این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۴ مجری: تاریخ: موضوع: آشنایی با محیط Visual Studio۲۰۱۲ تعداد فراگیران :۲۱ مدت:۹۰دقیقه نام درس:برنامه سازی ۱	
هدف کلی: آشنایی بامحیط Visual Studio ۲۰۱۲		
هدف جزئی :آشنایی با نحوه ی نوشتن،ترجمه و اجرای برنامه در محیط VS		
اهداف رفتاری:	پس از پایان این جلسه هنرجو می تواند: • مفهوم IDE را شرح دهد(دانش) • بتواندمنو های مختلف IDE را باز کرده قسمتهای مختلف آن را شرح دهد(درک وفهم) • بتواند کلیه ی برنامه های نوشته شده در فصل قبلی را در محیط VS بنویسد و آنها را اجرا نماید.(کاربرد)	
انتخاب	روشهای تدریس: بحث و بررسی،توضیحی،پرسش وپاسخ رسانه های آموزشی: رایانه ، Data Projector ،نرم افزارVB۶ ماژیک،تخته پاک کن،وایت برد،کتاب درسی	
کارهای مقدماتی:	• سلام و احوالپرسی و حضور و غیاب دانش آموزان	۵min
آماده سازی	در فصل قبلی توانستید با استفاده از یک ویرایشگر متنی ساده،برنامه هایی به زبانc#بنویسید و ذخیره کنید.سپس فایل برنامه را از طریق پنجره ی فرمان با استفاده از مترجم زبان(.csc) #cترجمه کنید و فایلEXE.را تولید نمایید‌و در نهایت برای دیدن خروجی ها فایل EXE.را اجرا کنید.این روش برای برنامه های کوچک مناسب است اما در مورد برنامه های بزرگ به کار گیری این روش زمان بر و دشوار خواهد بود بخصوص اشکال زدایی برنامه وقت گیرخواهد بود،زیرا از یک محیط وارد محیط دیگر می شود.برای اینکه بتوانیم راحتر برنامه نویسی کنیم باید از محیطی استفاده کنیم که همه ابزار ها و لوازم مورد نیاز برنامه نویس در آن متمرکز شده باشدسپس یک برنامه نوشته و آن را در محیط VS ترجمه و اجرا می کنم و توجه دانش آموزان را به این مطلب جلب می کنم که برنامه نویسی در محیط IDEچقدر با سرعت انجام می پذیرد.	۱۵min
ارائه درس	تعریفIDE:به محیط برنامه نویسی که در آن می توان تمام مراحل برنامه نویسی ،ترجمه ،اشکال زدایی و اجرا را انجام دادIDE (تولید برنامه متمرکز)گویند. شرکت مایکرو سافت یکIDEپیشرفته برای این منظور فراهم کرده است نام این نرم افزار visual studioاست. **Visual studio**:یک محیط برنامه نویسی بسیار قوی برای تولید برنامه های کاربردی تحت ویندوز وبرپایه .NET Frame work می باشدکه چند زبان برنامه نویسی نظیر #c، C++، VB را پشتیبانی می کند.در این واحد درسی از برنامه Visual Studio Express۲۰۱۲استفاده خواهیم کرد. در قسمت پایین پنجره نام پروژه را متناسب با هدف پروژه در کادرnameوارد کنید..در قسمت locationبه کمک دکمهBrowseمسیر ذخیره پروژه را تعیین نموده وآخرین قسمتSolution nameمی باشد که نام پوشه ای را معیین می کند که فایل های مربوط به یک یا چند پروژه در آن نگه داری می شوند که معمولا با نام پروژه یکسان می باشد.یک پوشه با نام مذکور در محل ذخیره سازی ایجاد می شود.درون این پوشه چندین فایل و یک پوشه فرعی با نام پروژه ایجادمی شود.پس از ذخیره سازی IDE،پنجره های مختلفی را نشان می دهد که در یکی از پنجره ها صورت کلی یک برنامه به زبان #cنشان داده می شود. **معرفی بخش های مختلفIDE**: **نوار منو و نوار ابزار**:در قسمت بالای صفحه، منوهای مختلفVSو در زیر آن ابزارهای پرکاربرد مشاهده می شود. **پنجره ی ویرایشگر برنامه**:در این پنجره متن برنامه نگه داری می شود.در ابتدای آن نام حوزه های مختلف باusingاعلان شده است. **پنجره لیست خطا ها**:در صورتی که برنامه اشکال تایپی یا ساختاری داشته باشد خطا ها و اشکالات برنامه در پنجره Errolistنشان داده می شوند. **پنجره solution explorer**:در سمت راست صفحه قرار دارد و ساختار پروژه و تمام فایل های موجود در آن نشان می دهد.اگر پروژه ای باز نباشد محتوای این پنجره خالی خواهد بود. *اگر قسمت های یاد شده در صفحه پروژه باز نشده اند می توانید از منو viewدر بالای صفحه استفاده کنید و روی نام هر منو که خواستیدکلیک کنید تا در پنجره نشان داده شود..	۶۰min

