



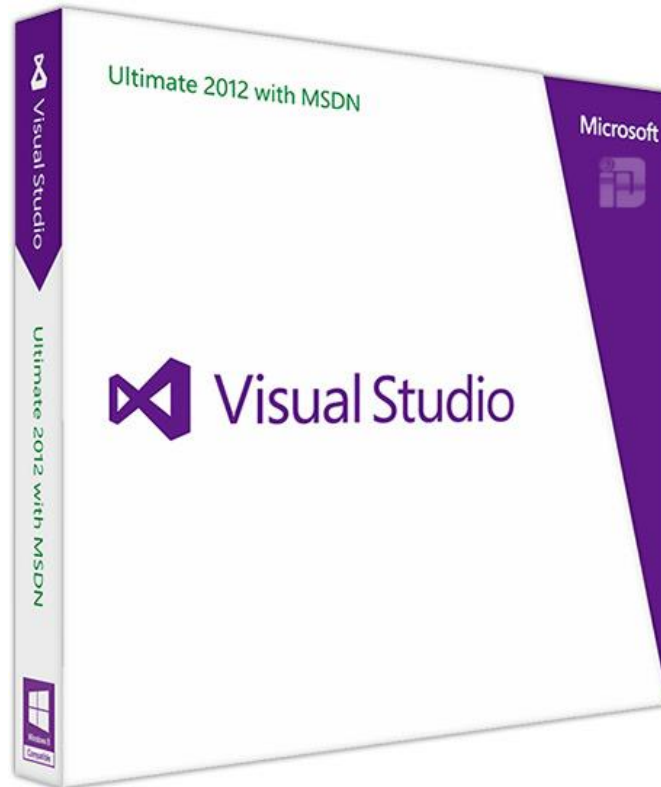
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

نام استاد : طاهره عسگری

جلسه سوم - برنامه سازی پیشرفته

آموزش نصب نرم افزار مایکروسافت ویژوال استودیو



در این جا به آموزش نصب نرم افزار مایکروسافت ویژوال استودیو پرداخته ایم تا با استفاده از این آموزش به راحتی بتوانید این نرم افزار قدرتمند در زمینه برنامه نویسی ویندوز و وب را راه اندازی نمایید.

معرفی نرم افزار مایکروسافت ویژوال استودیو

نرم افزار مایکروسافت ویژوال استودیو یک محیط توسعه یکپارچه (Integrated Development Environment) (IDE) می باشد که محصول شرکت مایکروسافت است.

این نرم افزار امکانات بسیار گسترده ای را در اختیار برنامه نویسان قرار می دهد.

این نرم افزار به زبان هایی مانند C, F#, C#, VB++ به خوبی پشتیبانی میکند و امکانات فوق العاده ای در اختیار برنامه نویسان این زبان ها قرار می دهد.

همچنین برای طراحان و برنامه نویسان وب نیز که قصد استفاده از زبان ها HTML و CSS و JavaScript را دارند نیز یک محیط ایده آل محسوب می شود .

ما در این آموزش قصد نصب نرم افزار میکروسافت ویژوال استودیو نسخه ۲۰۱۲ یا ۲۰۱۳ را داریم که در حال حاضر بیشترین استفاده را در بین برنامه نویسان زبان های گفته شده را دارد.

این نسخه از نرم افزار هنگام نصب 4.5 Net Framework. را روی سیستم شما نصب خواهد کرد و با این نسخه از فریمورک عظیم Net. کار خواهد کرد.

NET Framework چیست؟

چارچوب دات نت یا همان به انگلیسی (.NET Framework): یک فناوری نرم افزاری است که بر روی تمامی ویرایش های سیستم عامل ویندوز میکروسافت قابل اجراست و در سیستم عامل های دیگر از جمله لینوکس و مکینتاش نیز وارد شده است.

این چارچوب شامل مجموعه ای از زبانهای برنامه نویسی است که سی شارپ و ویژوال بیسیک مهمترین آنها می باشند.

مجموعه ای از کتابخانه های بسیار غنی جهت کمک به سهولت توسعه نرم افزار در این چارچوب قرار گرفته اند که در قالب بخشهای عمده ای همچون فناوری های ASP.NET, ADO.NET و بسیاری فناوری های خاص دیگر ارائه می شوند که تعداد آنها در نسخه های اخیر همگام با محدود تر شدن اهداف میکروسافت بیشتر شده است.

