

Visual Basic 2013 from A to Z

الدرس الأول : تحميل وتثبيت البرنامج وشرح الشاشة الرئيسية وبيئة التطوير المتكاملة IDE

اولا : لمن هذه الدورة

- ١ – للمبتدئين : لأنها ستتناول جميع جزئيات البرنامج بشكل تفصيلي ومحترف بإذن الله من خلال مجموعة من المشاريع الجيدة
- ٢ – لمن لديهم فكرة جيدة عن البرمجة : وسيستفيد ان شاء الله مجموعة من الأفكار الجديدة والنصائح المفيدة ممن يملك بعض الخبرة في هذا المجال
- ٣ – للمحترفين : نتبادل الأفكار في الدورة ونتبادل النصائح والتقييم لكي يستفيد الجميع فالعلم يزيد بالنشر دائما

متطلبات المشاركة في هذه الدورة

- ١ – تنزيل وتثبيت البرنامج كما سيوضح في الشرح ان شاء الله
- ٢ – الاستماع وقراءة الدروس اولا بأول
- ٣ – تجهيز دفتر وقلم لتسجيل الملاحظات الهامة التي سترد في الشرح
- ٤ – لا تمر من درس الى الدرس التالي الا بعد الفهم الجيد وإن صعب عليك أمر فأرجو ان تضع استفسارك في المنتدى أو تضع تعليق بالسؤال تحت الفيديو أو تراسلني على البريد بأي وسيلة كانت ولكن لا تذهب الى الدرس التالي وهناك شيء غامض في الدرس السابق

محتويات الدورة

- موضوع الدورة كما تعلمون متشعب جدا ولكن يمكن حصر الدورة في ثلاث عناصر رئيسية سيتم تناولها بالتفصيل ان شاء الله
- ١ – شرح مكونات البرنامج بالكامل مع شرح لغة البرمجة نفسها بشيء من التفصيل
 - ٢ – شرح التعامل مع قواعد البيانات بالتفصيل حتى يمكنك انشاء مشروع متكامل لقواعد البيانات
 - ٣ – بعض المواضيع المتقدمة المنتقاها بعناية ان شاء الله لتكون زاد للمستخدم في طريق البرمجة
- هذه هي العناصر الثلاثة لمكونات الدورة بالكامل إن شاء الله

محتويات الدرس الأول

- تعريف بيئة التطوير IDE
- كيفية تحميل نسخة مجانية لمدة ٩٠ يوم من Visual studio 2013
- تثبيت Visual studio 2013
- شرح Start Page
- مكونات IDE
- بناء أول مشروع لك

أولا : تعريف بيئة التطوير المتكاملة

هي البيئة الخاصة بالتطبيق الذي تستخدم لإنشاء مشروعك أو حل مشكلتك وهي بيئة تسهل لك إنشاء تطبيقاتك الخاصة ويطلق عليها IDE وهي اختصار للجملة Integrated Development Environment وهي تعني بيئة التطوير المتكاملة أو Interactive Development Environment وتعني بية التطوير التفاعلية وكثير من الناس يظنها واجهة البرنامج ولكنها أبعد من الواجهة فمثلا في لغة البرمجة فيجوال بيسك تتكون IDE من التالي :

- Code editor محرر الأكواد
- A compiler مترجم البرنامج الى لغة الآلة
- Debugger مكتشف الأخطاء
- a graphical user interface (GUI) builder الواجهة الرسومية للبرنامج

تحميل برنامج visual Studio 2013 وتثبيته

لتحميل النسخة المجانية من البرنامج والتي تعطى لمدة ٩٠ يوم نذهب الى موقع التحميل في موقع ميكروسوفت من خلال الضغط على الرابط

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40778>

فتقوم بتحميل ملف التثبيت كما بالصورة التالية



Microsoft Visual Studio Ultimate 2013

Select Language:

English

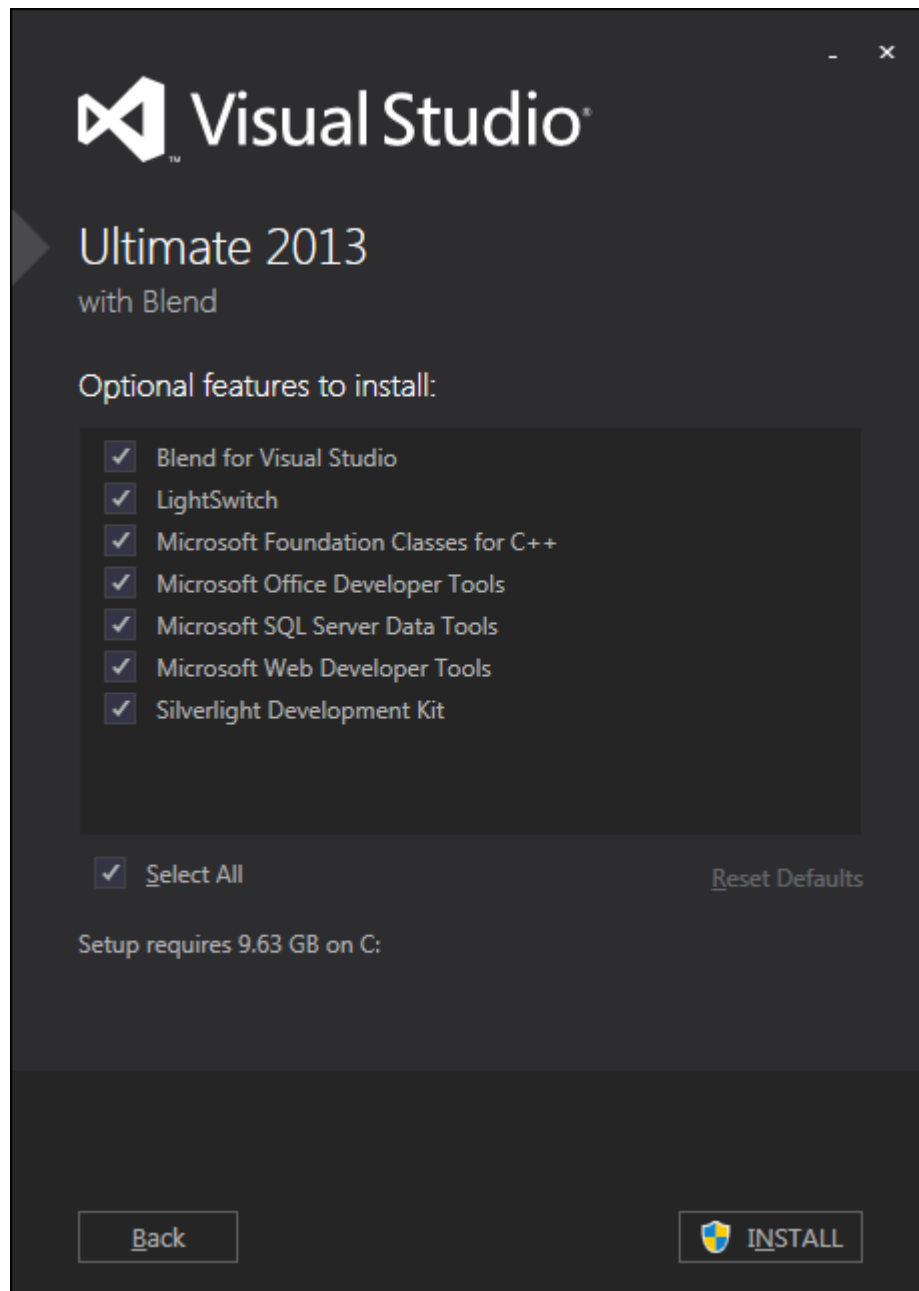
Download

Visual Studio Ultimate 2013 is the state-of-the-art development solution that empowers teams of all sizes to design and create compelling apps to delight users.

