

با سلام

از این قسمت به بعد سطح حرفه ای را آغاز خواهیم کرد در سطح حرفه ای کار با بانکهای اطلاعاتی access ، SQL server و My sql را فرا گرفته نحوه ایجاد سایتهای دینامیک توسط زبانهای Asp.net و PHP را فرا می گیریم امیدوارم با همراهی و پشتکار این سطح را هم با موفقیت پشت سر بگذاریم

مطالب این سطح برگرفته از دو کتاب **Macromedia Dreamweaver MX 2004 Web Application Recipes** و **Macromedia Dreamweaver MX 2004 and Databases** می باشد که در کل حجمی بیش از ۱۰۰۰ صفحه مطلب را شامل می شود و بدیهی است کل مطالب در این سری مقالات نمی گنجد منتها سعی کردم شمه ای از مهمترین مطالب را خدمتتان تقدیم کنم تا علاوه بر تسلط شما بر دو مقوله سایتهای دینامیک و بانکهای اطلاعاتی مطالب تا حد امکان موجز ، خلاصه و در عین حال گویا باشد

سطح حرفه ای

مقدمات بانکهای اطلاعاتی

بانک اطلاعاتی در کل مجموعه ای از اطلاعات مختلف است که این اطلاعات بطور دائمی نگه داری می گردند اطلاعاتی از قبیل نام افراد یا یوزر و پسورد هر عضو در سایت ، شرکت ، اداره و ...

موارد استفاده از بانکهای اطلاعاتی بسیار گسترده و همه جانبه است و مهمترین مزیت بانکهای اطلاعاتی این است که می توان از طریق صفحات وب با آن تعامل برقرار کرد و اطلاعات درج شده را اخذ یا ویرایش کرد

در مورد این موارد در طول این سطح کاملا آشنا خواهیم شد منتها مطلبی که در این جا باید ذکر گردد این است که بطور ساده هر بانک اطلاعاتی از جداولی تشکیل شده و می تواند حاوی فیلدها و رکوردهایی باشد

فیلدها گروه های اطلاعات هستند مانند نام ، جنسیت ، سن و ...

رکوردها هم اطلاعات تک به تک فیلدها را تشکیل می دهد

مثلا در فیلد نام می توانیم صدها رکورد داشته باشیم که نام تمام اعضای یک سایت ثبت شده باشد

یا این گونه توضیح دهم بانک اطلاعاتی یک فایل یا مجموعه ای از فایل های منظم و مرتبط با هم است که از جدول تشکیل شده اند

در این جدول ردیفها رکوردهای اطلاعات هستند و هر ستون نیز یک فیلد است.

این مطلب را در زیر بهتر درک خواهید کرد

اگر شکل زیر را یک بانک اطلاعاتی در نظر بگیریم که از ۳ فیلد نام ، نام خانوادگی و سن تشکیل شده و هر فیلد از ۵ رکورد تشکیل شده است که اطلاعات خاص هر فیلد در آن درج شده

سن	نام خانوادگی	نام
۲۰	حسینی	محمد
۲۱	محمدی	علی
۲۲	حسینی	حسن
۲۲	محمدی	حسین
۲۴	حسینی	رضا

اکثر بانکهای اطلاعاتی از ساختار زبانی بنام SQL استفاده میکنند که توسط شرکت IBM در دهه ۷۰ میلادی عرضه و تکمیل شد البته دستورات در هر بانک امکان دارد با دستورات بانک اطلاعاتی دیگر مقداری تفاوت داشته باشد منتها اساس یکی است بانکهای اطلاعاتی انواع مختلفی دارند که در مورد ۳ بانک اطلاعاتی مورد نظر ما هر ۳ از نوع رابطه ای هستند ایجاد بانکهای اطلاعاتی access و SQL server که محصول مایکروسافت هستند از طریق رابط گرافیکی بسادگی صورت می گیرد منتها ایجاد بانکهای اطلاعاتی مبتنی بر my sql را باید با کد نویسی و دستورات این بانک انجام داد این توضیحات بسیار مقدماتی از بانکهای اطلاعاتی بود اگر مایل هستید در این مورد بیشتر بدانید به سایر منابع مراجعه کنید ما در ادامه به نحوه ایجاد بانکهای اطلاعاتی هم تا حدودی می پردازیم منتها توضیحات تکمیلی در قالب این مقاله نمی گنجد و خود شما باید با این بانکهای اطلاعاتی آشنا باشید.

بانک اطلاعاتی Microsoft Access

این بانک اطلاعاتی یکی از سیستم های مدیریتی پایگاه داده ها (DBMS) در سطح Entry-level است که توسط مایکروسافت ارائه گشته و چون برنامه Access که قادر به ایجاد و مدیریت این بانک اطلاعاتی است در قالب بسته نرم افزاری آفیس مایکروسافت گنجانده شده اکثر مردم با این پایگاه آشنا هستند و به همین لحاظ انتخاب اول شرکتهای کوچک است زیرا هم ساده و هم ارزان است.

