

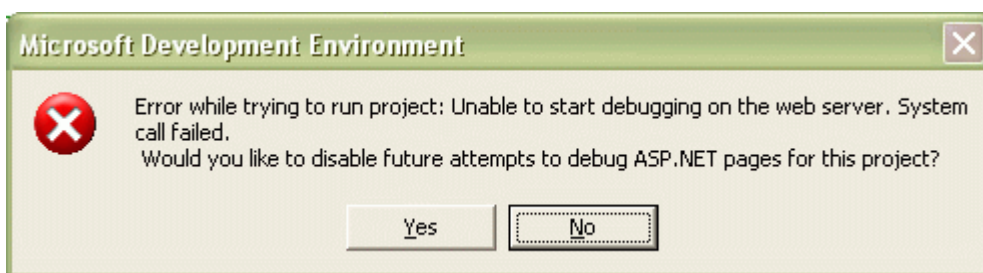
خطاهای متداول هنگام اجرای برنامه های ASP.NET

مقدمه :

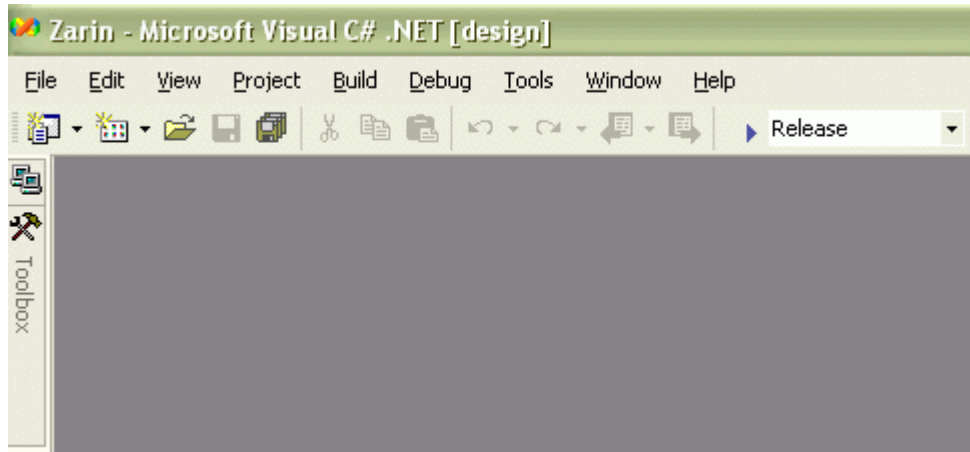
یکی از مواردی که افراد تازه کار هنگام شروع به استفاده از Visual studio .Net با آن مواجه می شوند خطاهای عجیبی است که عموماً در هیچ کتابی راه حلی برای آنها ذکر نشده است و پس از مواجه شدن با تعدادی از آنها دلسرد شده و شروع به ناسزاگویی به تکنولوژی جدید می نمایند! و نهایتاً پس از چند سعی نافرجام عطای این تکنولوژی را به لقایش بخشیده و به سراغ تکنولوژی های مشابه ساده تر می روند.

در این قسمت سعی شده است متداول ترین خطاهایی که یک برنامه نویس ASP.NET هنگام اجرای برنامه هایش با آنها روبرو می شود ، به همراه ارائه راه حل های آنها بررسی شوند.

خطای اول :

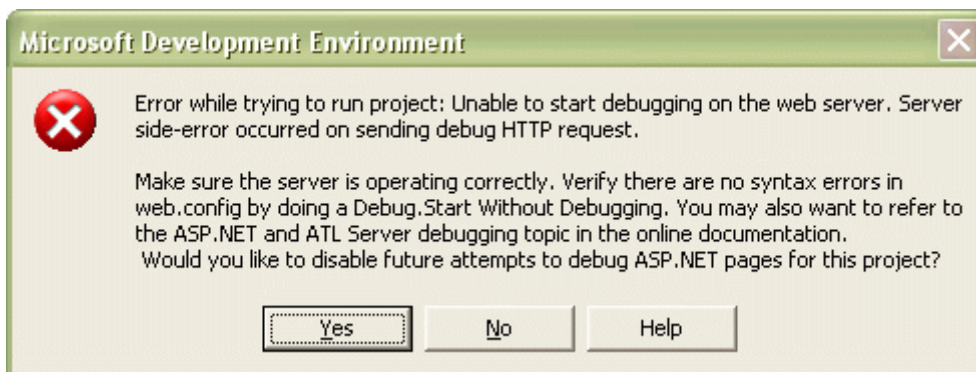


عموماً اگر تعداد زیادی صفحه ی aspx در محیط VS.NET باز باشند با این خطا مواجه خواهید شد (هر چقدر توانایی های سخت افزاری سیستم شما بیشتر باشد کمتر با این خطا مواجه می شوید). بنابراین تعدادی و یا همه ی آنها را بسته (شکل زیر) و سپس اقدام به اجرای برنامه نمایید.



در شکل فوق هیچ وب فرمی در محیط VS.NET باز نیست. بنابراین خطای فوق رخ نخواهد داد.

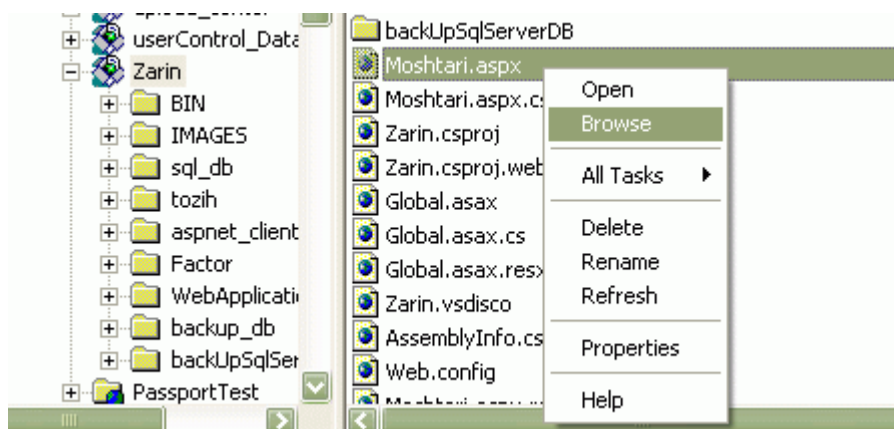
خطای دوم:



خطای فوق یکی از شایع ترین ها است! و دلایل زیادی هم می تواند داشته باشد. اما قبل از تصمیم گیری و اجرای هر عملی، روش زیر را دنبال نمایید تا علت واقعی خطا را پیدا نمایید:

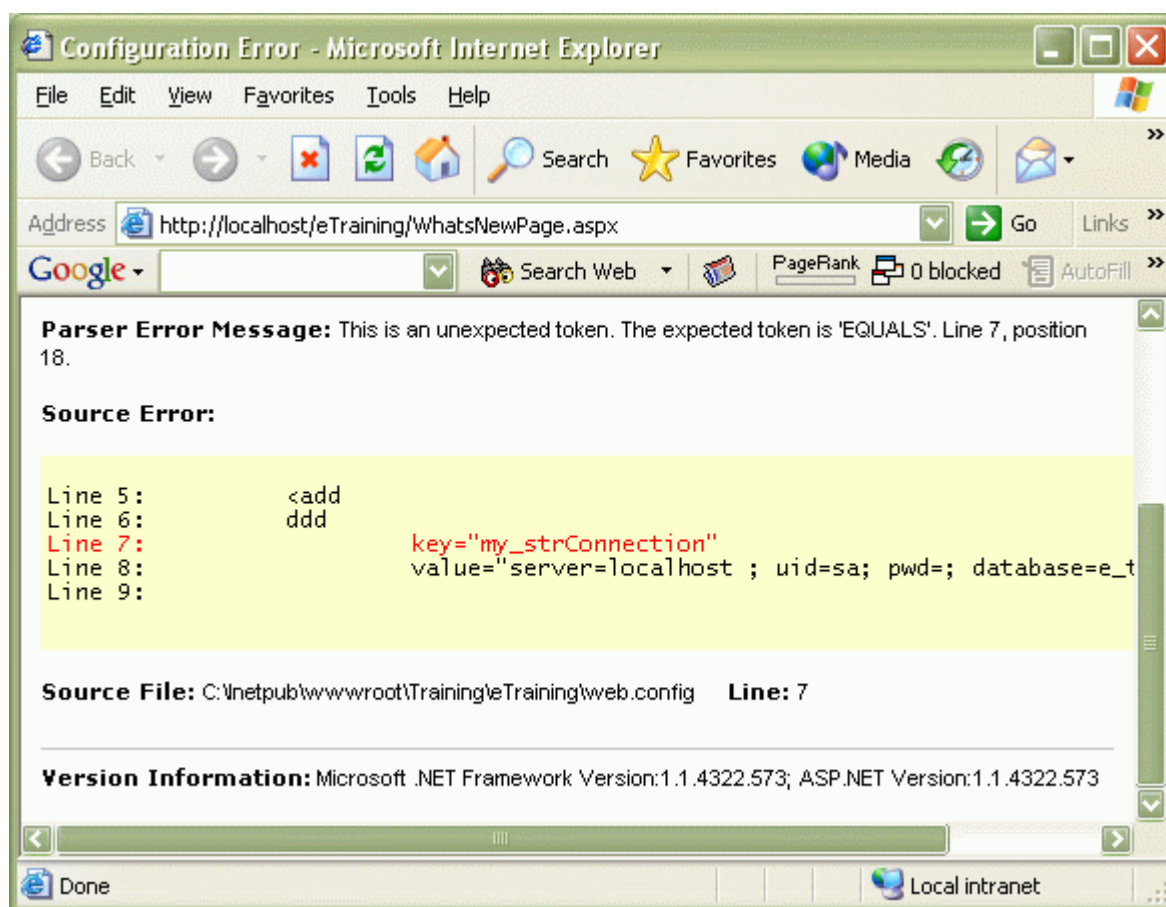
به IIS مراجعه کنید و سپس فولدر مجازی برنامه ی خود را بیابید. سپس فایل دلخواه از این مجموعه را انتخاب کرده و روی آن کلیک راست نمایید (شکل زیر). سپس بر روی گزینه ی browse کلیک کنید تا صفحه در مرورگر وب اجرا شود. خطایی که ظاهر خواهد شد بسیار راه گشا است.