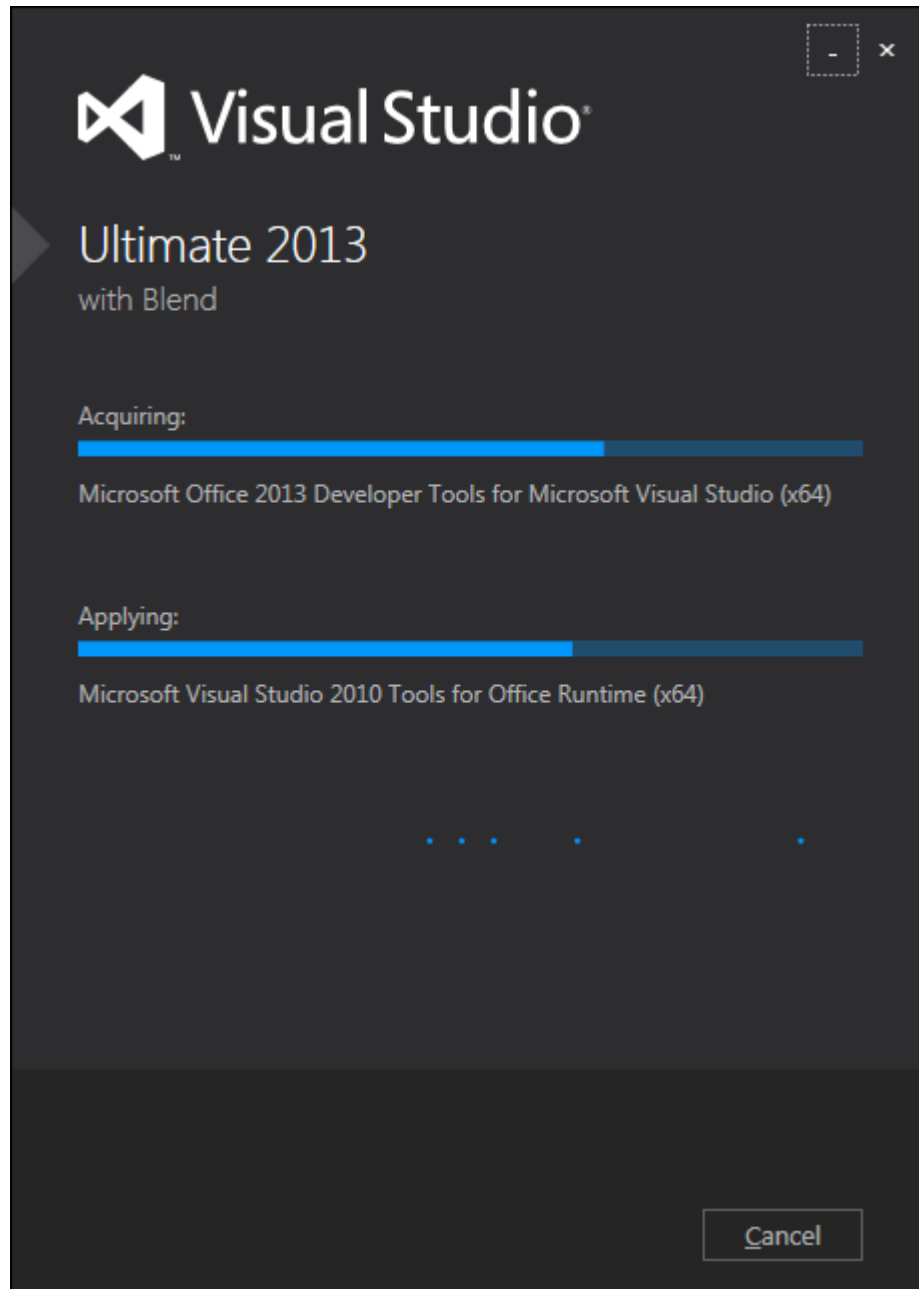
اضغط زر Download لتحميل الملف ومن ثم تحدد الملف الأول سحميل لك ملف صغير وهو ملف التحميل والتنبيت مباشرة من موقع ميكروسوفت بعد تشغيل الملف تظهر الشاشة التالية



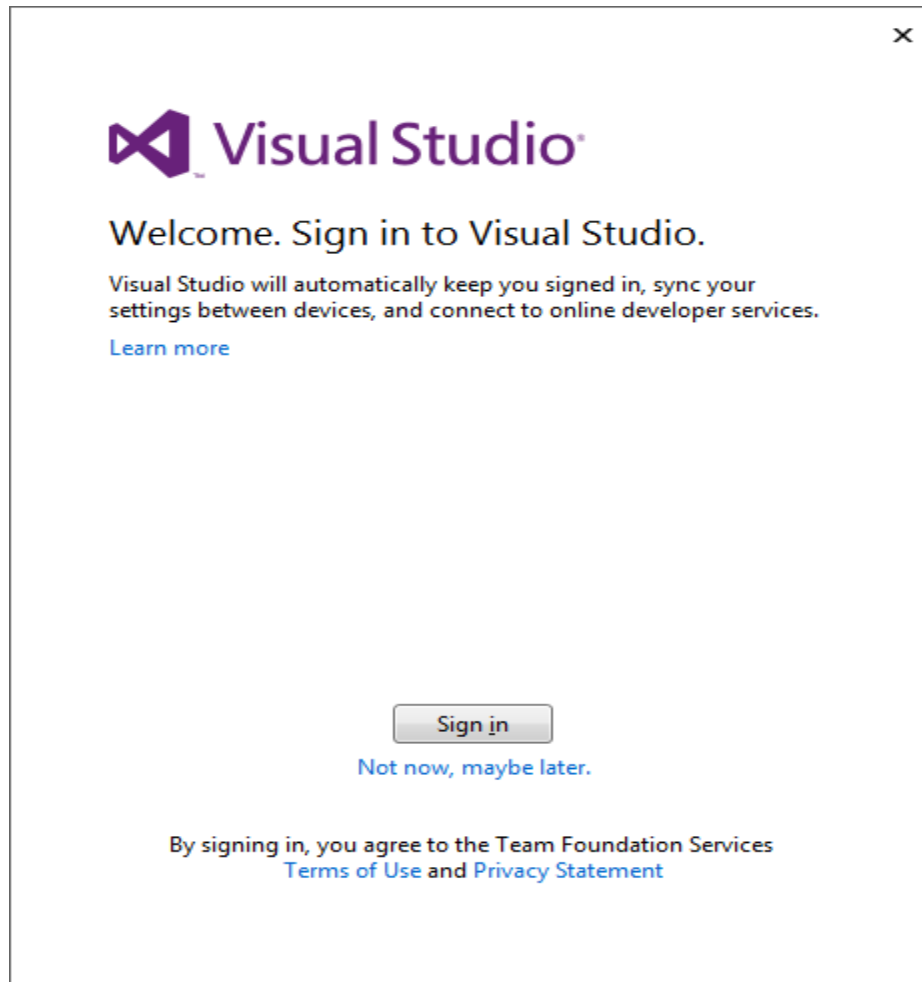
ومن هذه الشاشة تحدد مسار تثبيت البرنامج ثم تختار I agree للموافقة والاختيار الثاني لطبل المساعدة
اثناء التحميل والتثبيت من موقع ميكروسوفت فلا تختارة ستظهر الشاشة التالية



