

Connection String چیست ؟

بمنظور انتقال اطلاعات بین یک منبع داده و برنامه ، می بایست در ابتدا دارای یک ارتباط (اتصال) با منبع داده باشیم . خصلت `ConnectionString` ، اطلاعات ضروری و مورد نیاز در ارتباط با تعریف یک اتصال به منبع داده را از طریق یک رشته مشتمل بر مجموعه ای از پارامترها ، ارائه می نماید. جدول زیر چندین پارامتر متداول در رابطه با `Connection string` را نشان می دهد .

توضیحات	پارامتر
از خصلت فوق بمنظور تنظیم و یا برگرداندن نام <code>Provider</code> مرتبط با <code>Connection</code> استفاده می گردد . امکان استفاده از خصلت فوق، صرفاً برای اشیاء <code>OleDbConnection</code> وجود خواهد داشت .	Provider
مدت زمان انتظار برحسب ثانیه بمنظور ارتباط با بانک اطلاعاتی را مشخص می نماید. (پیش فرض ۱۵) .	Connection Timeout or Connect Timeout
نام بانک اطلاعاتی	Initial Catalog
نام سرویس دهنده <code>SQL</code> استفاده شده در زمانیکه یک <code>Connection</code> فعال شده باشد و یا نام فایل در رابطه با یک بانک اطلاعاتی <code>Access</code> را مشخص می نماید .	Data Source
رمز عبور برای <code>SQL Server account</code>	Password
<code>SQL Server Login account</code>	User ID
ایمن بودن ارتباط را مشخص می نماید. مقادیر مورد نظر می تواند <code>True, False</code> و <code>SSPI</code> باشد . (<code>SSPI</code> معادل <code>True</code> است)	Integrated Security or Trusted Connection
زمانیکه مقدار آن <code>False</code> باشد ، اطلاعات حساس امنیتی نظیر رمز عبور بعنوان بخشی از ارتباط (زمانیکه ارتباط فعال می گردد) ، برگردانده نخواهد شد. تنظیم خصلت فوق به <code>True</code> می تواند یک ریسک امنیتی باشد مقدار پارامتر فوق بصورت پیش فرض <code>False</code> است .	Perisist Security Info

نحوه تنظیم یک Connection String

بمنظور ایجاد و مدیریت یک `Connection` می بایست یکی از اشیاء `Connection` مربوط به `ADO.NET` را استفاده نمود : شی `SqlConnection` و یا شی `OleDbConnection` . تنظیم خصلت `ConnectionString` صرفاً زمانی که `Connection` بسته می گردد، میسر خواهد بود . بمنظور `Reset` نمودن یک `Connection String` می بایست `Connection` مورد نظر را بست و مجدداً آن را فعال نمود.

مثال

در این بخش به بررسی مثال بمنظور آشنائی با نحوه استفاده از `Connection String` به همراه پارامترهای مربوطه ، خواهیم پرداخت . دقت داشته باشید که تمامی `Connection String` ها ، دارای پارامترهای یکسان نمی باشند .
مثال - نحوه اتصال به یک بانک اطلاعاتی `Access` با استفاده از یک `OleDbConnection` و ویژوال بیسیک

پارامتر	مقدار
Product	Microsoft Access 2000
Database location	\\Samples\Northwind.mdb
نحوه اتصال به بانک اطلاعاتی	
<pre>Dim cnNorthwind as New _ system.Data.OleDb.OleDbConnection() cnNorthwind.ConnectionString = _ "Provider = Microsoft.Jet.OLED.4.0" & _ "Data Source= \Samples\Northwind.mdb;"</pre>	