البته این پایگاه داده ها محدودیتهایی نیز دارد که از آن جمله این که در آخرین نگارش تعداد اتصالات هم زمان به پایگاه داده نمی تواند بیش از ۲۵۵ اتصال باشد و نیز حجم این پایگاه نمی تواند بیش از ۲ گیگا بایت باشد. البته همین هم عالی است و کاملا جوابگوی نیاز یک شرکت کوچک خواهد بود زیرا تعداد کاربران هم زمان با اتصالات هم زمان با پایگاه داده تفاوت دارد و باید ترافیک سایت این گونه پایگاه های داده بسیار زیاد شود تا احتمال اتصال هم زمان ۲۵۵ نفر به پایگاه داده برود

بانک اطلاعاتی Microsoft SQL Server

این بانک اطلاعاتی هم محصول مایکروسافت است و انطباق پذیری عالی با اکسز دارد بطوری که محتویات هر دو بانک را می توان به یکدیگر تبدیل کرد.

قدرت این بانک بسیار بالاست و هیچ محدودیتی هم در حجم بانک اطلاعاتی ندارد و هم زمان می توان تا سقف ۴۰۹۶ اتصال را به این بانک بطور هم زمان برقرار کرد که این مقدار بسیار زیاد است شاید نتوان هیچ سرور معمولی را یافت که این همه اتصال هم زمان را به بانک اطلاعاتی برقرار کند و خود سرور از لحاظ سخت افزاری فلج نشود ایجاد و مدیریت این بانک هم با رابط SQL Server Enterprise Manager بسادگی صورت می گیرد

آماده سازی سیستم

قبل از هر چیزی باید سیستمتان را به سرور تبدیل کنید برای این منظور می توانید از IIS خود ویندوز استفاده کنید یا از سرورهای دیگر مانند apache استفاده کنید. (اگر قصد ایجاد سایت با تکنولوژی asp یا asp.net را دارید حتما باید از سرور iis استفاده کنید و از سرور آپاچی هم برای PHP البته صفحات ایجاد شده با زبان PHP قابلیت اجرا بر روی سرور iis را نیز دارند) مرحله بعد نصب بانکهای اطلاعاتی مورد نیازتان است تا سیستمتان قادر به شناسایی فایلهای بانک اطلاعاتی تولید شده باشد و خود نیز بتوانید آنها را ایجاد کنید.

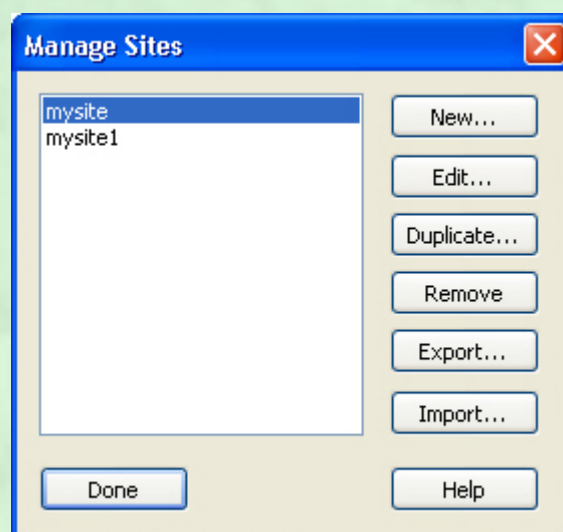
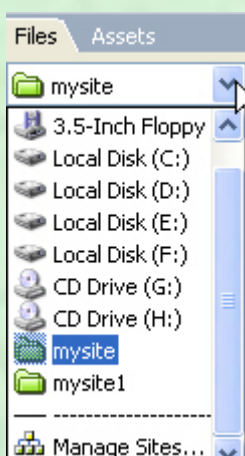
اگر مایلید با صفحات asp.net هم کار کنید پیشنهاد نصب .Net Framework را می کنم (این قابلیت در ویندوز سرور ۲۰۰۳ نصب خواهد شد منتها در سایر سیستم عاملها باید نصب شود که آن را می توانید دانلود کنید یا از طریق بسته Visual Studio.net می توانید آن را نصب کنید)