ومن هنا نحدد العناصر المطلوبة تثبيتها الى جهازك ويعطيك المساحة المطلوبة توفرها على قرصك الصلب ومن ثم اضغط زر Install



سيبدأ البرنامج بالتحميل والتنصيب الى جهازك سيأخذ بعض الوقت حسب سرعة اتصالك بالإنترنت بعد التنصيب تظهر الشاشة الأولى لإستخدام البرنامج وهي شاشة الدخول الى ساحة العمل في التطبيق



عند الضغط على Sign In تعني أنك ستدخل الى موقع Visual Studio حيث يمكنك المزامنة بين مشاريعك على الجهاز ووضعة على cloud ميكروسوفت حيث يمكن العمل على المشروع أكثر من مستخدم في نفس الوقت وهي امكانية تطويرية كبيرة تنتجها اليها ميكروسوفت وعند الدخول تظهر الشاشة التالية

Start your next development project in the cloud – 5 users are free!

Visual Studio Online Basic includes a Visual Studio Online account and your choice of Visual Studio Express for Web, Windows, or Windows Desktop. Your Visual Studio Online account gives you a place to store your code, backlog, and other project data with no servers to deploy, configure, or manage. Start developing for the latest Microsoft platforms in a rich desktop environment with a free Visual Studio Express IDE.

Unlimited team projects and private code repositories

Build your backlog, track bugs and tasks

Integrates with popular IDEs, including Visual Studio, Eclipse, and Xcode

Run CI builds on Microsoft cloud infrastructure for easy management of team builds

Includes your choice of Visual Studio Express for Web, Windows, or Windows Desktop

5 users **FREE**

Special intro pricing:

\$10

per additional user, per month

Regular pricing:

\$20

per additional user, per month

*Pricing displayed in US dollars.

[Additional details and currencies.](#) ➔

Get started

وفي هذه الشاشة تحدد ميكروسوفت اسعارها لتطبيقات Visual studio المختلفة وعدد Users الذين يمكنهم العمل على المشروع حيث تعطي 5 Users مجاناً لإستخدام Visual Studio Express بعد اختيار الباقة المطلوبة يتم انشاء حساب لك على الموقع كما بالشكل التالي :

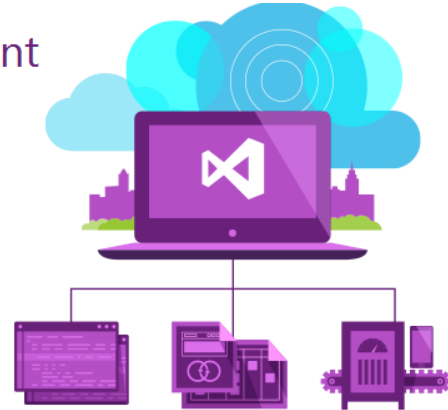
Create a Visual Studio Online Account

Account URL * ?

https://nassersalem.visualstudio.com

Create Account

By clicking **Create Account**, you agree to the [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#).