گام ۱ - سیستم عامل مورد نیاز جهت نصب نرم افزار میکروسافت ویژوال استودیو

قبل از این که نصب این نرم افزار را توضیح بدهیم باید از نیازمندی های سخت افزاری این نرم افزار آشنا شویم.

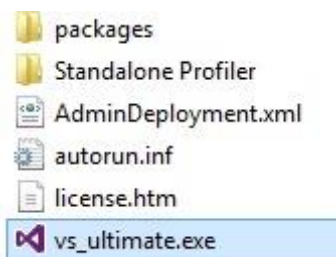
برای نصب این نرم افزار به حداقل امکانات سخت افزاری و نرم افزاری زیر نیازمندیم:

برای نصب این نرم افزار باید سیستم عامل موجود ویندوز ۷ سرویس پک ۱ به بعد باشد که تا کنون این ویندوز ها به شرح زیر می باشند.

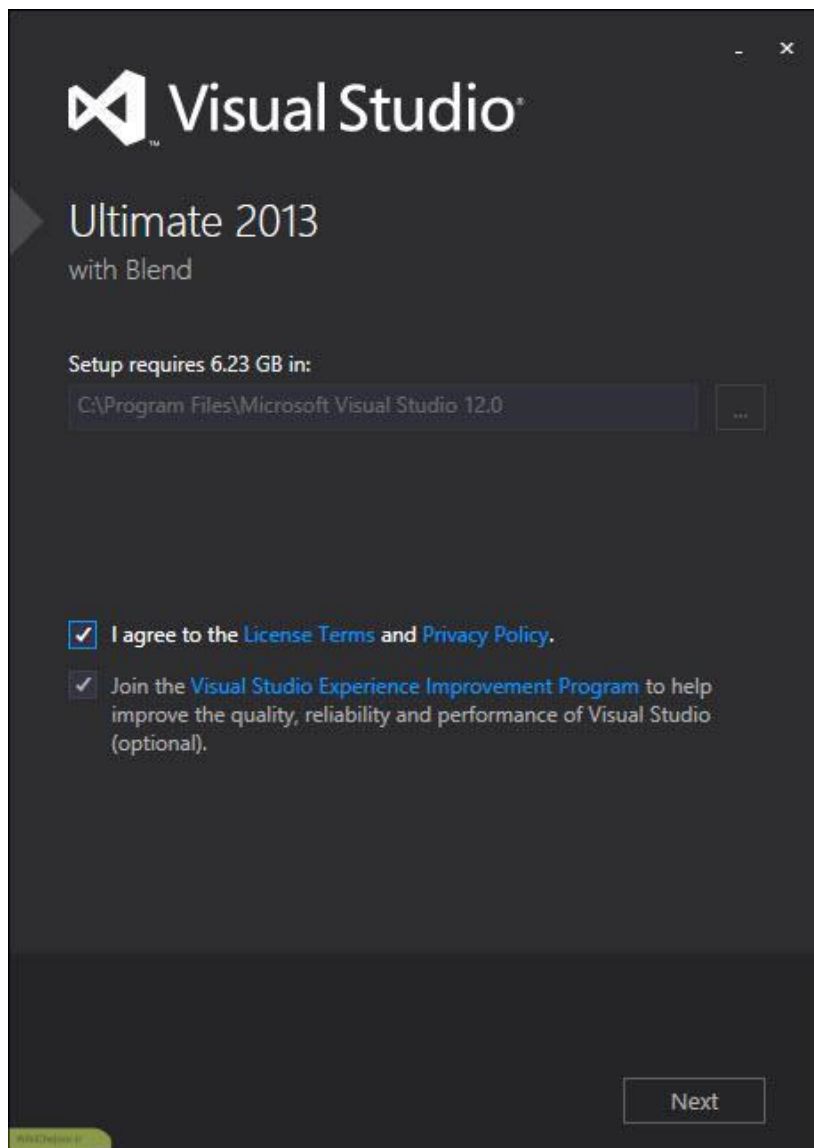
- ویندوز ۸.۱ (۶۴ بیتی یا ۳۲ بیتی)
- ویندوز ۸ (۶۴ بیتی یا ۳۲ بیتی)
- ویندوز ۷ sp1 (۶۴ بیتی یا ۳۲ بیتی)
- ویندوز سرور ۲۰۱۲ (۶۴ بیتی)
- ویندوز سرور ۲۰۱۲ R2 (۶۴ بیتی)
- ویندوز سرور ۲۰۰۸ R2 (Sp1 64 بیتی)
- پردازنده ۱.۶ گیگاهرتز یا سریعتر
- رم ۱ گیگابایت