این خطا (خطایی که در مرورگر مشاهده می شود) دلیل واقعی اجرا نشدن برنامه را نمایش می دهد و متأسفانه VS.NET در این زمینه خطای واضحی را گوشزد نمی کند. بنابراین از دیالوگ فوق نتیجه گیری خاصی را نمی توان انجام داد.



با استفاده از IIS می توان به سادگی یک فایل را در مرورگر اجرا نمود و دلیل خطای واقعی را دریافت.

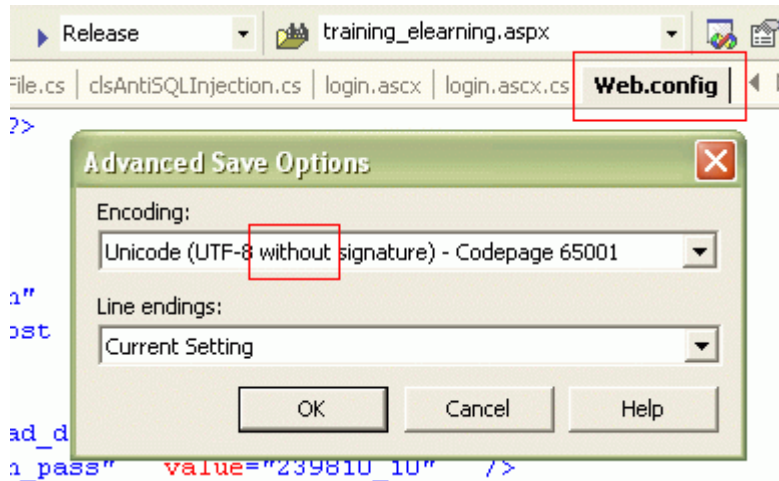
- الف) دستکاری ناخواسته ی web.config (هر گونه syntax error در این فایل)



اگر سهوا و یا عمدتا فایل web.config دارای خطای دستوری باشد ، حتما خطای دوم ذکر شده در این قسمت حاصل خواهد گردید. برای مثال در شکل فوق یک ddd در این فایل بی جهت اضافه شده است.

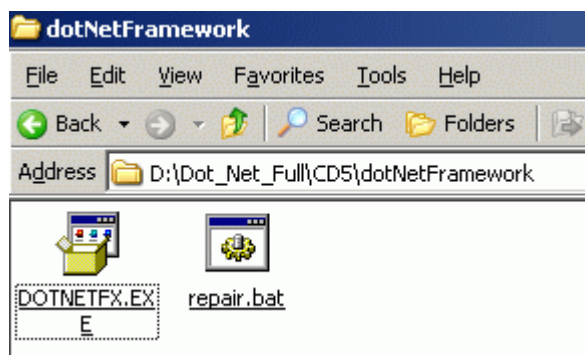
- (ب) مشکلات سیستم های فارسی!

از منوی file گزینه ی save with advanced options را برای فایل web.config انتخاب نمایید. اگر encoding فایل ذکر شده utf-8 without sig. بود (شکل زیر) ، حتما خطای فوق حاصل خواهد گردید. با تغییر encoding به utf-8 with sig. مشکل حل می گردد.



- (ج) می خواهید برنامه ی ASP.NET ایی را اجرا نمایید که به فولدر آن دایرکتوری مجازی نسبت داده نشده است (این مورد در خطای هفتم با تصویر بررسی می گردد).
- (د) گاهی از اوقات هم ، خطایی که در VS.NET مشاهده نمودید بدین معنا می باشد که دات نت فریم ورک سیستم شما صدمه دیده است. عموماً اگر IIS پس از نصب دات نت فریم ورک ، نصب گردد این اتفاق رخ می دهد. برای نصب مجدد دات نت فریم ورک باید به صورت زیر عمل نمود:

سی دی پنجم و یا سی دی سوم نصب ویژوال استودیو دات نت (بسته به محل خرید سی دی ها (!) و یا نگرارش ویژوال استودیو) حاوی برنامه ی نصاب دات نت فریم ورک است (شکل زیر) . با کلیک نمودن بر روی آن ، دات نت فریم مجدداً نصب نخواهد شد!



برای نصب مجدد دات نت فریم ورک به صورت زیر عمل نمایید :

۱. نوت پد ویندوز را باز کنید و سپس داخل آن بنویسید:

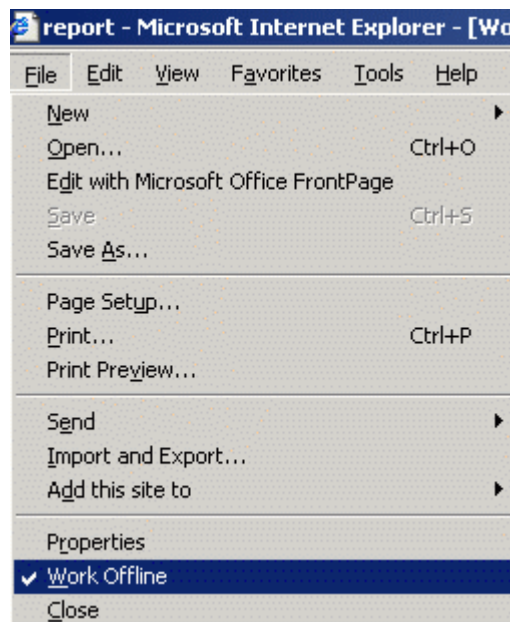
```
dotnetfx.exe /t:c:\temp /c:"msiexec.exe /fvecms c:\temp\netfx.msi"
```

۲. اکنون فایل را با پسوند bat ذخیره کنید (اینکار ساده تر از اجرای دستور فوق از طریق command line می باشد).

۳. با اجرای بچ فایل درست شده درون دایرکتوری جاری نصاب دات نت فریم ورک که اکنون آنرا بر روی رایانه ی خود کپی کرده اید ، دات نت فریم ورک وادار به نصب مجدد خواهد شد. سپس کامپیوتر را ریست نمایید.

• (ه) آفلاین بودن

اگر اینترنت اکسپلورر شما در حالت آفلاین باشد باز هم نمی توانید هیچ برنامه ی ASP.NET ایی را اجرا نمایید :

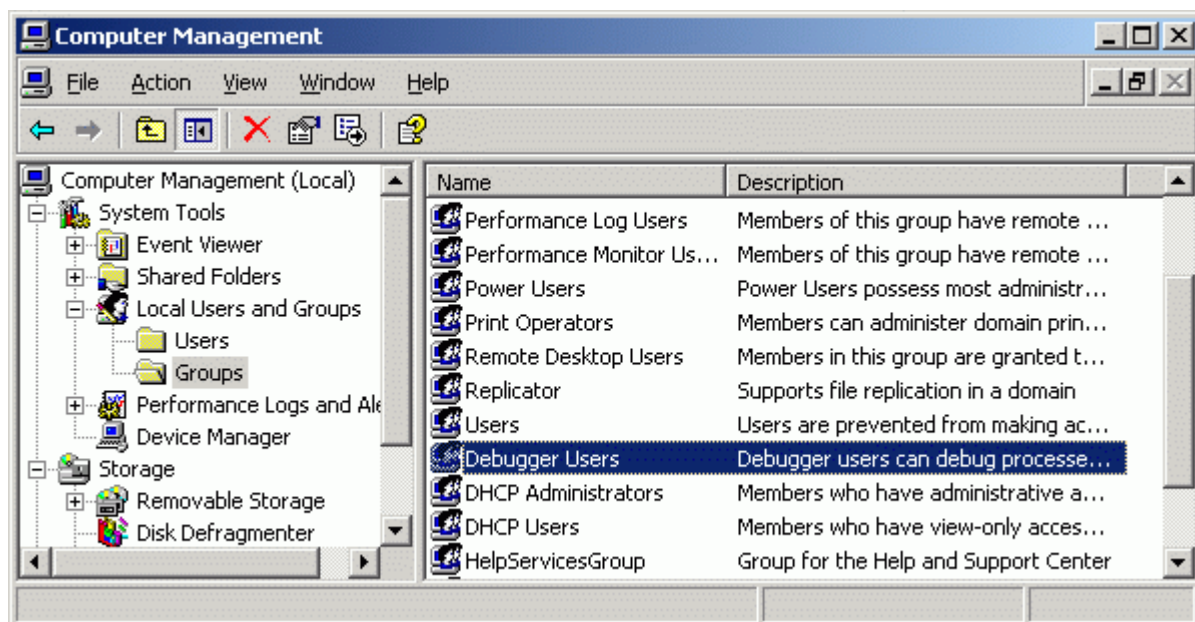


و صرفا با برداشتن تیک فوق مشکل حل می شود.