وفيها تحدد اسم الحساب

Visual Studio Online

nasser salem | ?

Overview

Users

Rooms*

Create your first project

Welcome. Your account, <https://nassersalem.visualstudio.com/>, has been created and is ready to go. The next step is to create your first team project where you'll host your code and backlog. [Learn more](#)

Project name: *

Description:

Version control: *
[Learn more](#)

Team Foundation Version Control ?

Git ?

Process template: Microsoft Visual Studio Scrum 2013 ?

[Learn more](#)

Create project

Try Application Insights

Account trial

[Learn more](#)

Understand and optimize the performance of your application

Start account trial

Try out all the features for 90 days

News

View all

Visual Studio

Visual Studio Online updates - Dec 11

A clearer picture of your application performance with the new Response Stacked Distribution tile, support for Windows Store apps in Application Insights, and a performance improvement on your backlogs.

Visual Studio Online updates - Nov 13

A new name, our commercial preview, a limited preview of Application Insights, and live editing of Windows Azure sites.

Team Foundation Service updates - Nov 8

Start pinning work item charts to your project home pages and run load tests with up to 20 agents.

About Visual Studio Online

Features

What does Visual Studio Online have to offer?

Pricing

Free for up to 5 users

Learn

Access online help for Visual Studio Online

Get Visual Studio

View all the download options

Resource usage

[Learn more](#)