البته قبل از نصب my sql پیشنهاد می شود PHP را نیز نصب کنید

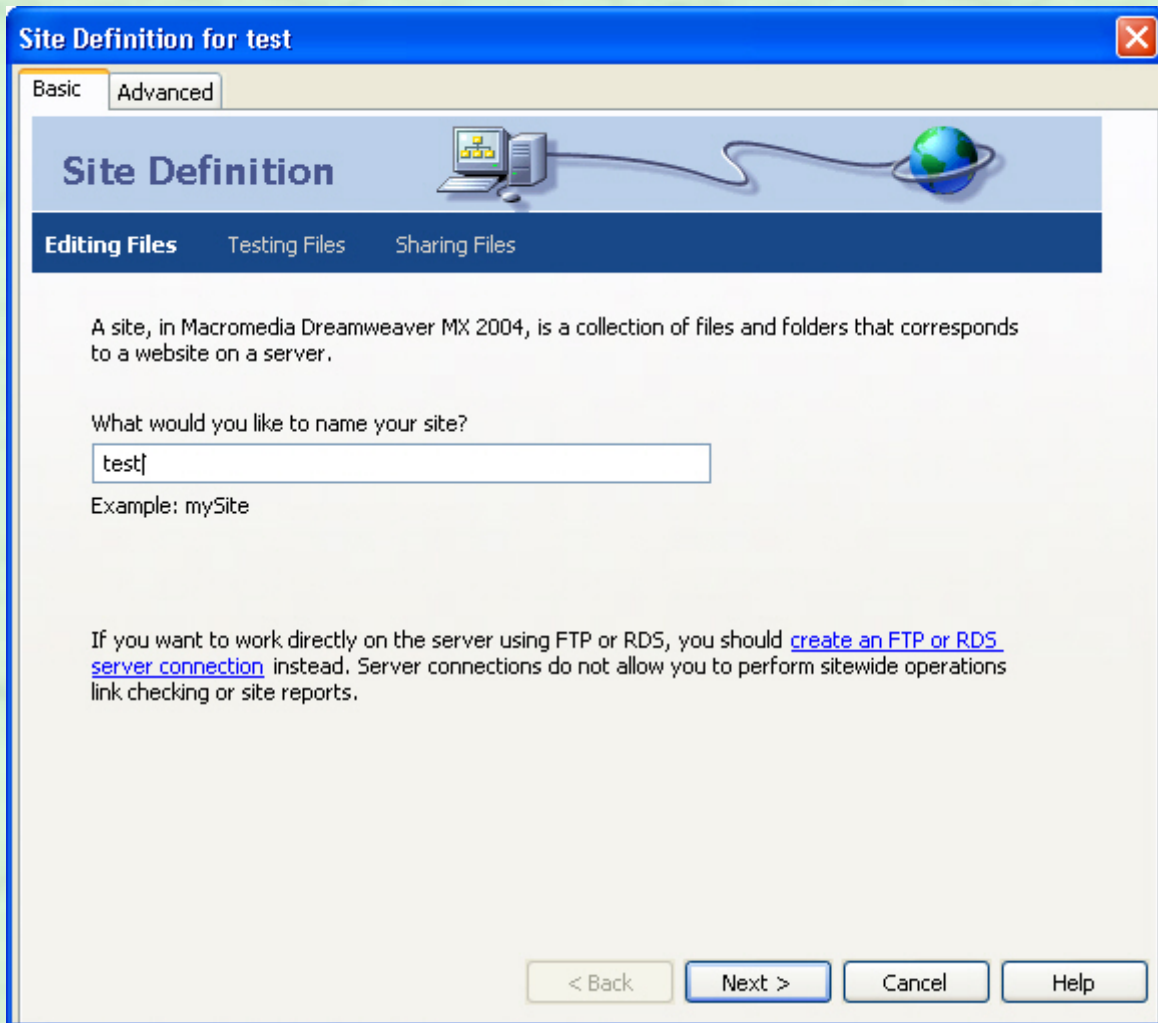
نحوه نصب IIS ، PHP و my sql را قبلا در مقاله مفصلی توضیح داده و در سایت قرار داده ام که می توانید از آن استفاده کنید

ایجاد سایت دینامیک در دریم ویور (ASP.Net)