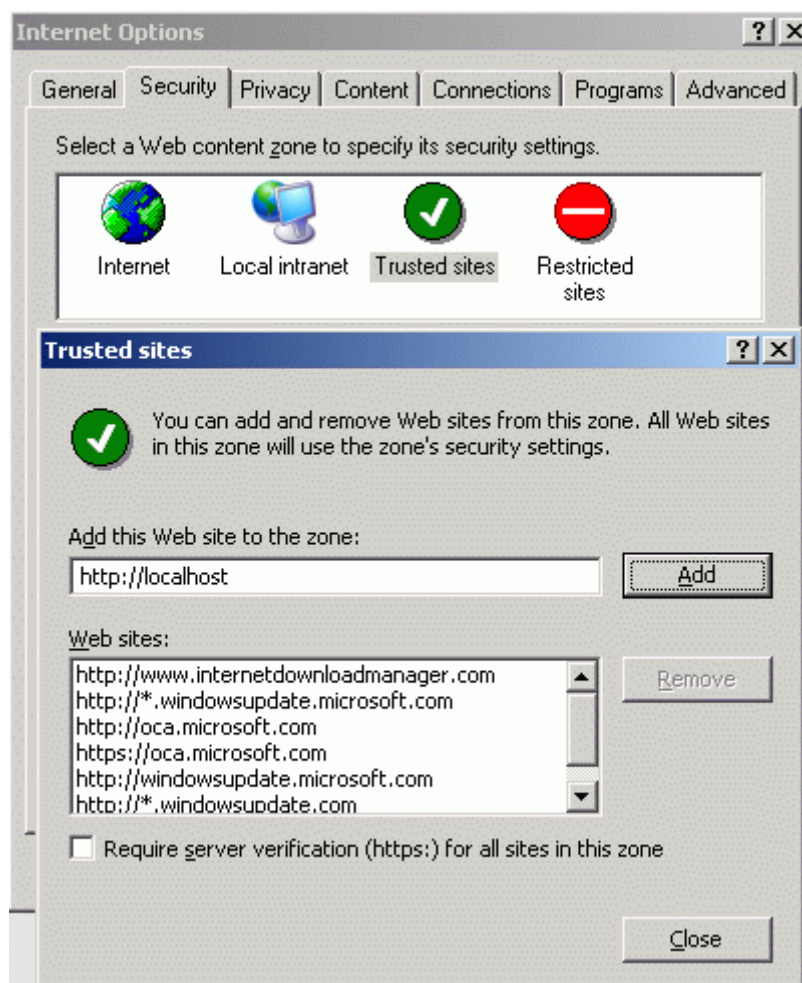
• (و) unable to start debugging on the web server

آیا شما در کامپیوتر خود جزو گروه دیباگرها تعریف شده اید؟

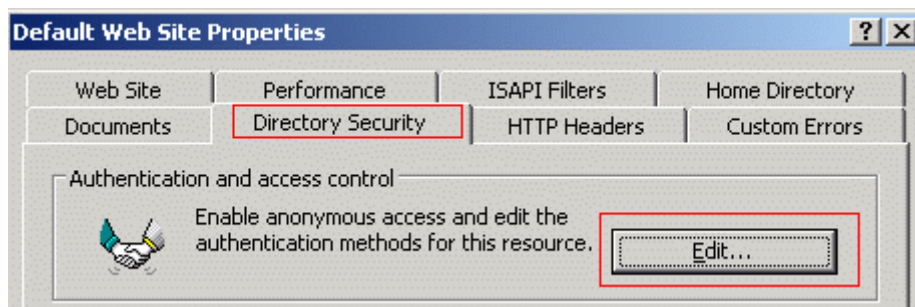
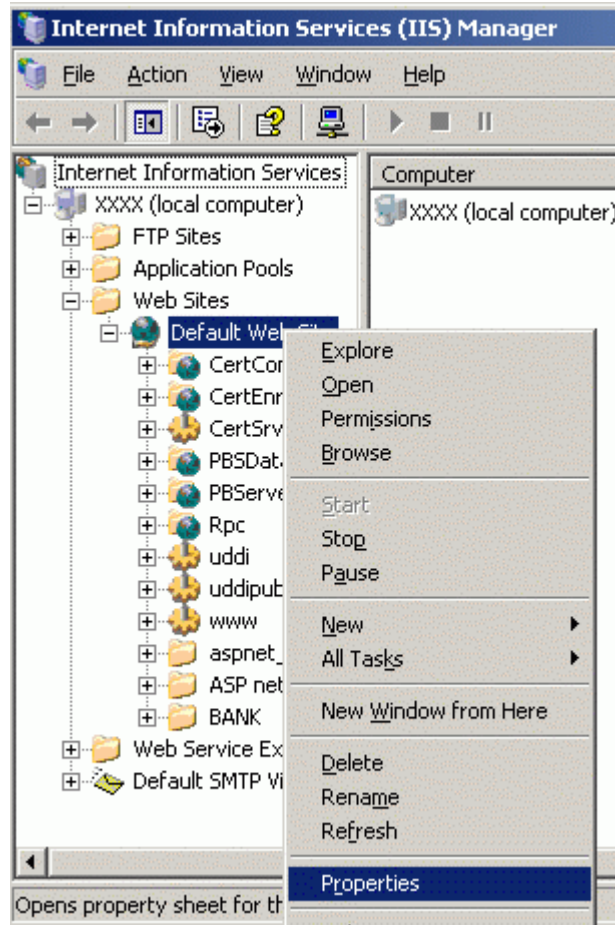
حتی ممکن است ادمین یک سیستم هم جزو این گروه نباشد. بنابراین چک کنید که آیا در این گروه حضور دارید یا نه؟ (شکل زیر) در غیر اینصورت به یوزر مورد نظر خود دسترسی استفاده از این گروه را بدهید (آنرا add کنید).

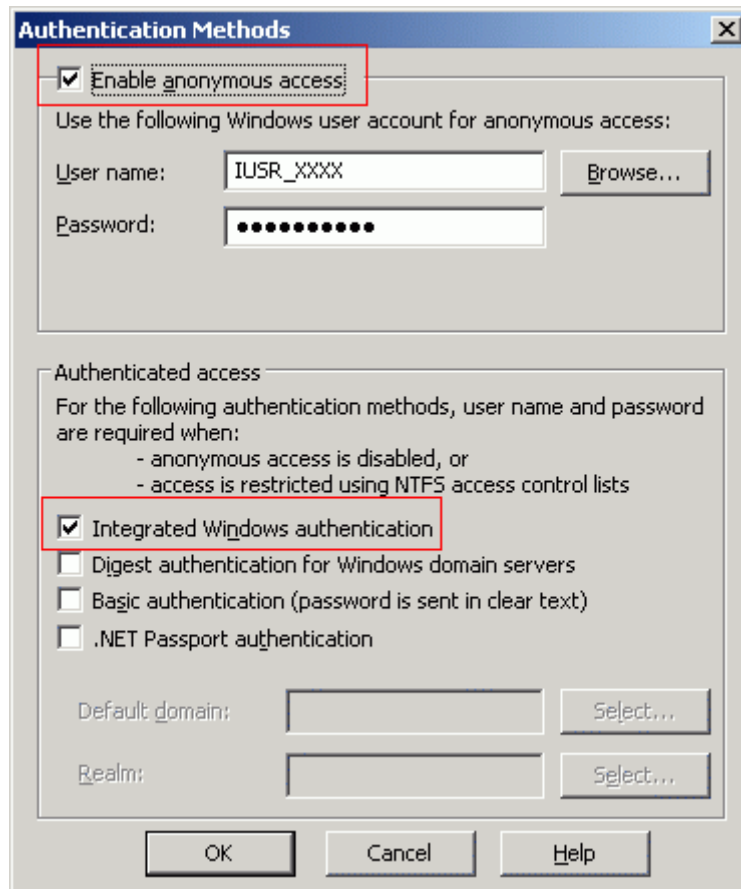


- (ز) آیا هنگام ایجاد پروژۀ ی جدید بجای نام کامپیوتر ، IP آنرا برای مسیر دهی وارد کرده اید؟
برای رفع این مشکل در قسمت security مربوط به Internet options اینترنت اکسپلورر ، این IP را به آدرس های Trusted اضافه نمایید (شکل زیر) .