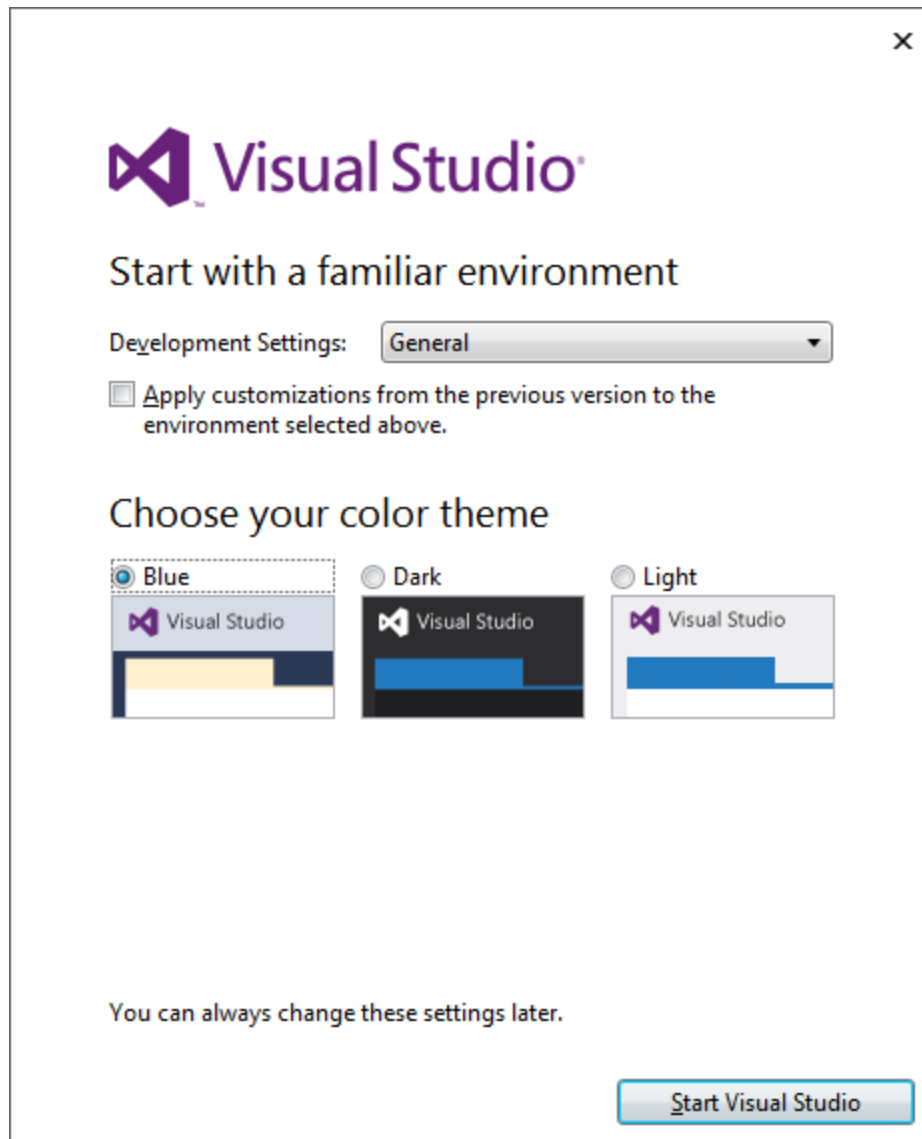
Build

0 of 60 minutes

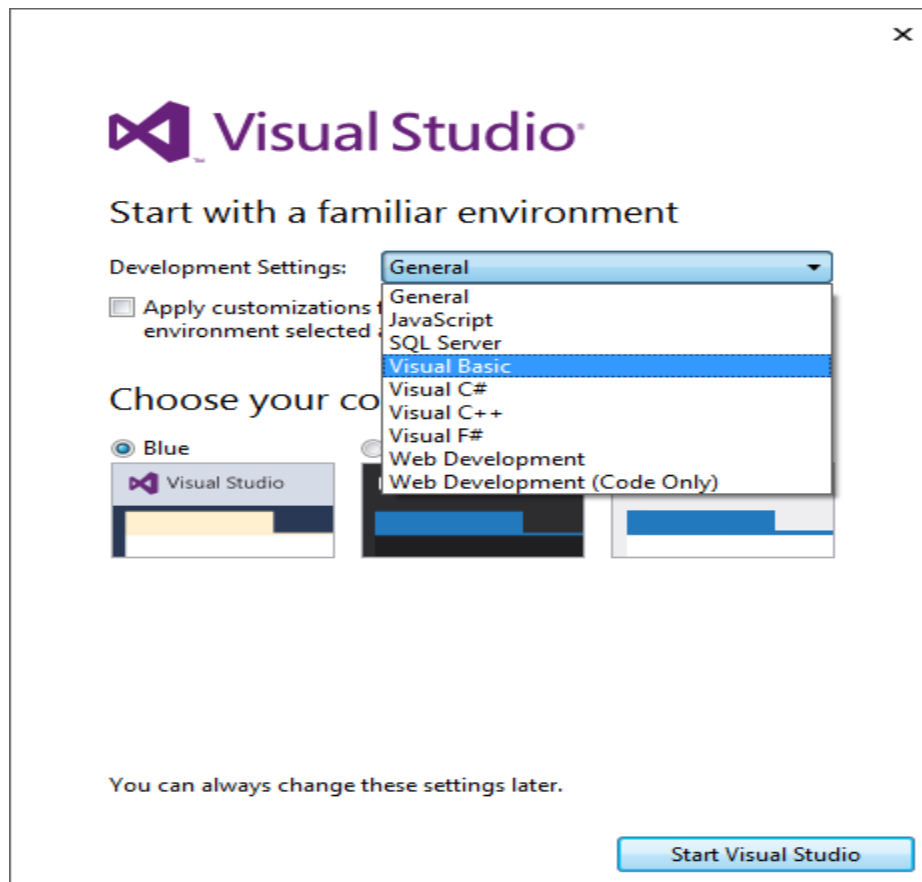
Load Testing

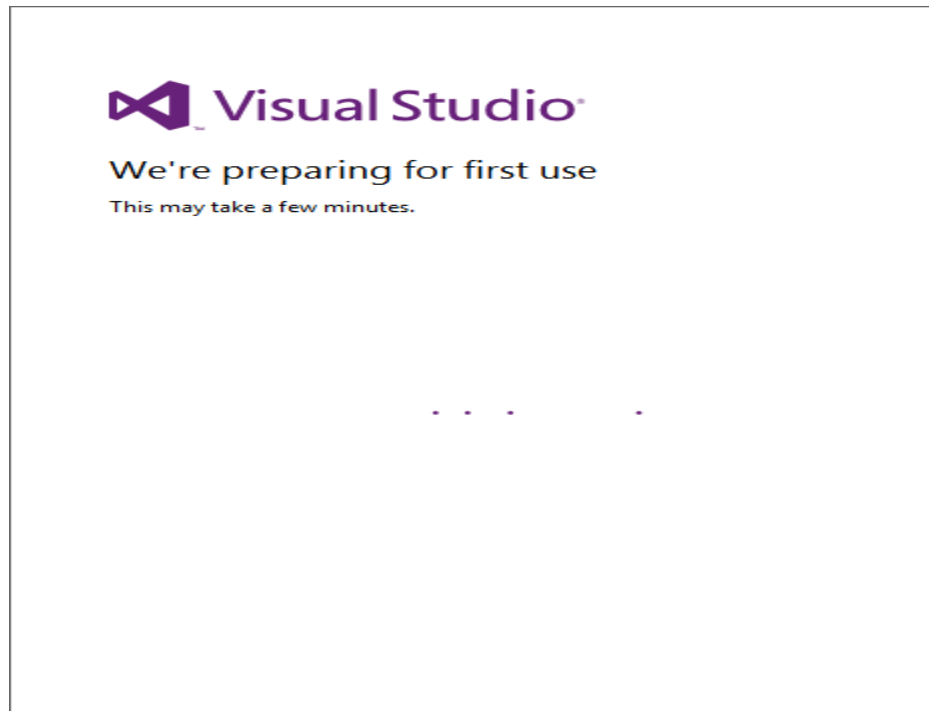
0 of 15,000 virtual user minutes

وبعدها يتم انشاء مشروع جديد يمكنك فتحة من على جهازك الشخصي ومزامنته مع سحابة الموقع