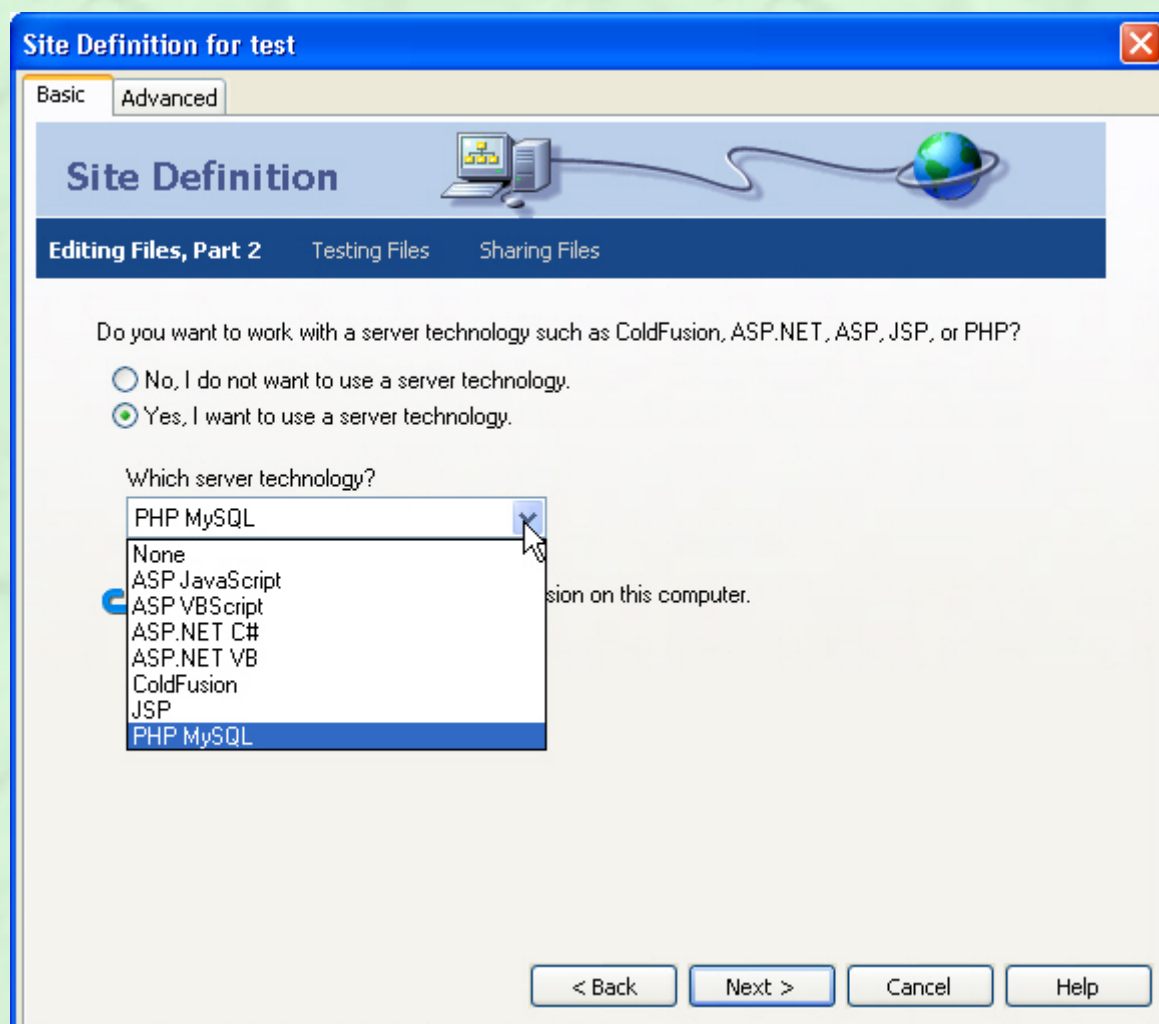
در این جا بنده نحوه پیکره بندی یک سایت دینامیک را در دریم ویور شرح خواهم داد ابتدا در لوکال هاست خود پوشه خالی با هر نامی که دوست دارید ایجاد کنید سپس پانل سایت را باز کرده و از منوی گشودنی که نام سایت جاریتان درج شده گزینه manage sites را کلیک کنید کادر زیر برایتان باز خواهد گشت



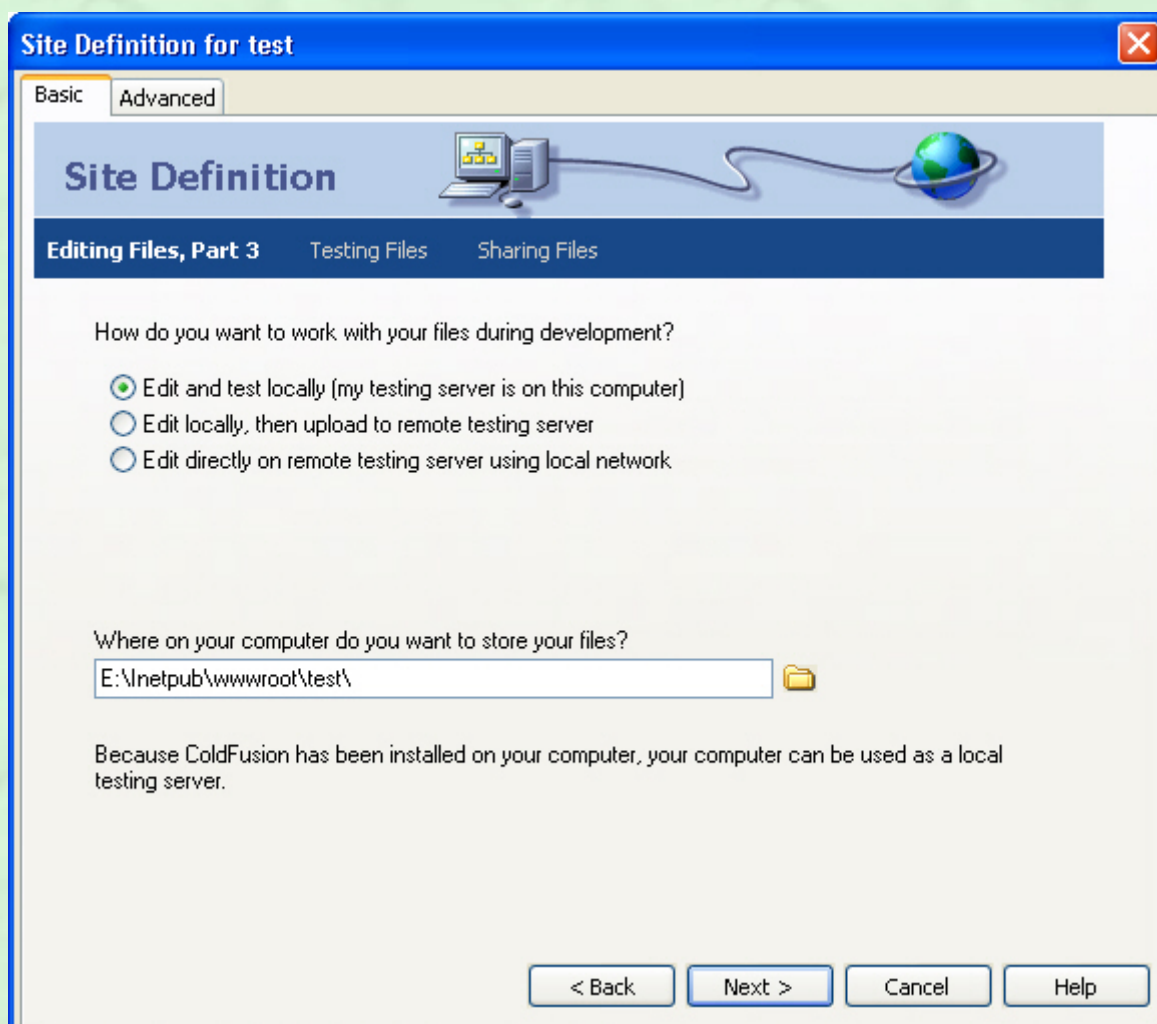
اگر مایلید گزینه های سایتهای قبلی خود را تغییر دهید نام سایت را انتخاب و بر روی edit کلیک کنید منتها اگر مایل به ایجاد سایت جدیدی در کنار سایر سایتهایتان هستید گزینه new را انتخاب نمایید