گام ۲ - شروع به نصب نرم افزار مایکروسافت ویژوال استودیو

برای نصب این نرم افزار از داخل DVD نصب بر روی برنامه نصب آن که معمولاً vs_ultimate می باشد دابل کلیک می کنیم.



با دوبار کلیک بر روی برنامه نصب نرم افزار این برنامه اجرا خواهد شد. ممکن است که بعد دوبار کلیک کردن بر روی برنامه ممکن است از شما خواسته شود که کامپیوتر خود را ریستارت Restart کنید که در این صورت برنامه ها را بسته و کامپیوتر را ریستارت می کنیم و سپس به ادامه مراحل نصب پردازید. در مرحله اول مکان نصب نرم افزار از شما سوال می شود و همچنین مقدار فضایی که برای نصب این نرم افزار لازم است از شما سوال می شود. برای نصب این نرم افزار به فضایی حدود ۷ الی ۸ گیگابایت نیاز داریم.

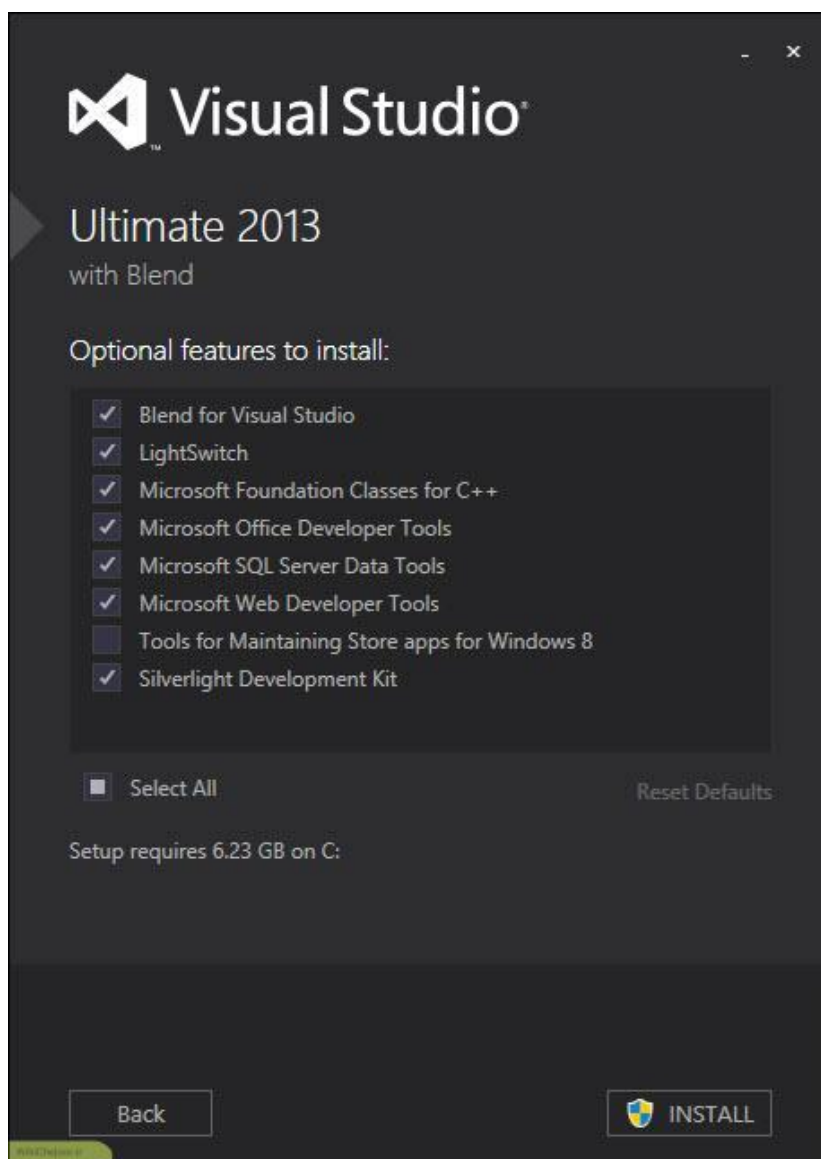


در پایین پنجره اول دو گزینه وجود دارد که گزینه اول برای قبول کردن توافقنامه نرم افزار می باشد که تا وقتی این گزینه را انتخاب نکرده باشید قادر به نصب این نرم افزار نخواهید بود.

گزینه دوم برای بازخورد گرفتن شرکت مایکروسافت برای بهبود نرم افزار ویژوال استودیو برای بهتر کردن آن می باشد که این گزینه اختیاری است و می توانید آن را انتخاب نکنید.

با زدن دکمه Next به مرحله بعدی نصب خواهیم رفت. پس بر روی این دکمه کلیک می کنیم.