إذا لم ترد الدخول الى هذه القصة اضغط على زر Not Now للعمل على البرنامج من جهازك
الشخصي فتظهر الشاشة التالية :

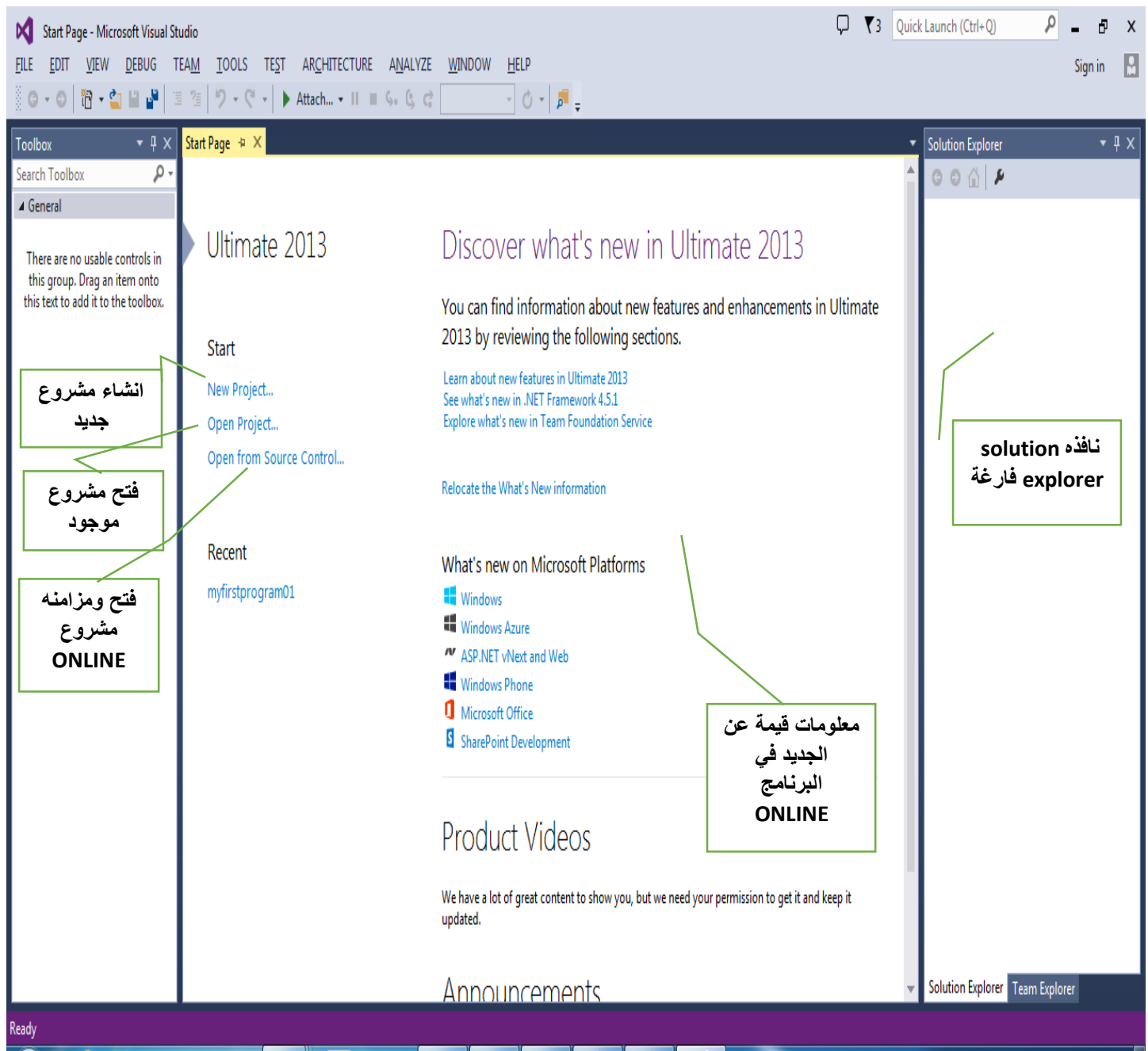


حيث يمكنك اختيار اللون المفضل لك في البرنامج وكذلك اختيار لغة البرمجة التي ستعمل عليها عند الضغط على general ثم الضغط على زر Start Visual Studio للدخول الى start page