در این لحظه پنجره site definition باز خواهد گشت (شکل بالا)
شما می توانید از برگه basic یا advanced سایت جدیدتان را ایجاد کنید که من در این جا برگه basic را شرح می دهم که شما با
یادگیری این مراحل در قسمت advanced هم مشکلی نخواهید داشت
در اولین قسمت از برگه basic نام سایتتان را تایپ کنید و بر روی Next کلیک کنید تا به مرحله بعد بروید (تصویر بالا)

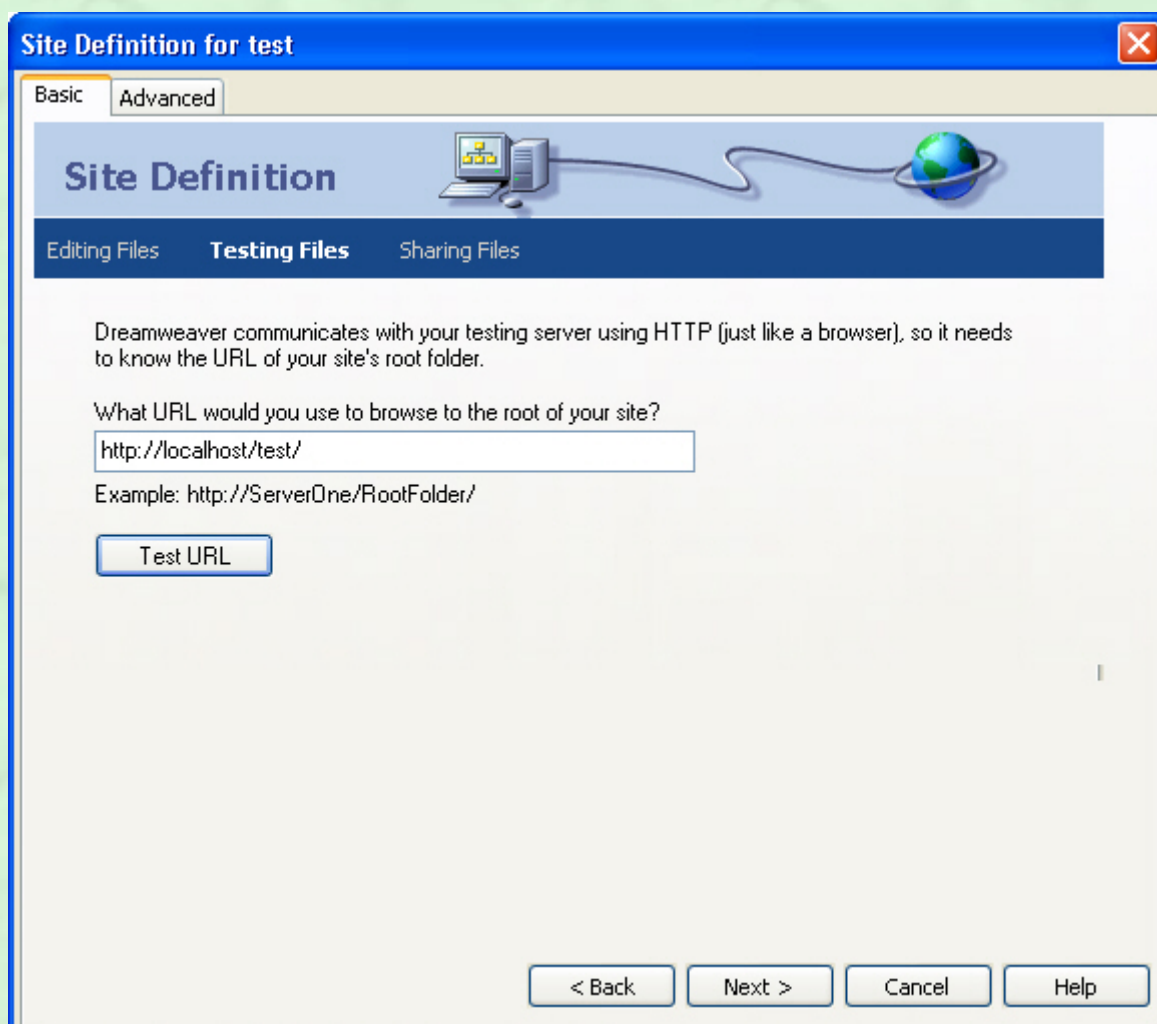


در این مرحله از قسمت بالا گزینه Yes I want to use a server technology را انتخاب کنید و از کادر Which server technologie تعیین کنید صفحات شما با چه زبانی ایجاد خواهد شد من گزینه ASP.Net VB را انتخاب نمودم حال بر روی next کلیک کنید تا به مرحله بعد بروید



در این مرحله چون ما قصد داریم ادیت و تست صفحات در سیستم خودمان صورت گیرد از قسمت بالا گزینه Edit and test locally را انتخاب می کنیم و در قسمت where on your computer do you want to store your files آدرس پوشه سایتمان در لوکال هاست را که ایجاد نموده بودیم وارد می کنیم