در این مرحله لیست ابزارهای اضافه که می خواهید همراه این نرم افزار استفاده کنید به شما نمایش داده خواهد شد که می توانید با توجه به نیاز خود و استفاده که در نظر دارید هر کدام از این گزینه ها را انتخاب کنید. همچنین در قسمت پایین پنجره مقدار فضای مورد نیاز را مشاهده می کنید.



اکنون به هر کدام از این امکانات اشاراتی خواهیم داشت:

1. Blend for Visual Studio: اگر شما در نظر داشته باشید که با تکنولوژی WPF یا Silverlight و یا به هر شکلی بخواهید از زبان طراحی رابط کاربری XAML استفاده کنید نیاز به یک محیط



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

جلسه سوم - برنامه سازی پیشرفته

نام استاد : طاهره عسگری

طراحی گرافیکی قدرتمند خواهید داشت که مایکروسافت نام این محیط طراحی را Blend قرار داده است و به راحتی می توانید رابط های کاربری (UI) زیبا و کارایی را با این نرم افزار طراحی کنید.

۲. LightSwitch این امکان برای کار و تعامل با محیط cloud و ویندوز می باشد.

۳. Microsoft Foundation Classes for ++C این گزینه کلاس های پایه ی زبان ++C را بر روی سیستم شما نصب خواهد کرد.

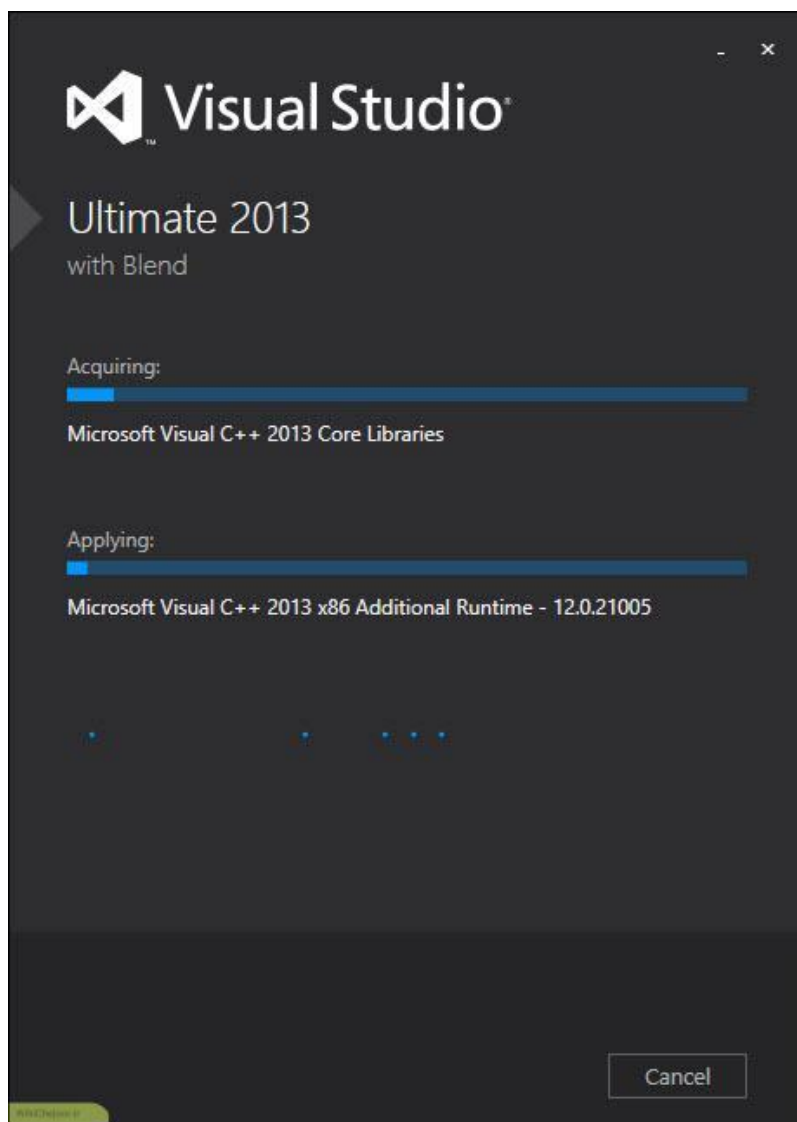
۴. Microsoft Office Developer Tools اگر قصد داشته باشید که افزونه هایی برای مجموعه آفیس بنویسید و یا امکاناتی به آن بیفزایید در این نرم افزار ابزارهایی برای این کار تعبیه شده است که می توانید با انتخاب این گزینه این ابزار ها را روی کامپیوتر خود داشته باشید.