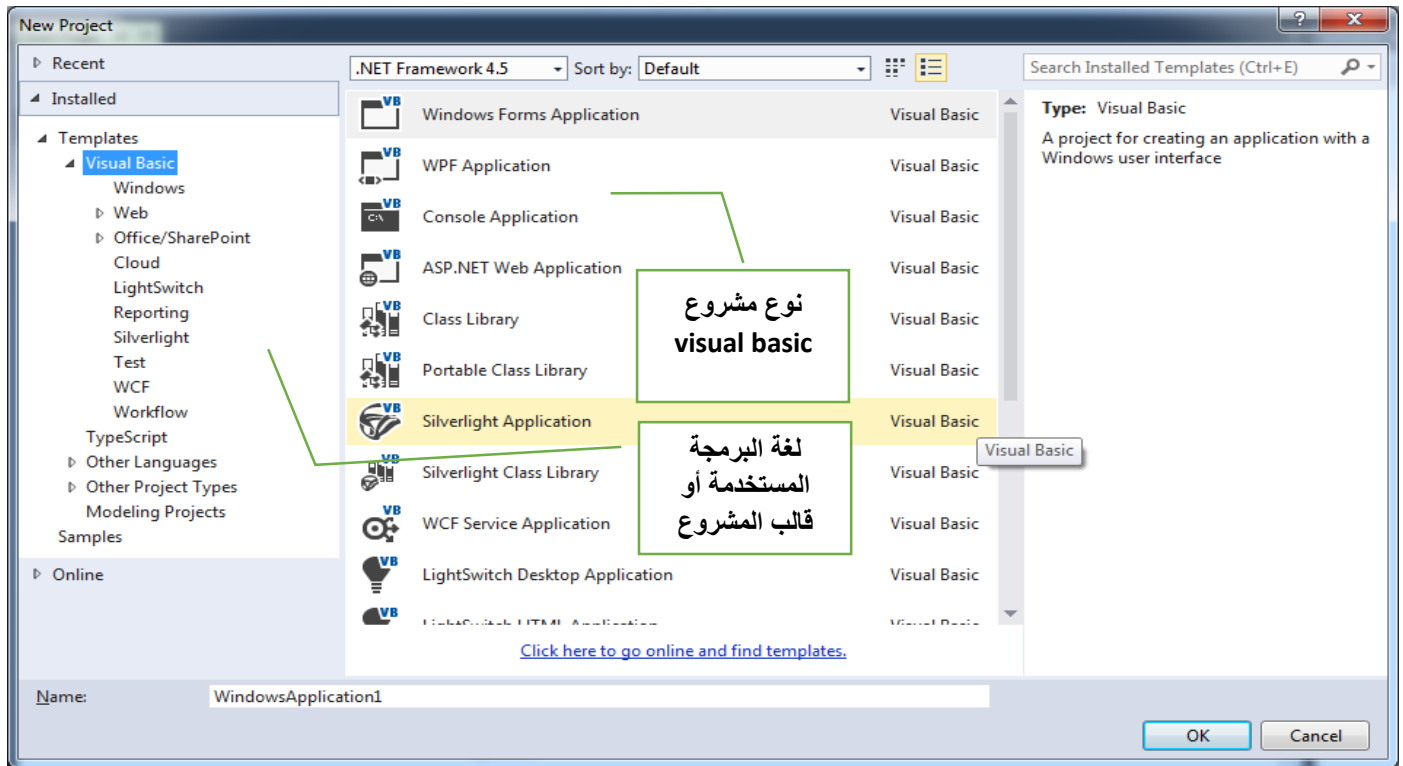




شاشة البداية Start Page



اضغط على New Project لبدء مشروع جديد فتظهر الشاشة التالية



ومنها يمكنك تحديد نوع لغة البرمجة المستخدمة تحددها من القائمة اليسار ثم تحدد نوع المشروع من القائمة في الوسط وأمام كلمة name في الأسفل نكتب اسم المشروع ثم اضغط زر Ok فتدخل الى ساحة العمل للبرنامج كما يظهر في الصورة التالية