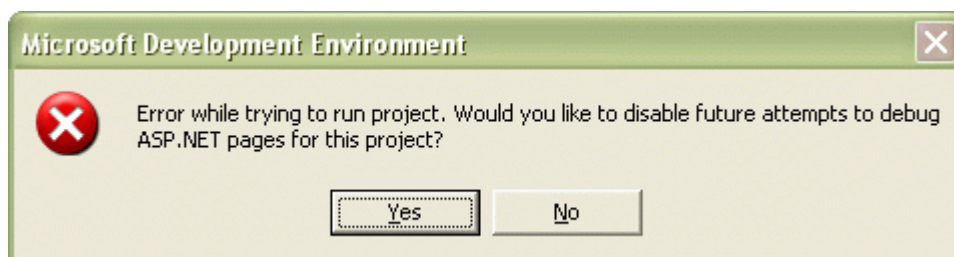


- (ح) آیا در فایل web.config ویژگی debug به true تنظیم شده است؟ در غیراینصورت راه به جایی نخواهید برد!
- (ط) آیا تنظیمات امنیتی IIS شما صحیح است؟ (به قسمت directory security مربوط به Default web site در IIS مراجعه نمایید و سپس دسترسی anonymous و windows integrated باید فعال باشند) (اشکال زیر)).



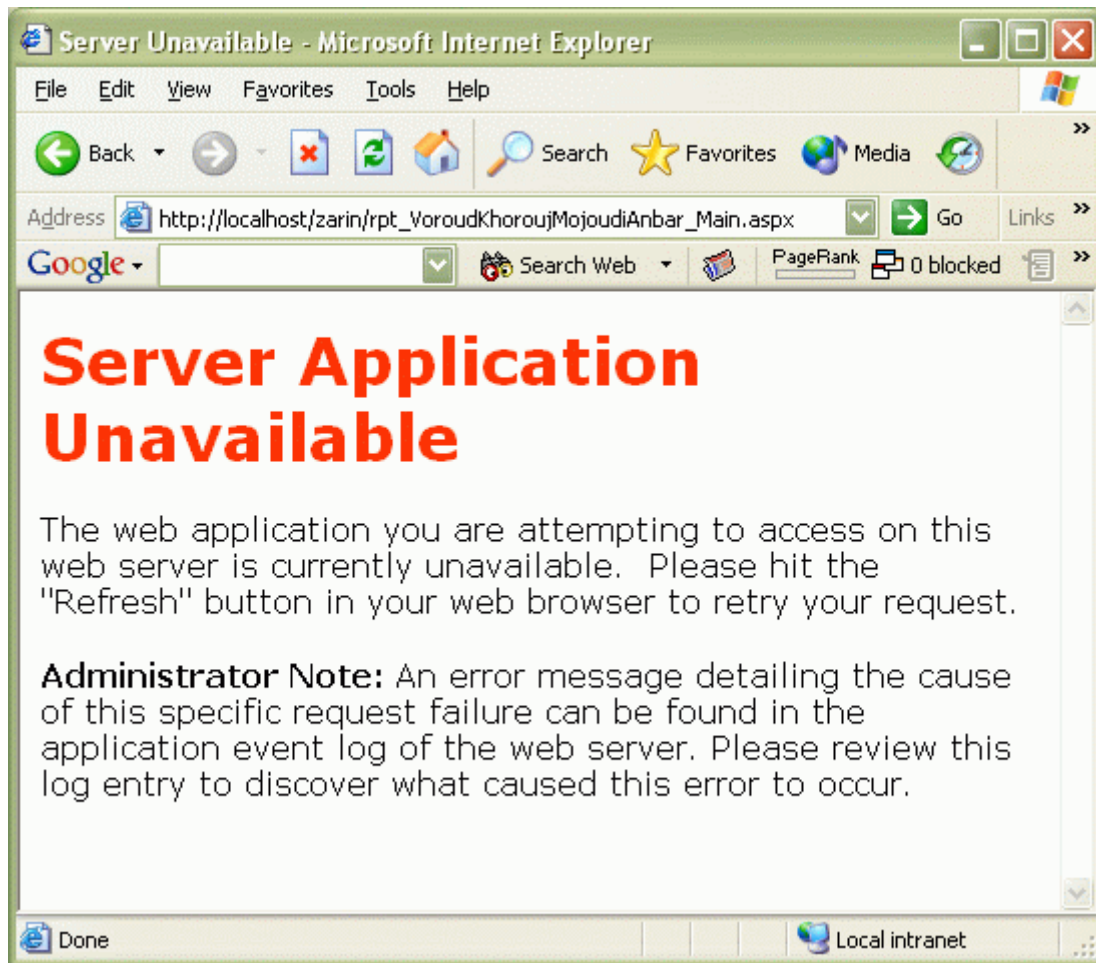


خطای سوم:



اگر در حالیکه یک برنامه ی ASP.NET توسط VS.NET اجرا شده است ، سعی در اجرای برنامه ی ASP.NET دیگری نمایید با خطای فوق مواجه خواهید شد. بنابراین برنامه اول را بسته سپس اقدام به اجرای برنامه ی دیگر نمایید.

خطای چهارم:



این مورد عموماً بر روی کامپیوترهای سرور که دومین کنترلر هستند رخ می دهد (همچنین پس از اعمالی بچ های امنیتی اینترنت اکسپلورر نیز ممکن است شاهد این خطا باشید). برای رفع آن باید قدم به قدم موارد زیر را انجام دهید تا از خطای فوق رهایی یابید! (هرچند در نگارش یک و یک دهم دات نت فریم ورک این مورد برطرف شده است)

نوت بد ویندوز را گشوده و دستورات زیر را در آن تایپ نمایید و در آخر فایل را با نام fixup.cmd ذخیره کنید. با اجرای این بچ فایل (windows NT command script) خودبخود دسترسی های لازم برای یوزر مربوط به ASP.NET ایجاد می گردد و مشکل فوق حل خواهد گردید.

```
REM This batch file addresses issues that exist with MS03-32 with
REM V1.0 of ASP.NET on Windows XP only
REM If you have any other configuration, you should not need to run this
@echo off
```

```
if exist %SystemRoot%\microsoft.net\framework\v1.1.4322\mscorlib.dll goto v11_installed

REM "Changing to the Framework install directory"
cd /d %SystemRoot%\microsoft.net\framework\v1.0.3705

echo "Stopping IIS"
iisreset /stop
echo "-----"

echo "Stopping the ASP.NET state service if it is running"
net stop aspnet_state
echo "-----"

echo "Deleting the ASPNET account"
net user ASPNET /delete
echo "-----"

echo "Creating a new ASPNET account with a temporary password"
net user ASPNET 1pass@word /add
echo "-----"

echo "Launching runas to create a profile"
echo "You will see a command window being created"
echo "type 1pass@word when prompted for the temporary password"
runas /profile /user:ASPNET cmd.exe
echo "-----"

echo "Re-registering ASP.NET and the ASPNET account"
aspnet_regiis -i
echo "A new random password has been autogenerated for the ASPNET account"
echo "-----"

echo "Restarting IIS"
iisreset /start
echo "-----"

echo "The workaround has been applied"
echo "Please try accessing an ASP.NET page"
echo "If you have any custom access controls settings for the ASPNET account,"
echo "you will need to recreate them"
echo "If you were running the ASP.NET state service, you'll need to restart it"
goto done

:v11_installed
echo "Version 1.1 appears to be installed, you should not need to run this file"

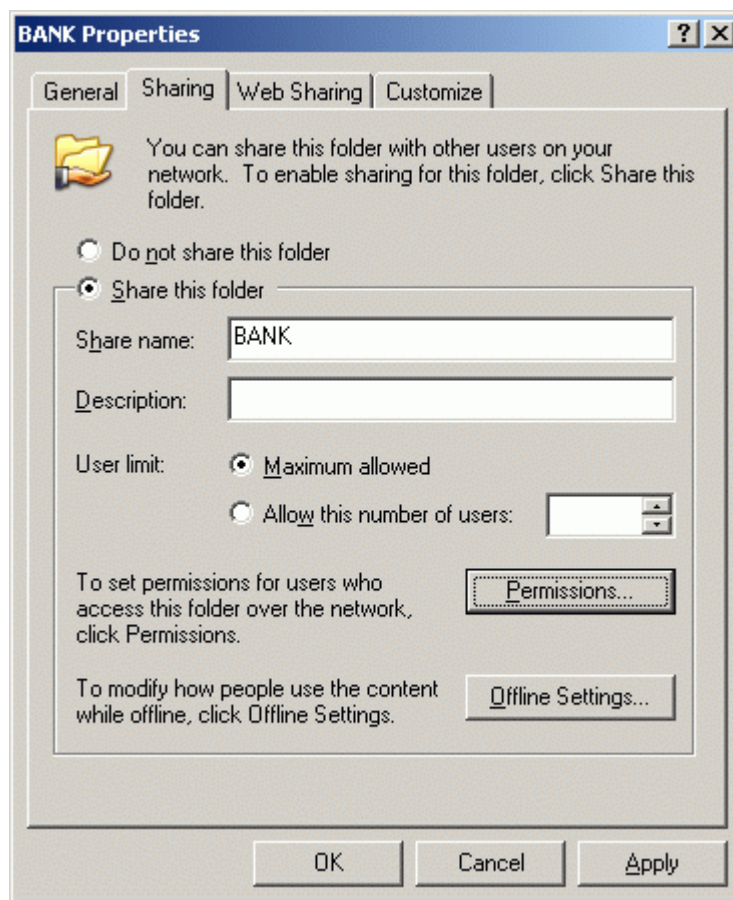
:done
```