پس از این کارها بر روی next کلیک کنید تا به مرحله بعدی بروید

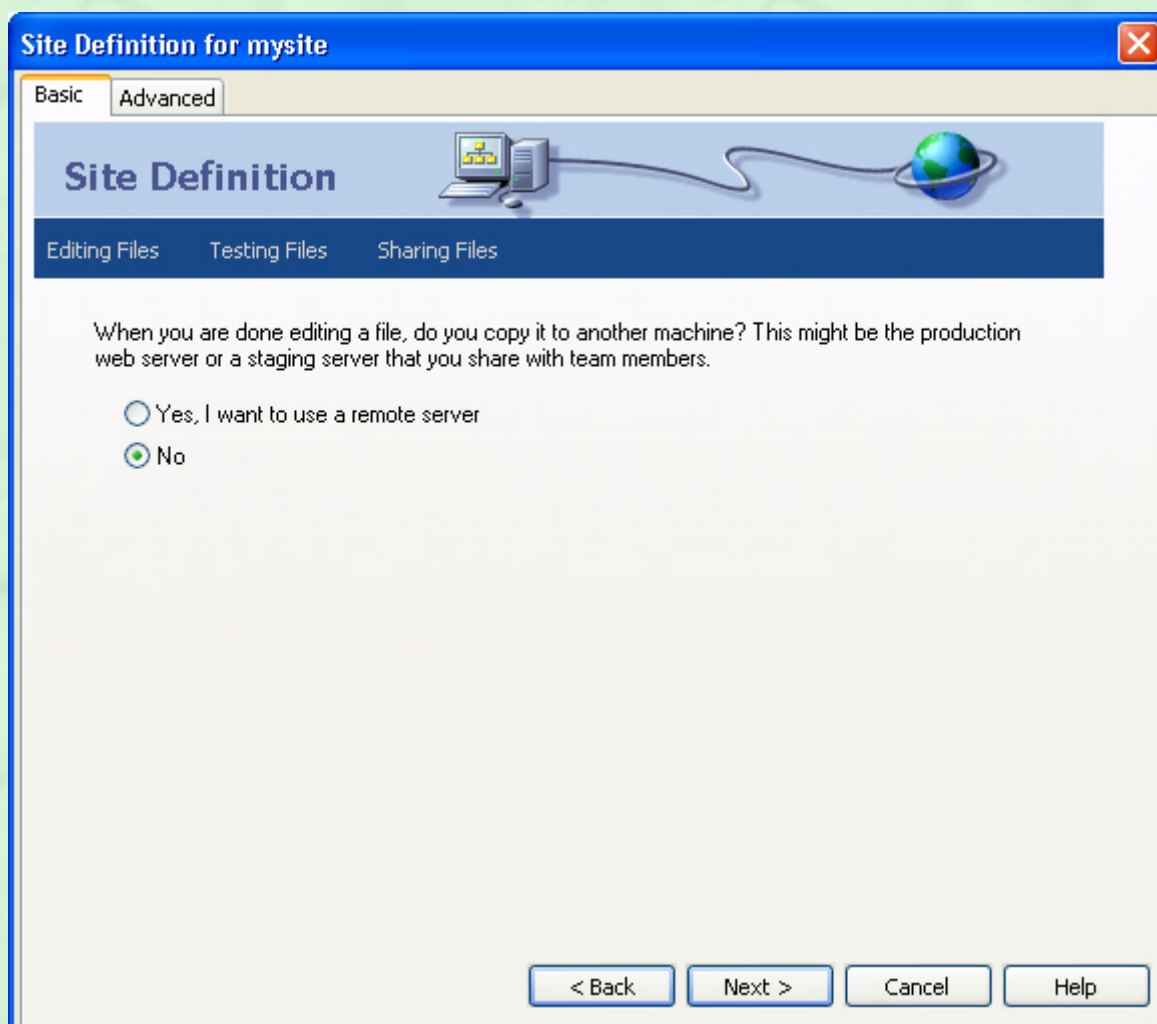


در این مرحله آدرسی را که مرورگر باید صفحات شما را نمایش دهد وارد کنید که اگر تا این جا با من همراهی کرده باشید همانی است که من درج نمودم اما برای اطمینان می توانید گزینه test URL را کلیک کنید که اگر آدرستان درست باشد این پیغام صادر خواهد شد

