

C++ konzol alkalmazás készítése Visual Studio Expressben

I. A Visual Studio Express beszerzése

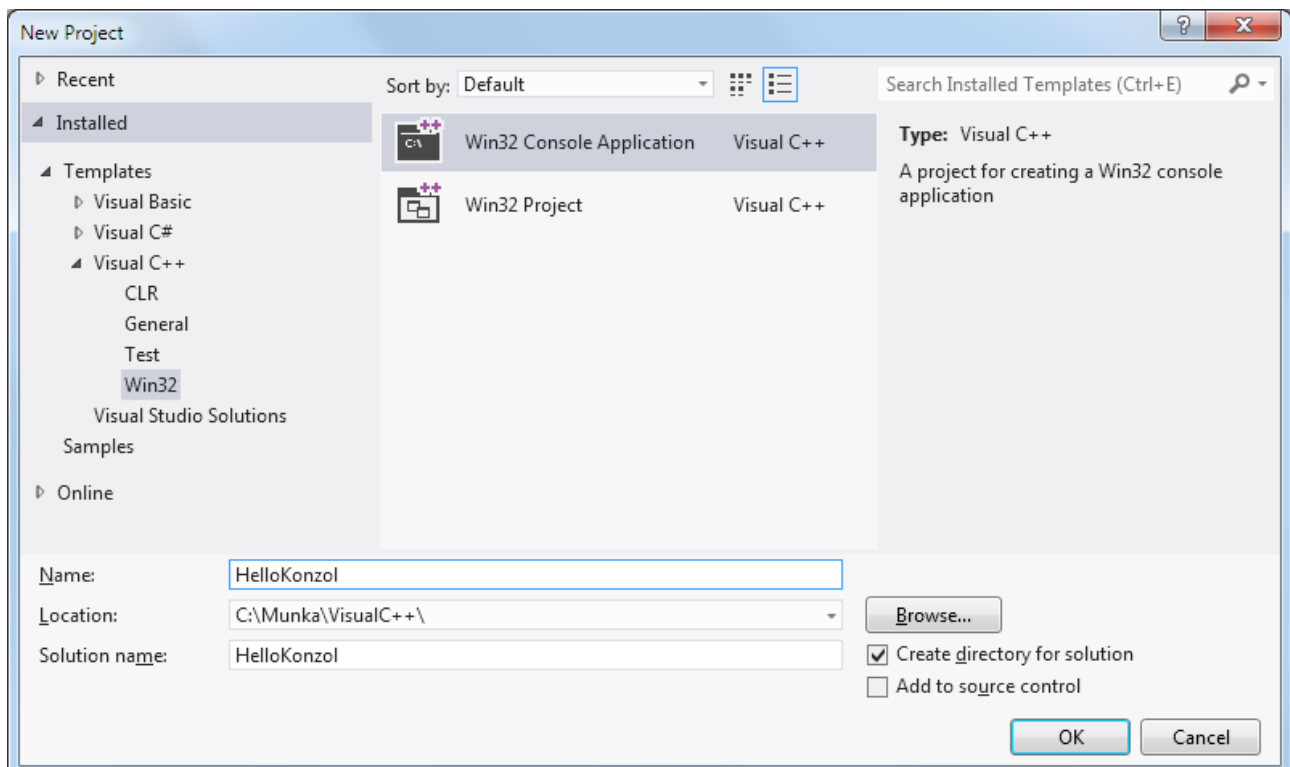
Ha hozzá szeretnénk jutni a szabadon letölthető Microsoft Visual Studio Express programhoz, akkor az alábbi címen érdemes próbálkozni:

<http://www.microsoft.com/express/>

A cikk írásának pillanatában ezen az oldalon az Express 2012 products és a 2010 Express products nevű verziók érhetők el. Ha C++-ban szeretnénk programozni, akkor a 2012 esetén az Express for Windows Desktop programot kell telepíteni, a 2010 esetén pedig a Visual C++ 2010 Express-t.