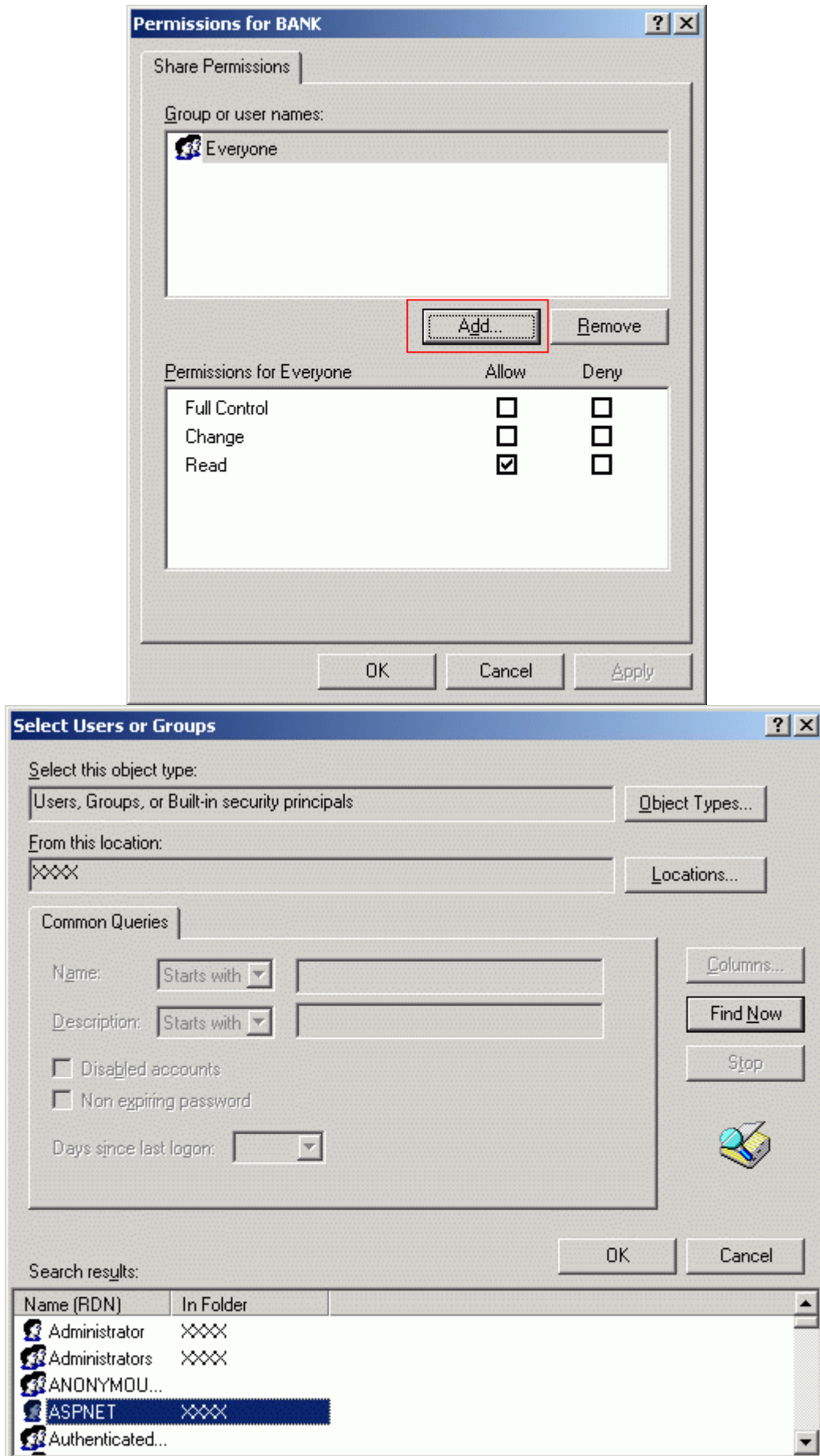
خطای پنجم :

مجوز ذخیره سازی اطلاعات بر روی فایل های mdb و همچنین ایجاد و ذخیره اطلاعات در فایلها روی سرور

گاهی از اوقات نمی توانید هیچگونه اطلاعاتی را بر روی فایل های mdb ذخیره نمایید و پیغام query must be an updatable... را دریافت می کنید و یا به محض اجرای کد ذخیره سازی اطلاعات بر روی فایل ، صفحه ی خطا نمایان می شود.

برای رفع این مشکل روی فولدر برنامه کلیک راست نموده و در قسمت permissions آن ، به کاربرهایی با نام asp و aspnet و امثال اینها ، دسترسی full به فولدر را بدهید تا مشکل حل گردد (اشکال زیر).





خطای ششم :

خطاهای باز کردن فولدرها

عموما نمی توانید برنامه های ASP.NET ایی را که در کامپیوتر دیگری نوشته است به سادگی در کامپیوتر خود باز نمایید! برای حل این مشکل باید به نکات زیر دقت داشته باشید :

- الف) ساخت دایرکتوری مجازی روی فولدر را هرگز فراموش نکنید!
- ب) دو فایل زیر را سپس باید ادیت نمایید تا برنامه به سادگی در VS.NET شما باز شود :

فایلی با نامی شبیه به : **project_name.csproj.webinfo**

```
<VisualStudioUNCWeb>
  <Web URLPath = "http://localhost/bank/bank.csproj" />
</VisualStudioUNCWeb>
```

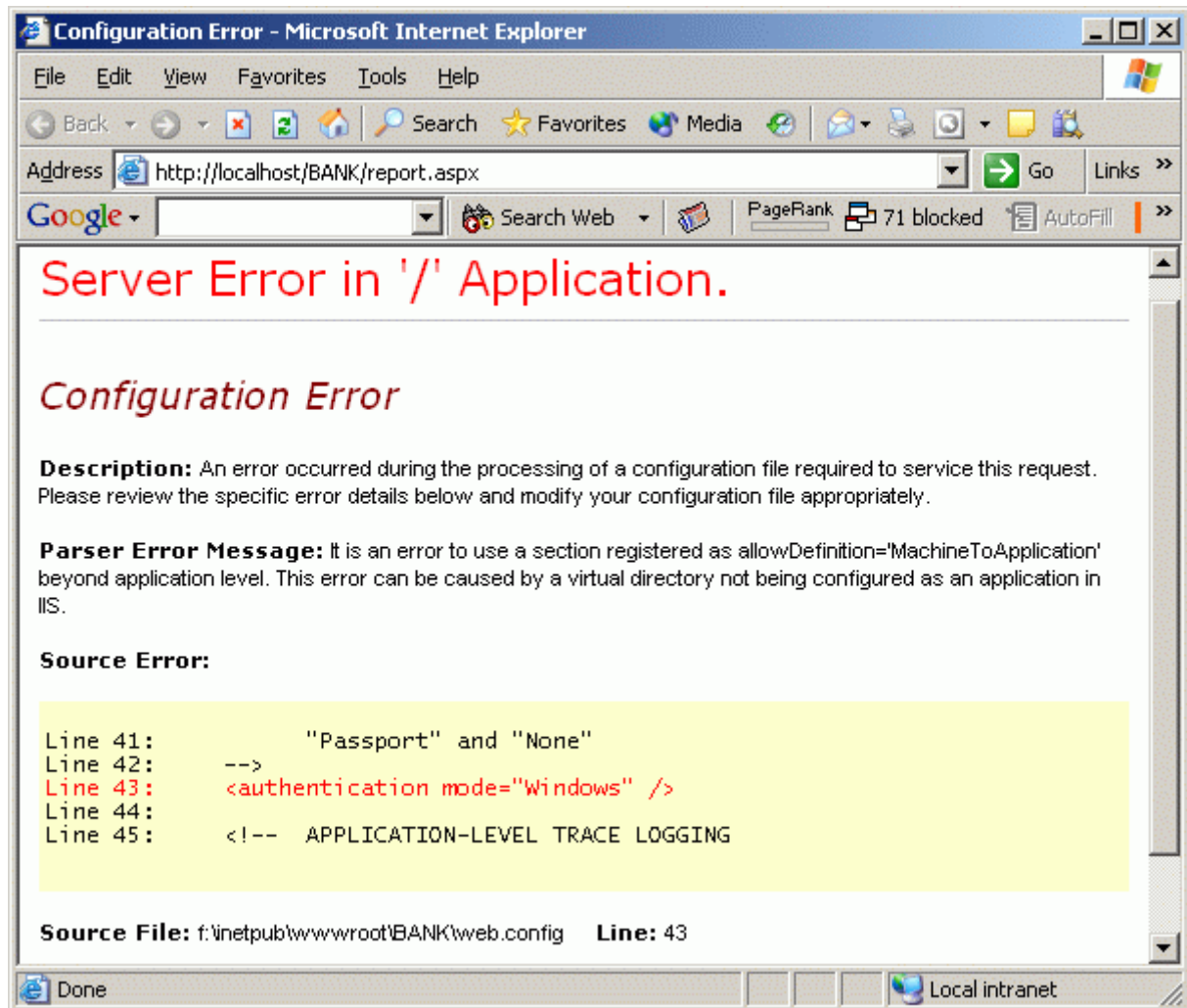
همانطور که ملاحظه می نمایید مسیرهای فوق باید مطابق با مسیر دایرکتوری مجازی ساخته شده روی فولدر شما تغییر کنند.