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

	درپنجره ی Solution Explorer یک فایل به نام program.cs وجوددارد.(cs.)پسوند برنامه به زبان#cمی باشد.این فایل، فایل متن برنامه است وبه طور خودکار تولید می شود.نام این فایل را می توان مطابق با عملکردبرنامه تغییرداد.پس ازتغییرنام وفشردن کلیدenterپیامی ظاهرمی شود وسوال می کند که آیا این تغییرنام درتمام مکان هایی که به این نام رجوع می شوداعمال شود.yesرااانتخاب کنید.نام کلاس به نام موردنظرتغییر می یابد. اولین قسمت ازپنجره ی کددارای چنددستور usingمی باشد که راهنمایی هایی برای مترجم می باشند ما ازکلاسConsoleاستفاده خواهیم کرد وفقط نیازبه فضای نامی systemداریم لذامی توانیم تمام دستورات usingراحذف کنیم.بعداز دستوراتusing,دستورnamespaceبه همراه نام پروژه قراردارد.بادستورnamespaceیک فضای نامی جدیدتعریف می شودکه برای سازماندهی و دسته بندی پروژه های بزرگ مورداستفاده قرارمی گیرد. بخش سوم با کلمه ی رزروشده ی classآغاز می شودکه نام آن همان نامی است که برای فایلprogram.csانتخاب کردیم.درداخل آن متد Main()قراردارد که نقطه ی آغازبرنامه است . حال می توان شروع به تایپ برنامه کرد.درابتدانام کلاس,سپس نام متد را بنویسید در این محیط به محض نوشتن یک حرف ازکلمه، درلیستی ،کلمات مشابه نمایش داده می شود.هرگاه کلمه موردنظردرلیست دیده شدونوارآبی رنگ روی آن قرار گرفت می توانید تایپ کلمه را رها کرده و کلید Enterرابزنیددراین صورت کلمه بصورت کامل تایپ می شود می توان ادامه دستورات رانوشت که باعث افزایش سرعت درتایپ می شود.اگردرحین تایپ یک دستورغلط املایی وجود داشته باشد ویا قوانین #cرعایت نشود،یک خط قرمززیر کلمه یا مکانی که درآن اشتباه وجوددارد کشیده می شود. پس ازنوشتن کدبرنامه بااستفاده ازکلیدF۶برنامه راترجمه کنید.اگربرنامه خطایی داشته باشدخطاهادرپنجره ی Error Listنشان داده می شود اکثراوقات تعدادخطاهای گزارش شده بیشترازتعداد خطاهامی باشد.همواره روی خطای اول دابل کلیک کنید تابه طورمستقیم به پنجره ی ویرایشگربرنامه ومحل بروزخطا هدایت شوید.توضیح خطارابه دقت بخوانیدوآنها رارفع کنیدوعمل ترجمه رادوباره انجام دهید اگربرنامه خطایی نداشته باشد پیام ترجمه ی بدون خطاوموفق درپنجره ی خروجی دیده می شود.حال می توانیدبرنامه رااجراکنید.برای اجرای برنامه کلیدترکیبیCtrl+F۵را فشار یادکمه یstartراکلیک کنید.بااجرای برنامه درصفحه کنسول خروجی نشان داده می شودبرای خروج ازصفحه کنسول بایدکلیدی را از صفحه کلیدفشار دهید.برای ذخیره برنامه Ctrl+Sرا فشار دهید.هر بار که خواستید برنامه را دوباره اجرا کنید از بین فایلهای موجود در پوشه ی پروژه پسوند csproj. را کلیک کنید برای دستیابی به متن برنامه فایل با پسوند cs. را باز کنید.	
جمع بندی	بطور خلاصه مزایای استفاده از محیط IDE و نحوه ی مدیریت پنجره آن شرح داده می شود.	۵min
تعیین تکلیف:	• صفحات ۴۱ تا ۵۳ کتاب درسی مطالعه شود . • خودآزمایی ها و تمرینات پایان فصل حل شود	۵min
موضوع جلسه آینده	آشنایی با انواع داده ها و متغیرها در C#	

www.asemankafinet.ir