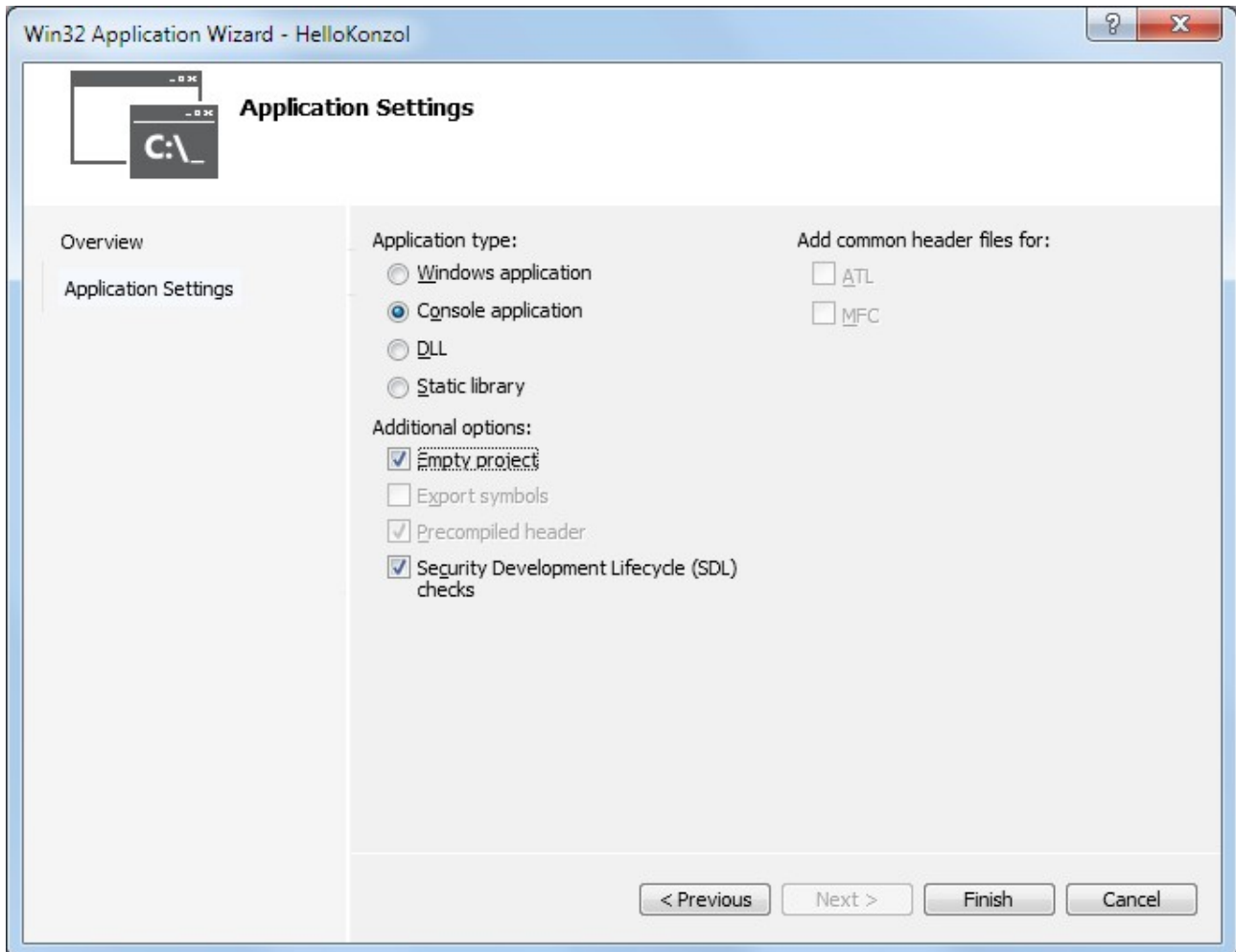
II. Ha egy C++ nyelven írt konzol alkalmazást szeretnénk készíteni a Microsoft Visual Studio Express 2012 for Windows Desktop programban, akkor az alábbiakat kell tenni:

1. A FILE / New project menüpontban ki kell választani a bal oldalon megjelenő fából a Templates / Visual C++ / Win32 sort, majd középen a Win32 Console Application lehetőséget. A Name mezőbe be kell írni a programunk nevét, a Location mezőbe pedig azt a könyvtárat, ahová el szeretnénk menteni a programunkat:



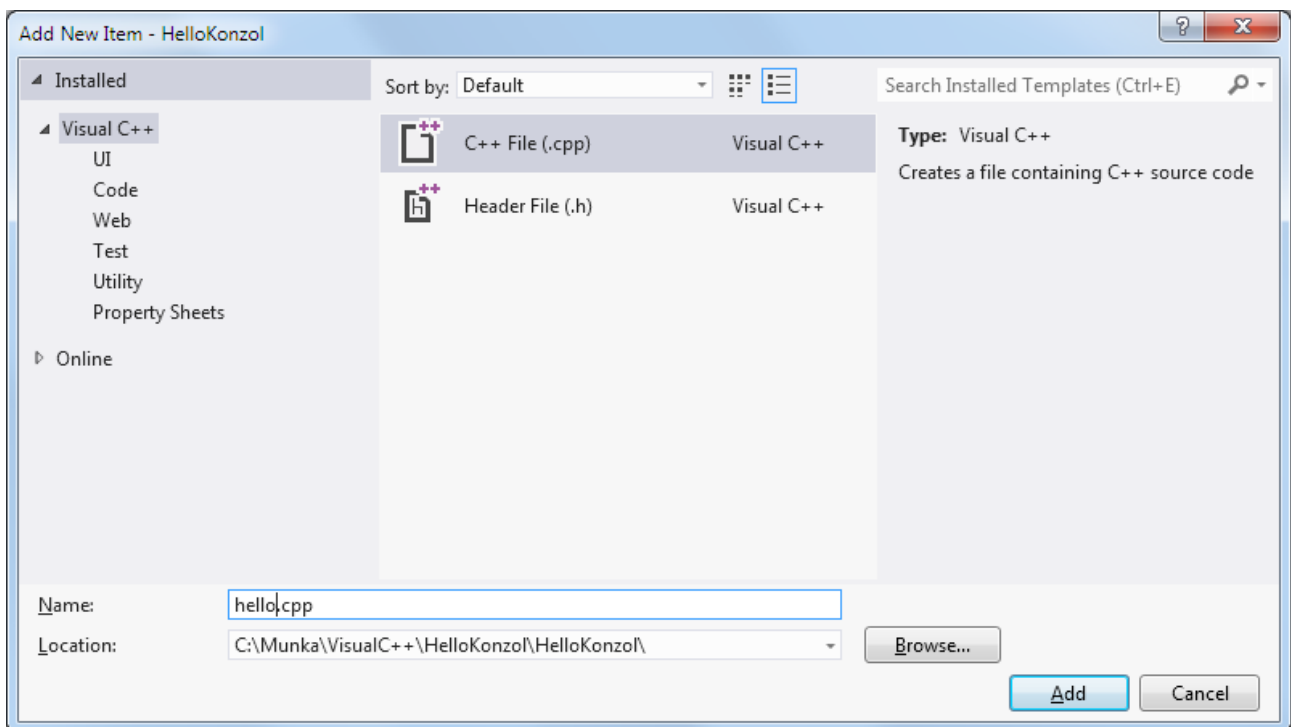
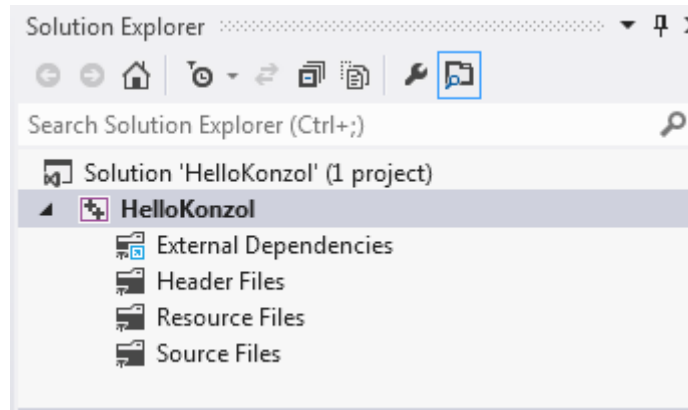
2. A következő lépésben megjelenő ablakon elegendő rákattintani a Next > gombra.

3. A következő ablakban az Additional options beállítások közül érdemes kiválasztani az Empty project lehetőséget. Ha a lenti beállítások mellett a Finish gombra kattintunk, akkor egy üres projektet fogunk kapni.



4. Ha ki szeretnénk próbálni a fejlesztőkörnyezet működését, akkor érdemes azt egy klasszikus Hello World programmal kezdeni.

A Solution Explorer ablakban a Source Files soron jobb gombbal kell kattintani, majd ki kell választani az Add / New Item menüpontot. Itt a C++ file (.cpp) lehetőséget kell kiválasztani, a Name mezőben pedig át lehet nevezni a létrehozandó állományt, pl. hello.cpp-re.



Az ezután megjelenő ablakba be kell gépelni a következő programszöveget:

```
#include <iostream>

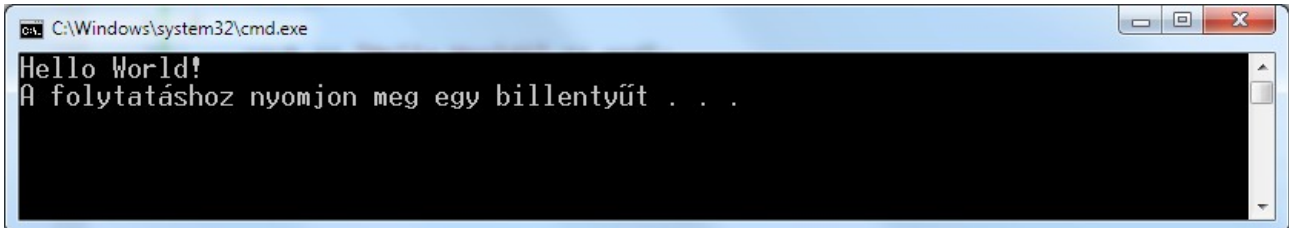
using namespace std;

int main()
{
    cout << "Hello World!" << endl;

    return 0;
}
```

A programot az F5 vagy a Ctrl + F5 billentyűkkel lehet futtatni. A Ctrl + F5 kombinációnak az az előnye, hogy a futás végén a Visual Studio a konzolablakot nem zárja le azonnal, hanem megjelenít egy „A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt...” feliratot, majd várakozik egy billentyű lenyomására.

A futás eredménye így néz ki:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window contains two lines of text: "Hello World!" on the first line and "A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt . . ." on the second line. The text is displayed in a monospaced font on a black background.

Ha az előzőekben leírt beállításokkal dolgoztunk, akkor a Visual Studio a megadott `c:\munka\VisualC++\HelloKonzol` könyvtárban létrehozott néhány további könyvtárat. A HelloKonzol könyvtárba került a `hello.cpp` állomány, ebben a fileban található szöveges formában a beírt programszöveg. A Debug könyvtárba került a futtatható állomány, melynek neve esetünkben `HelloKonzol.exe`.