فایل solution برنامه : **project_name.SLN**

```
Microsoft Visual Studio Solution File, Format Version 7.00
Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "bank", "http://localhost/bank/bank.csproj",
"{F6464EAF-B50B-4164-BAEE-AFAE2494AB6E}"
EndProject
```

مسیری را هم که در آن ملاحظه می نمایید باید تغییر نماید.

خطای هفتم:



به فولدر برنامه های ASP.NET ایی که توسط VS.NET ایجاد می شوند حتما باید دایرکتوری مجازی نسبت داده شود. در غیر اینصورت حتما با خطای فوق مواجه می گردید.

این مورد عموماً در حالت های زیر رخ می دهد:

- فولدر برنامه را بر روی کامپیوتر خود جابجا کرده اید.
- سیستم عامل خود را ارتقاء داده و یا عوض کرده اید.
- می خواهید برنامه ی خود را بر روی کامپیوتری دیگر اجرا نمایید.

هر سه مورد فوق تنها بیانگر یک نکته هستند و آن این است که همراه با کپی کردن یک فولدر که پیش تر به آن دایرکتوری مجازی نسبت داده شده بود، مجوزهای آن کپی نمی شوند. دایرکتوری مجازی چیزی نیست بجز یک فولدر معمولی که یک سری سطح دسترسی ها برای آن تعریف شده است. هیچگاه این سطح دسترسی ها به صورت

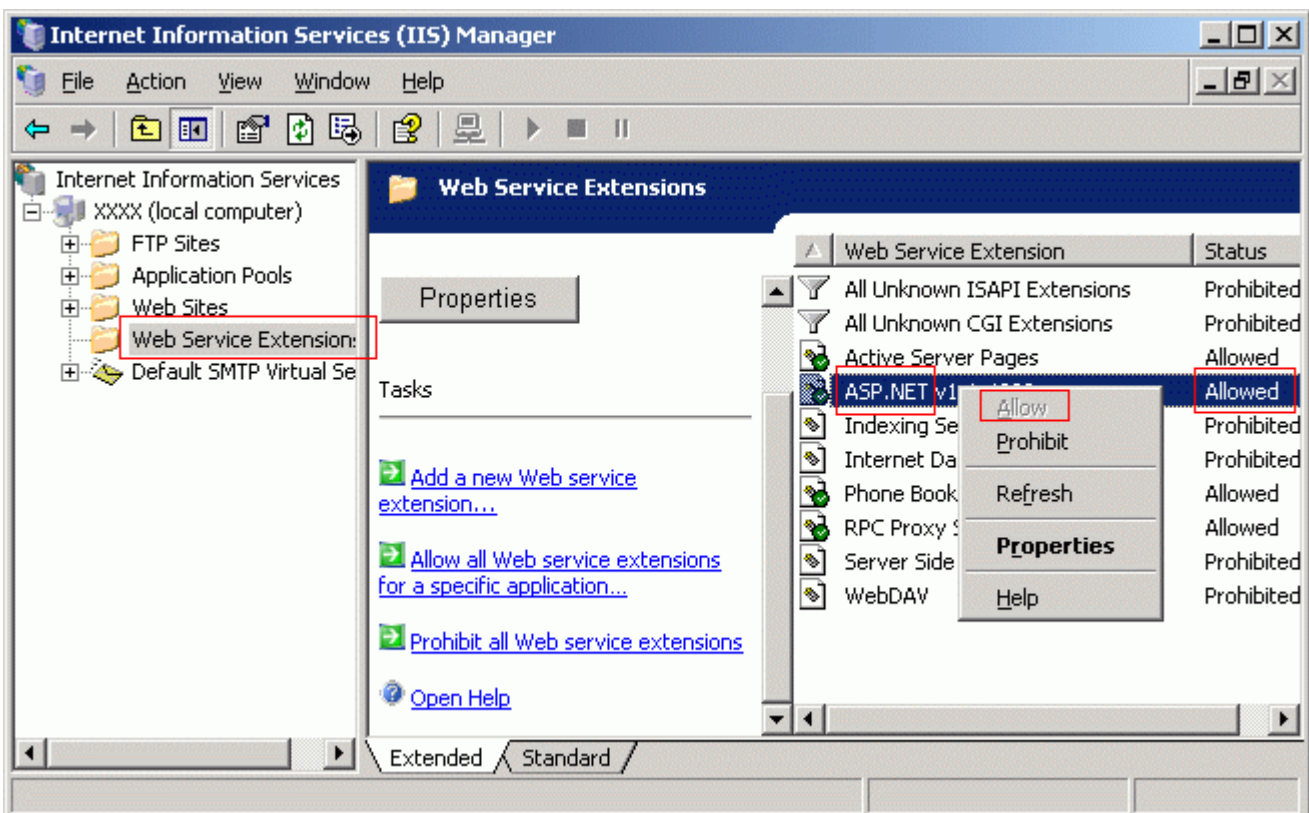
اتوماتیک با کپی کردن و یا انتقال فولدر به جایی دیگر کپی نمی شوند و حتما باید دوباره روی فولدر دایرکتوری مجازی ساخته شود.

تنها فایل های asp که از روش code-behind (روش متداول VS.NET) استفاده نمی کنند همانند برنامه های asp کلاسیک نیاز به فولدر مجازی ندارند (برای مثال برنامه های نوشته شده با webMatrix الزاما نیازی به دایرکتوری مجازی ندارند).

خطای هشتم:

خطاهای مشاهده شده در ویندوز ۲۰۰۳ دات نت سرور:

- الف) آی آی اس ۶



همانطور که می دانید در ویندوز ۲۰۰۳ دات نت سرور، مایکروسافت ایده ی enhanced security را ارائه داده است.



این ایده بدین صورت تحقق یافته است که صرفاً برنامه ها و تنظیماتی که در ویندوزهای قبلی به صورت پیش فرض مهیا بودند، در این ویندوز دیگر جزو موارد پیش فرض به شمار نمی آیند و باید به صورت دستی تنظیم شوند!! برای مثال شما به صورت پیش فرض مجاز به اجرای برنامه های ASP.NET نیستید و تا همانند شکل فوق این مورد را فعال ننمایید نمی توانید هیچ برنامه ی ASP.NET ایی را روی این ویندوز اجرا کنید!

مثالی دیگر غیر فعال بودن نمایش هر گونه صوت و تصویری در اینترنت اکسپلورر همراه آن است! تنها کافی است به قسمت advanced تنظیمات آن مراجعه نمایید و تیک های مربوطه را دوباره قرار دهید، در غیر اینصورت برای مثال از فایل های animation gif تنها فریم اول آنها را مشاهده خواهید کرد و بس!

- (ب) اس کیوال سرور

عموماً برنامه های ASP.NET با بکارگیری یک بانک اطلاعاتی همانند SQL-Server و بانک های آن معنای واقعی خود را پیدا می کنند. در ویندوز ۲۰۰۳ دات نت سرور تا آخرین سرویس پک اس کیوال سرور را نصب ننمایید نمی توانید از SQL-Server 2000 استفاده کنید.