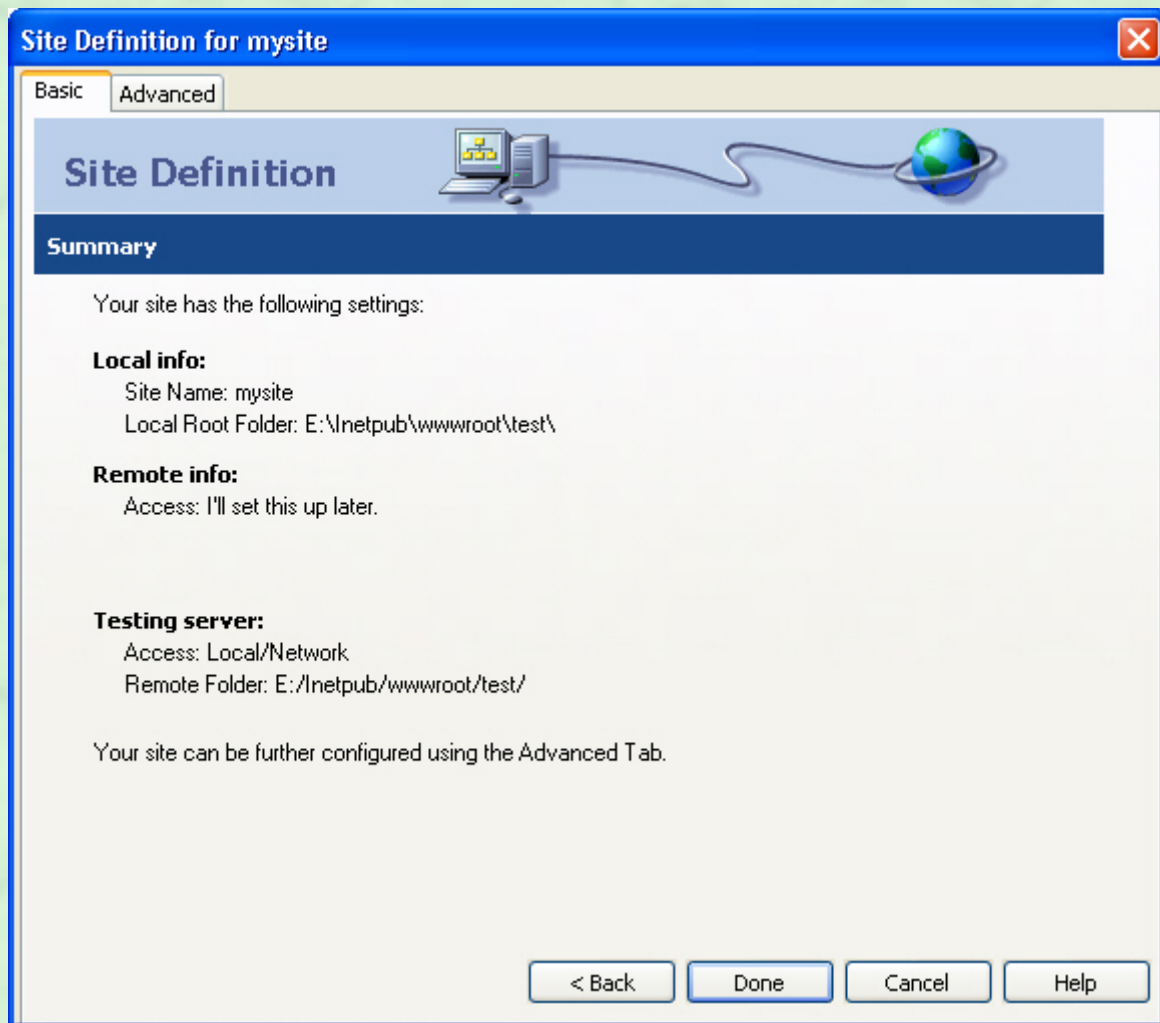


و اگر آدرستان صحیح نباشد دریم ویور این پیغام را صادر خواهد کرد





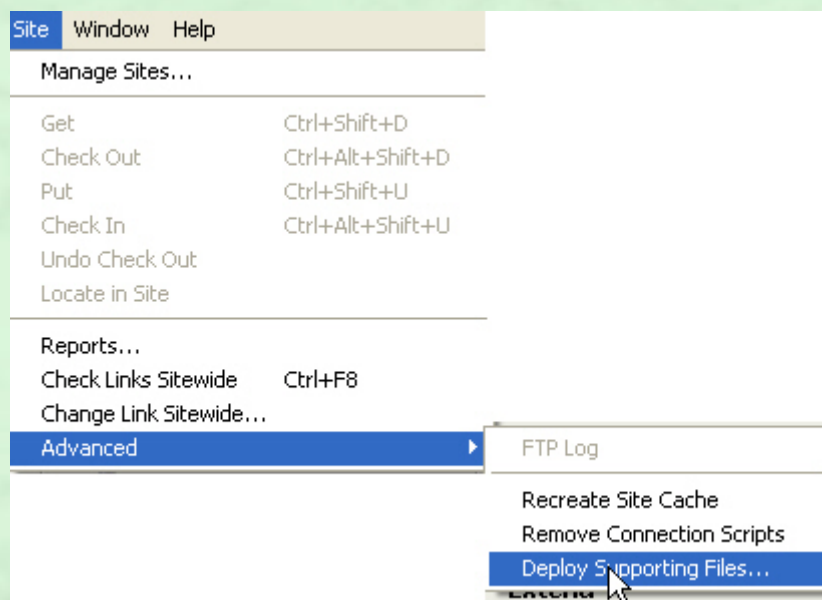
در این مرحله همانند شکل گزینه عدم استفاده از سرور راه دور را انتخاب کنید
اگر گزینه مربوط به استفاده از سرور راه دور را انتخاب کنید در مرحله بعد باید اطلاعات مربوط به سرور راه دور خود را درج کنید
و اگر گزینه no را انتخاب کنید مراحل ایجاد سایت دینامیک در همین جا به اتمام خواهد رسید
(البته برای انتقال سایت به سرور باید اطلاعات سرورتان را درج کنید)
حال بر روی next کلیک کنید تا به پنجره بعد بروید



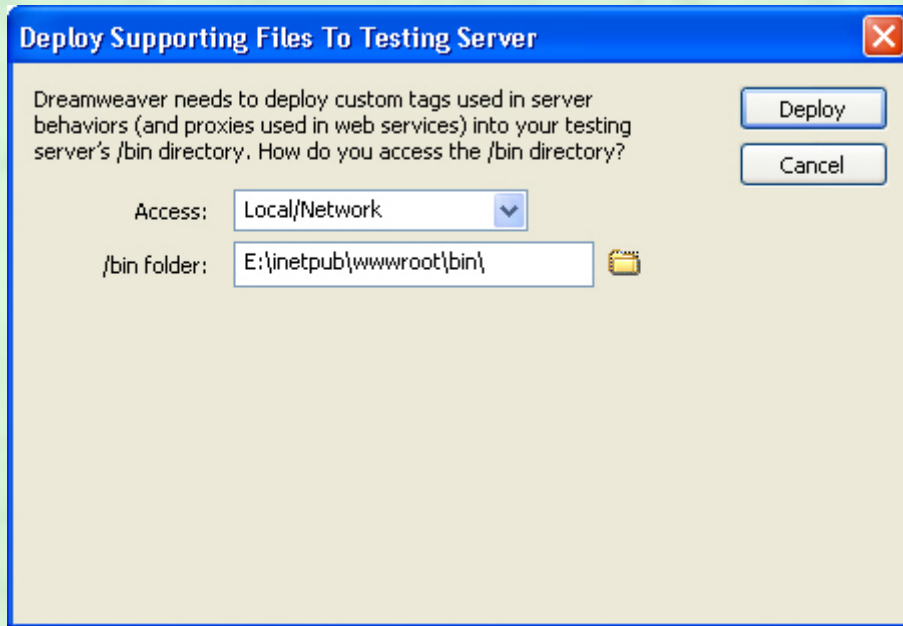
در این پنجره اطلاعات مربوط به سایت جدیدتان درج شده اگر مایل به تغییر گزینه ها هستید یا به عقب برگردید یا از تب advanced استفاده کنید

به هر حال بر روی done کلیک کنید تا سایت جدید با مشخصات تعیین شده تان تثبیت گردد.

در انتها برای عملکرد صحیح سایت ASP.Net مان باید فایل‌های پشتیبانی شده را در سایتمان قرار دهیم برای این منظور از منوی site و زیر منوی Advanced گزینه Deploy Supporting Files را انتخاب کنید



در این لحظه کادر زیر برایتان ظاهر خواهد شد



حال بر روی Deploy کلیک کنید
پیغام زیر را نیز در انتها دریافت خواهید کرد



اکنون سایتتان کاملا آماده شده تا بتوانید صفحات ASP.Net خود را ایجاد کرده در آن ذخیره کنید و در خود سیستم آن را تست کنید.

خب تا همین جا را بیاد داشته باشید تا قسمت بعد