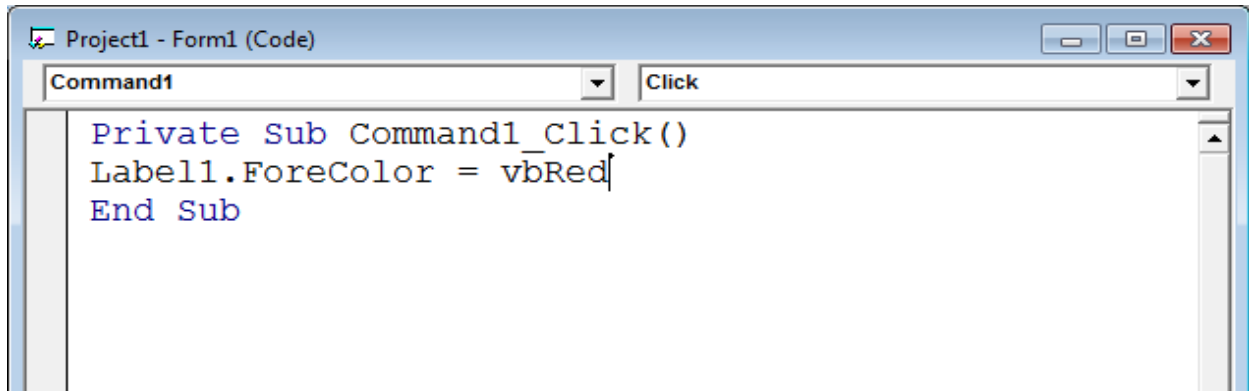
مثال ۲ : میخواهیم برنامه ای بنویسیم که با کلیک روی دکمه متن داخل label1 قرمز شود.

طبق مثال فوق ما باید ابتدا یک دکمه و یک Label ایجاد کنیم. و مانند شکل زیر ما کد نویسی میکنیم.



روی دکمه یا همون Command1 کلیک کنید چون ما میخواهیم با کلیک روی دکمه متن داخل label قرمز بشه.

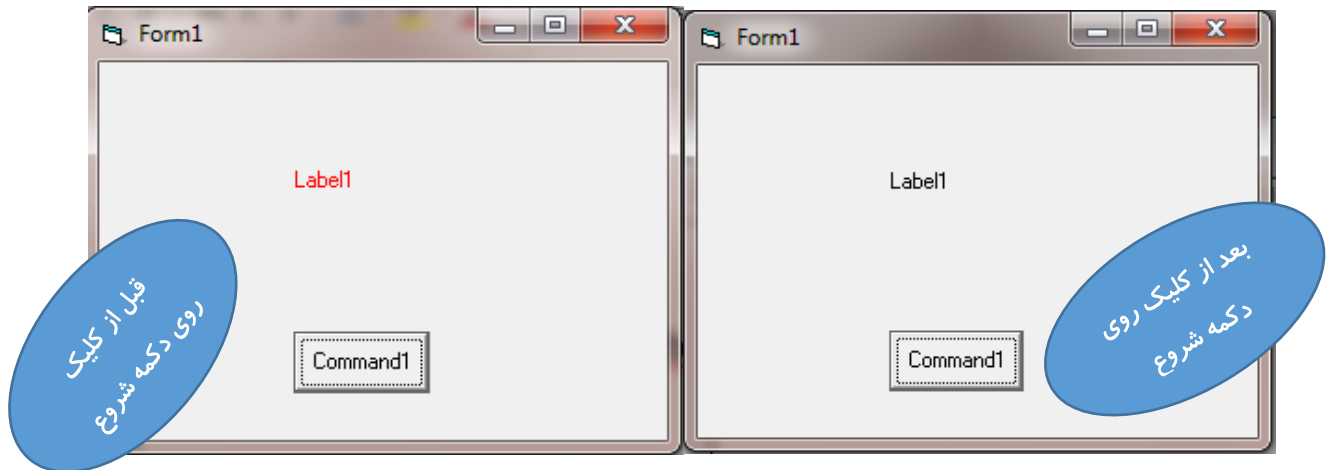
و حالا کد نویسی میکنیم.



```
Project1 - Form1 (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
Label1.ForeColor = vbRed
End Sub
```

در ویژوال بسیک برای نوشتن هر رنگی باید کلمه Vb را نوشته و سپس رنگ را به انگلیسی بنویسید.

نتیجه اجرای برنامه به شکل زیر است.



امیدوارم که از این مثال تونسته باشید ویژوال بسیک را یادگیرید.

پایان