خطای نهم:**اسکرپت اتک**

از نگارش یک و یک دهم دات نت فریم ورک به بعد حملات اسکرپتی از طرف کاربران توسط آن کنترل می شود و خطایی را که گوشزد می کند به این مضمون است : خطایی بالقوه خطرناک تشخیص داده شد ! و از ارسال آن به سرور جلوگیری می کند. متأسفانه زبان فارسی هم جزو این حملات محسوب می شود! برای خاموش کردن این نوع چک کردن ها می توانید خط زیر را به وب کانفیگ اضافه نمایید :

```
<!-- Avoiding dang. post warn.
-->
<pages validateRequest="false" />
```

البته مورد فوق باید قبل از تگ های زیر اضافه گردد :

```
</system.web>
</configuration>
```

خطای دهم :**تداخل با فایروال**

یک تجربه تلخ یک روزه! بهتر است هنگام کار با VS.NET فایروال خود را خاموش نمایید (چون بدیهی است که عموماً هنگام برنامه نویسی با اینترنت کار نمی کنید). گاهی از اوقات فایروال تبادل اطلاعات بین VS.NET و IIS را قطع می کند و خطایابی آن به شدت مشکل است...

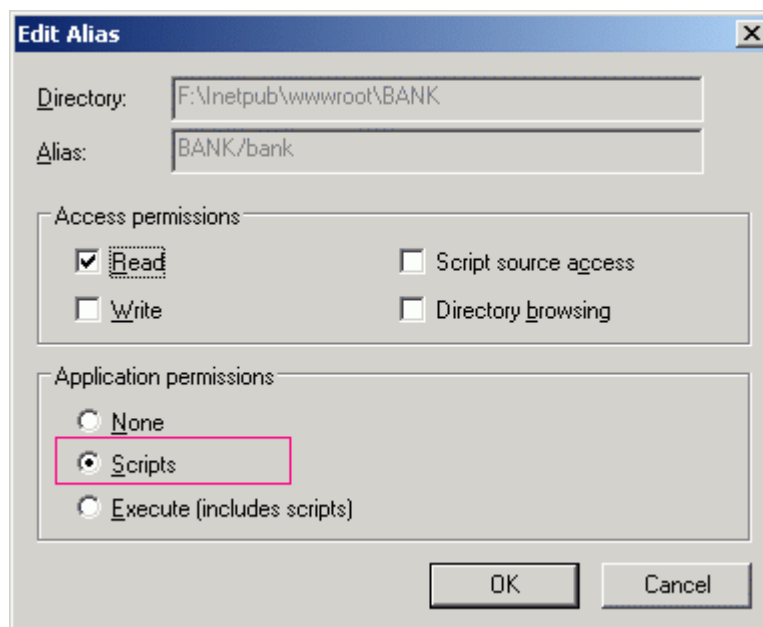
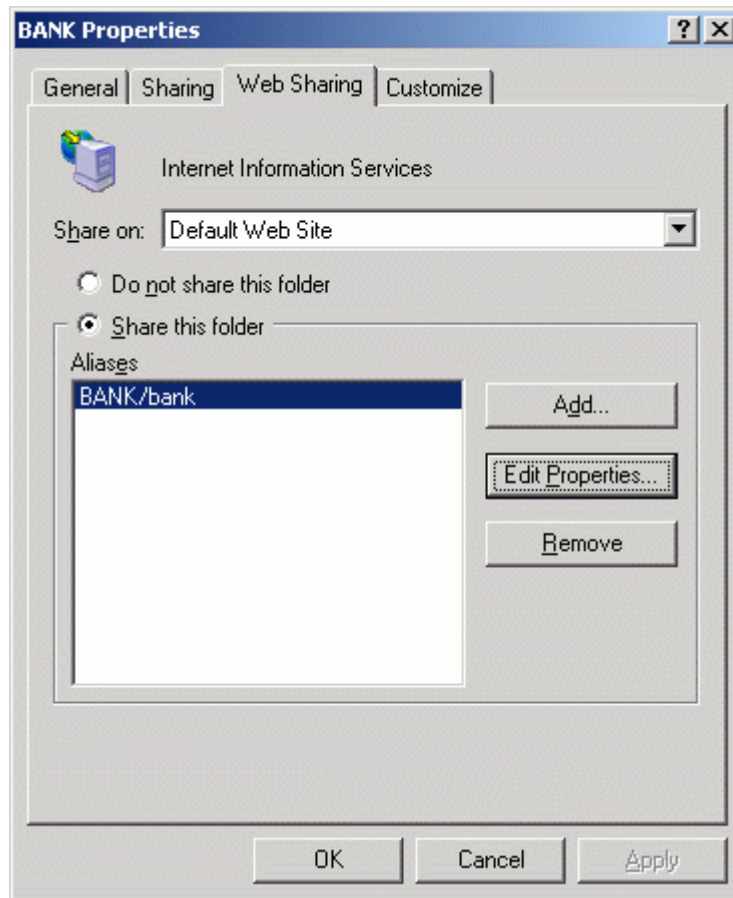
خطای یازدهم :

The project is not configured to be debugged

این خطا دو دلیل می تواند داشته باشد :

- الف) برنامه ی شما فایل web.config ندارد (آنرا به صورت دستی اضافه نمایید).

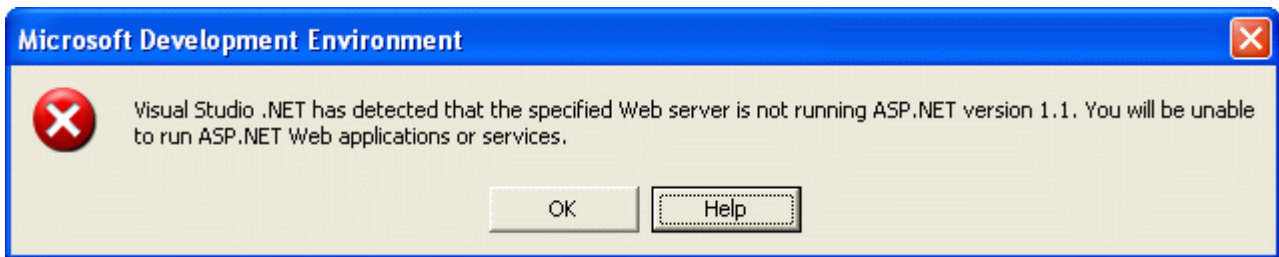
- (ب) فولدر برنامه ی شما مجوز execute ندارد. روی آن کلیک راست نموده و سپس در Tab مربوط به web sharing روی دکمه ی edit properties کلیک کرده و مجوز اجرای scripts را بدهید (اشکال زیر)



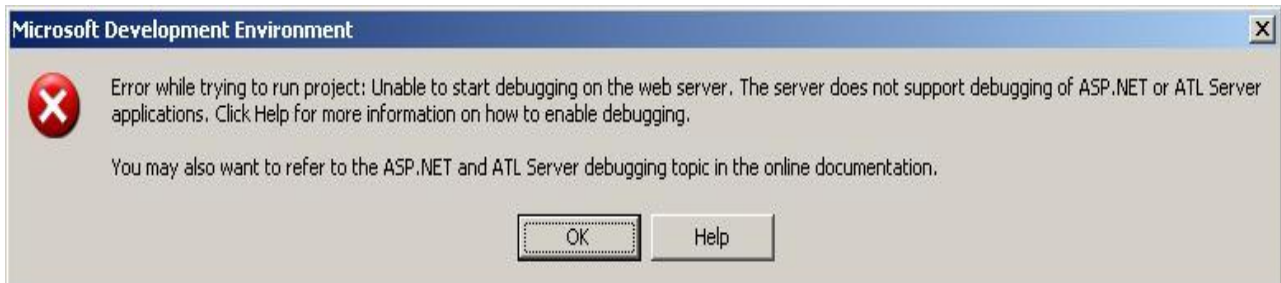
خطای دوازدهم :

هنگام اجرای برنامه های ASP.NET در مرورگر ، تمام وب کنترل ها به صورت Label نمایش داده می شوند!
 برای رفع این مشکل باید یکبار دیگر دات نت فریم را نصب نمایید (ر.ک. بند (د) خطای دوم).
 (البته رفع این مشکل با تصحیح mapping بین IIS و دات نت فریم نیز میسر است که بدلیل وقت گیر بودن آن ،
 روش قبلی توصیه می گردد)

خطای سیزدهم :