۵. Microsoft SQL Server Data Tools این گزینه ابزارهای ارتباط با بانک اطلاعاتی SQL Server را روی سیستم نصب می کند.

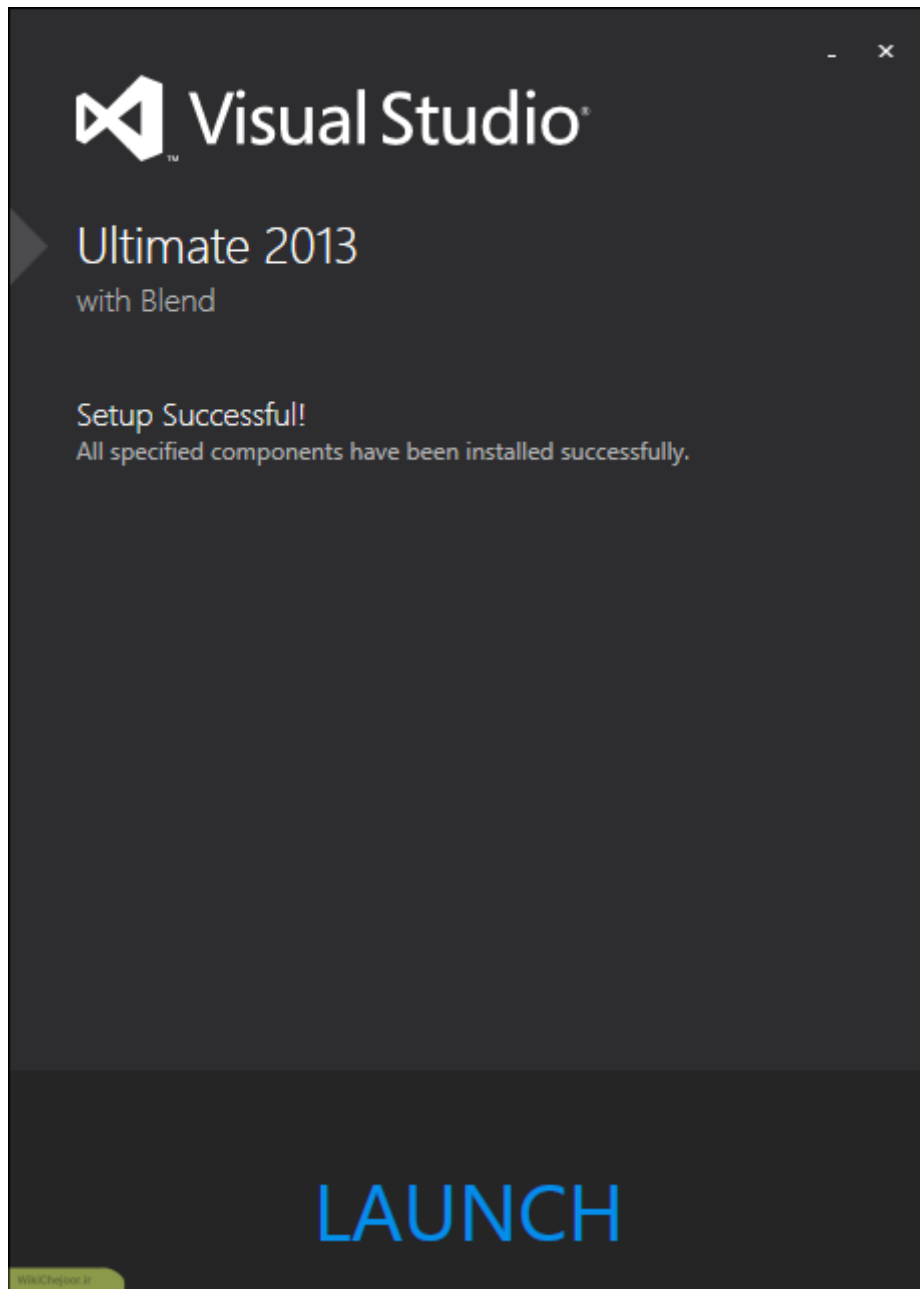
۶. Microsoft Web Developer Tools این گزینه ابزارهای طراحی و توسعه و تست برنامه های تحت وب را بر روی سیستم نصب می کند.