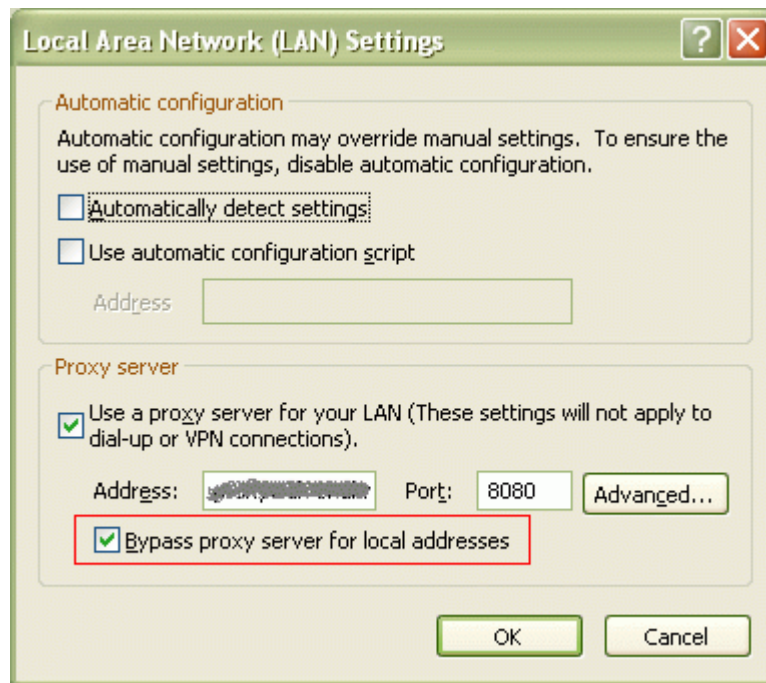


و یا :



دلایل ممکن:

- ۱- Map نبودن دات نت فریم ورک به IIS
- ۲- خاموش بودن IIS
- ۳- اگر از پروکسی داخلی استفاده می کنید (برای اتصال به اینترنت) به تیک زیر دقت نمایید (در تنظیمات اینترنت اکسپلورر):



طریقه ی مپ کردن دات نت فریم ورک به IIS :

اگر خاطرتان نیست که ابتدا دات نت فریم ورک را نصب کرده اید و بعد IIS یا برعکس (که حالت برعکس توصیه می شود)، نگران نباشید! با مپ کردن دات نت فریم به IIS به صورت زیر قسمتی از مشکلات کاری شما خاتمه پیدا می کنند :

از طریق خط فرمان ویندوز، به دایرکتوری زیر وارد شوید:

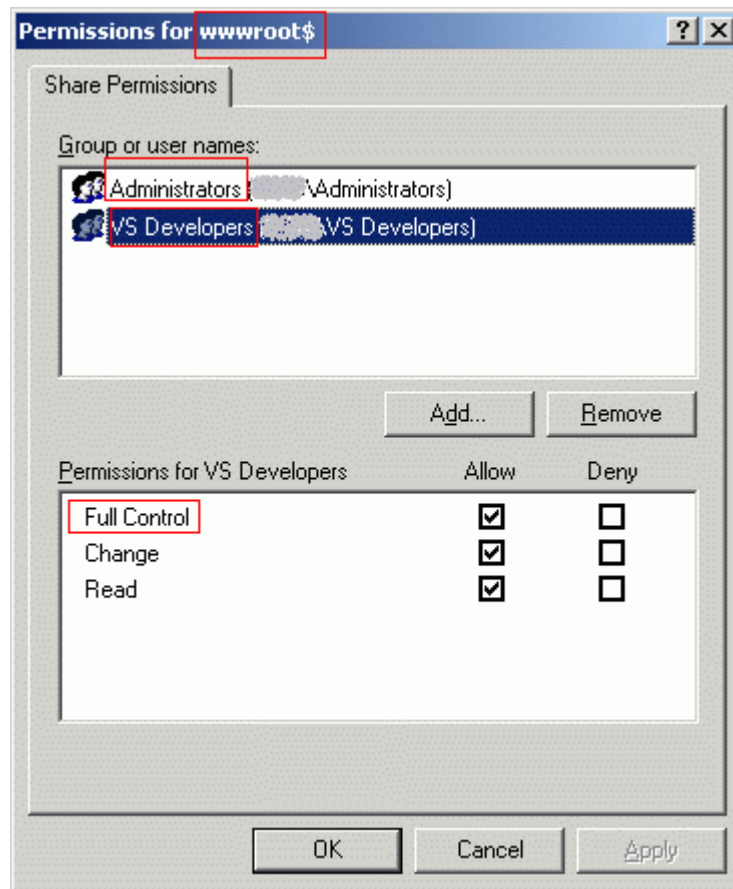
```
WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322
```

سپس دستور زیر را اجرا نمایید:

```
aspnet_regiis.exe /i
```

خطای چهاردهم :

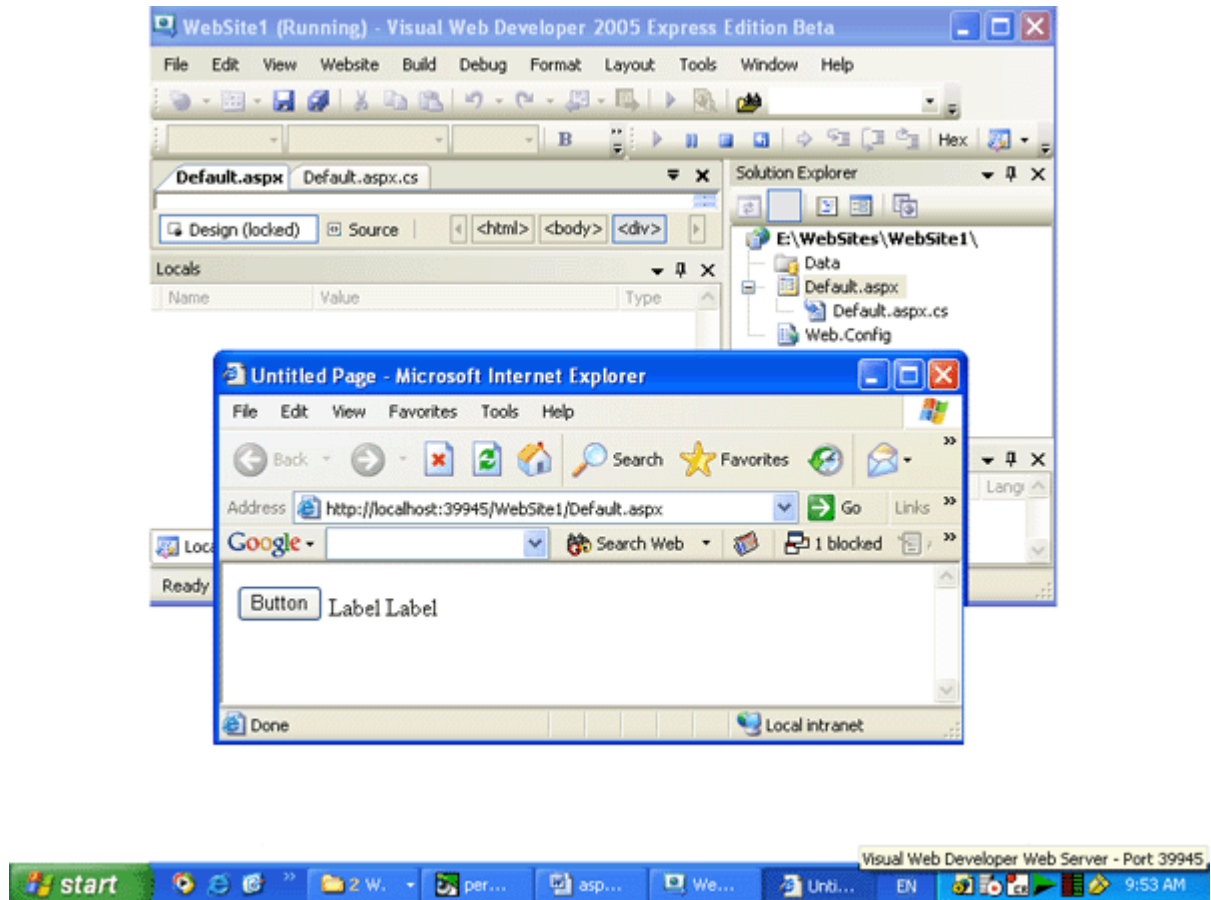
عموما دستکاری تنظیمات wwwroot نیز سبب عدم اجرای برنامه ها خواهند گشت. این تنظیمات باید به شکل زیر باشند :



اگر این موارد را به صورت دستی تغییر داده اید بهتر است یکبار IIS را مجدداً نصب نمایید تا با ایجاد خودکار این فولدر، تنظیمات آنرا نیز به صورت صحیح انجام دهد. بعد از آن بدیهی است که باید دات نت فریم ورک را به IIS مپ کنید.

تغییرات انجام شده در نگارش جدید VS.NET :

همانطور که در شکل زیر نیز ملاحظه می فرمایید ، مایکروسافت در نگارش جدید Visual web developer ، یک وب سرور را نیز به همراه آن ارائه داده است که تقریبا ۷۰ درصد مشکلات فوق به این ترتیب حل خواهند شد. در این حالت برنامه ی شما تحت این وب سرور و بدون نیاز به IIS تست و خطایابی خواهد شد.



نویسنده :

وحید نصیری

تاریخ نگارش:

۱۳۸۲/۱۱/۱۳

تاریخ آخرین به روز رسانی:

۱۳۸۳/۶/۲۴

نگارش:

۲