۷. Silverlight Development Kit تکنولوژی سیلورلایت یکی از تکنولوژی هایی است که مایکروسافت برای رقابت با ابزار Flash مربوط به شرکت Adobe است ارائه کرده است. اگر قصد توسعه برنامه های تحت سیلورلایت را دارید باید این مجموعه را بر روی سیستم خود نصب کنید.

بعد از انتخاب امکانات مورد نیاز خود بر روی دکمه INSTALL کلیک کنید تا عملیات نصب شروع شود.



بستگی به قدرت کامپیوتر شما مدتی طول می کشد تا برنامه بر روی سیستم شما نصب شود. هنگامی که فرایند نصب برنامه کامل شود صفحه ای با مضمون این که نصب با موفقیت انجام شد به شما نشان داده می شود و اگر مشکلی در نصب برنامه به وجود آمده باشد آن را نیز اعلام می کند.



کلیک بر روی دکمه LAUNCH برنامه اجرا می شود

بعد از اتمام نصب نرم افزار آن را می توانید حتی از قسمت Start کامپیوتر خود اجرا کنید.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

نام استاد: طاهره عسگری

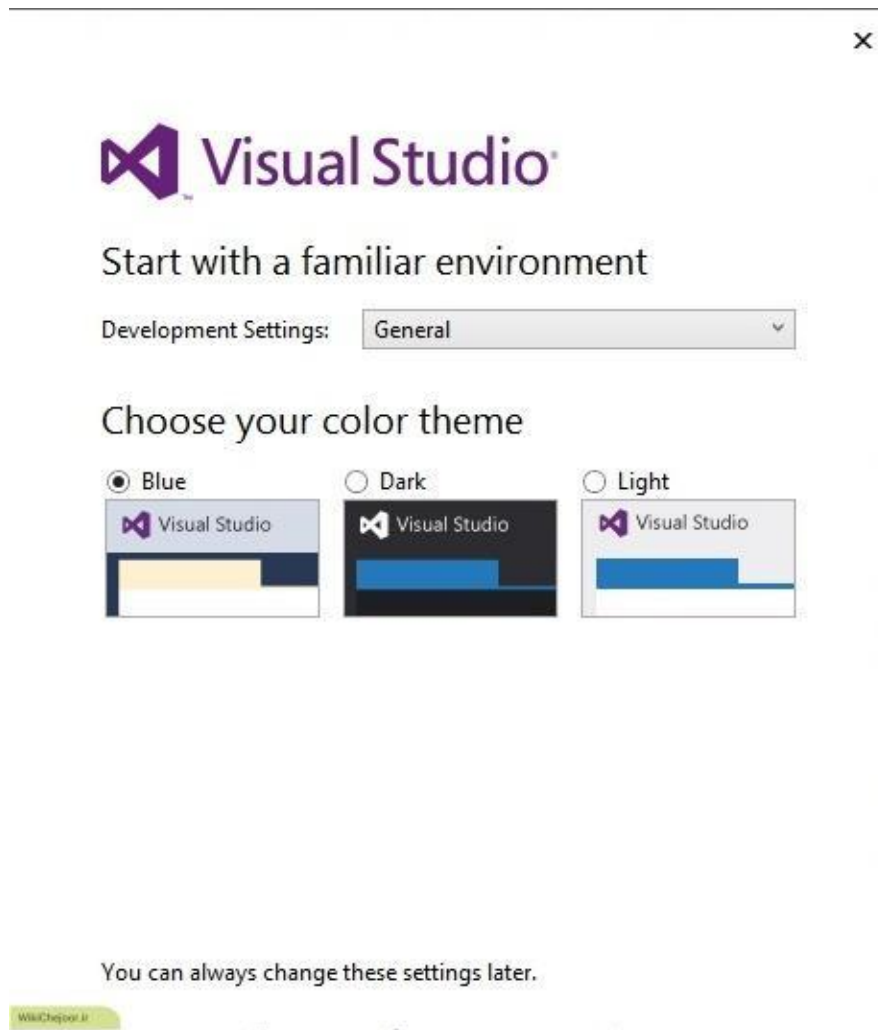
جلسه سوم - برنامه سازی پیشرفته

در قسمت بعد برنامه از شما می خواهد که با استفاده از حساب کاربری مایکروسافت خود به شبکه برنامه نویسان مایکروسافت وارد شوید. که این یک گزینه اختیاری است می توانید بر روی گزینه Not Now کلیک کرده و به مرحله بعد بروید.



در مرحله بعد از شما سوال می شود که کدام محیط ویزوال استودیو را می پسندید. ویزوال استودیو دارای سه نوع تم دارد که می توان هر کدام را انتخاب کرد. البته می توان تم محیط را بعداً از داخل تنظیمات برنامه تغییر داد. همچنین در این قسمت از شما سوال می شود که می خواهید زبان و محیط پیشفرض شما کدام باشد که می توانید از داخل لیست موجود انتخاب کنید. مثلاً اگر شما برنامه نویس VB هستید این

زبان را به عنوان پیشفرض انتخاب کنید. بعد از انتخاب تم و محیط پیشفرض بر روی دکمه Start Visual Studio کلیک کنید.



زمانی که برای اولین بار برنامه را اجرا می کنید کمی طول می کشد که برنامه لود شود.

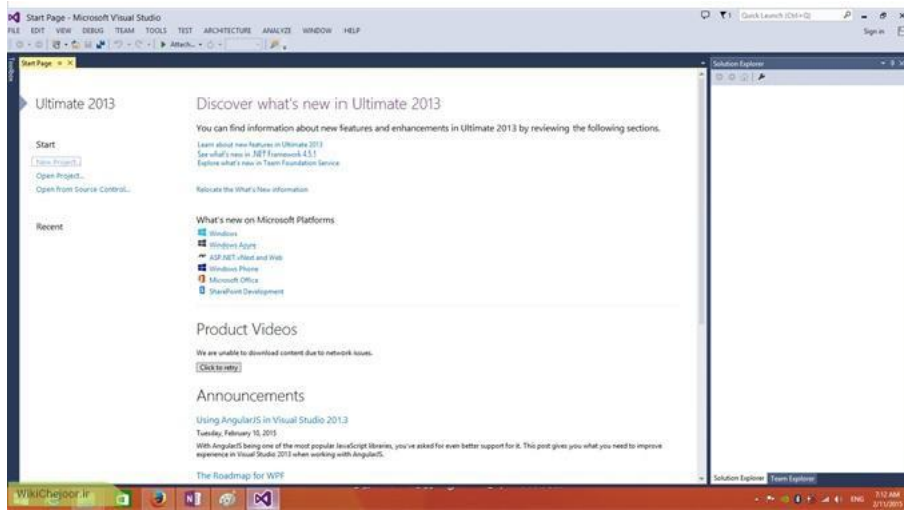


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

نام استاد: طاهره عسگری

جلسه سوم - برنامه سازی پیشرفته



در نهایت محیط اصلی برنامه ظاهر می شود.