

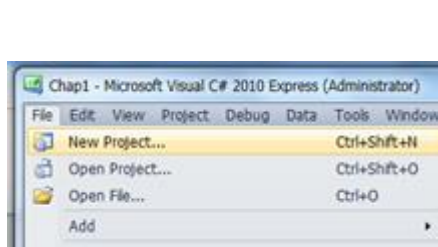
עבודה בסביבת Visual C#

הפעלת סביבת העבודה

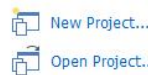
התחל << כל התכניות << Microsoft Visual Studio 2010 << Microsoft Visual C#



או צור קיצור דרך על שולחן העבודה והקלק על קיצור הדרך



פתיחת פרויקט קיים



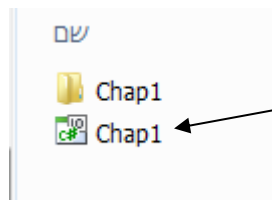
1. בחר ב- Open Project

או: מהתפריט הראשי, בחר: File >> Open Project...

2. חיפוש התיקייה בה נמצא הפרויקט

(מיקום ברירת המחדל: המסמכים שלי <<

תיקייה Visual Studio 2010 (או כל שנה אחרת לפי הגרסה המותקנת) << (Projects)



3. פתיחת התיקייה תגלה קובץ ותיקיה נוספת:

לחיצה על הקובץ תפתח את הפרוייקט



פתיחת פרויקט חדש

1. הפעל את Visual C#

2. בחר: New Project ...

או: בתפריט הראשי: File >> New Project ...

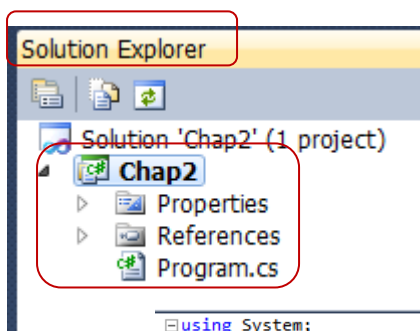
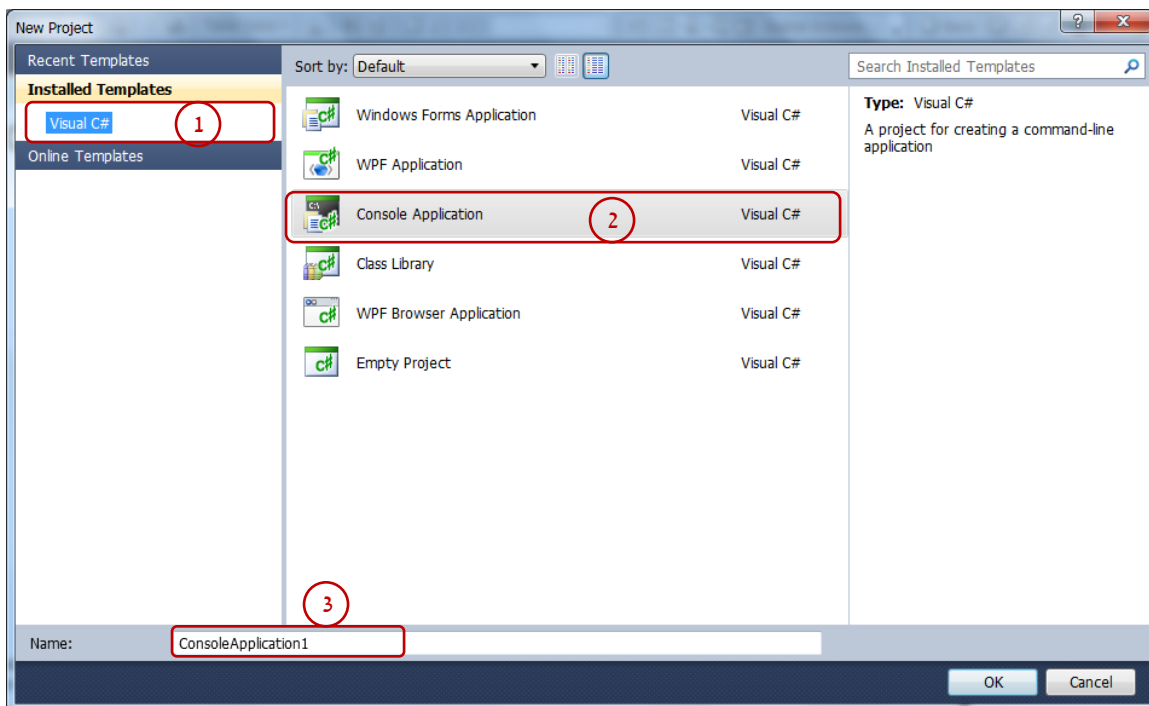
3. בחלון שנפתח סמן:

(1) שפת Visual C#

(2) Console Application

(3) תן שם משמעותי לפרוייקט.

שם משמעותי - שם שמתאר את הפרוייקט



התוצאה: בחלון Solution Explorer יוצג הפרוייקט והקבצים הקשורים אליו.

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Chap2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
        }
    }
}
    
```

הקובץ Program.cs הוא קובץ תכנית ובו הפעולה Main שהיא הפעולה המכילה את התכנית. אנו לא נשתמש במחלקה זו, ונשמור אותה "נקייה" מקוד. (ראה בסעיף הבא)

תכנית חדשה פרויקט קיימ

תכנית בשפת C# נכתבת בתוך מחלקה Class ובתוכה קיימת פעולה ראשית: Main. בכל פרויקט יכולות להיות כמה מחלקות שכל אחת מהן תכנית בפני עצמה, (או מחלקות שמופעלות על ידי התכנית הראשית).

נרצה לרכז את כל התכניות שנכתוב ועוסקות באותו נושא / פרק לימוד, באותו פרויקט, לכן:

1. בחלון Solution Explorer: קליק ימני על שם הפרויקט ובחר ב- Add << New Item. וליצור מחלקה חדשה (שם מחלקה יהיה משמעותי לנושא התכנית, ייכתב באותיות באנגלית בלבד, כל מילה תתחיל באות גדולה. שם מחלקה יהיה משמעותי לנושא התכנית, ייכתב באותיות באנגלית בלבד, כל מילה תתחיל באות גדולה. אין לשים תווי רווח בשם המחלקה).

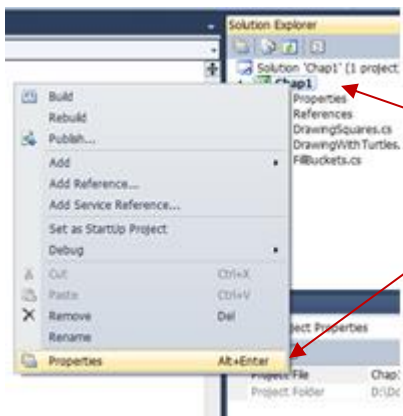
```
class MyNewProgram
{
}

static void Main(string[] args)
{
}
```

לגשת למחלקה Program ולהעתיק את הפעולה Main לתוך המחלקה החדשה, בין הסוגריים המסולסלים של המחלקה החדשה. שמור את המחלקה (^ S)

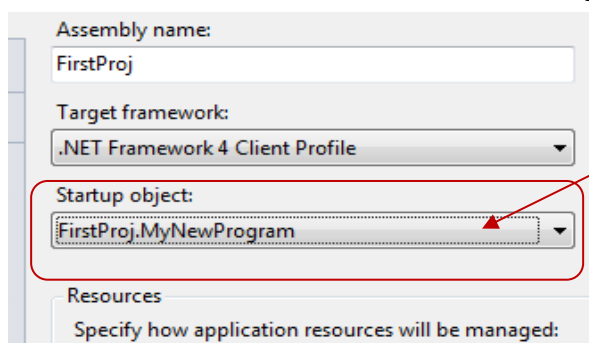
```
namespace FirstProj
{
    class MyNewProgram
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // כאן ייכתב קוד התכנית
        }
    }
}
```

התוצאה:



3. בחלון Solution Explorer (שבצד ימין של המסך), קליק ימני על שם הפרוייקט ובחירה במאפיינים Properties

נפתח את הרשימה הנגללת Startup Object. ברשימה זו יופיעו שמות כל המחלקות שיש להן פעולה Main נבחר במחלקה שברצונך להריץ.



4. עכשיו ניתן לכתוב את קוד התכנית. בהרצת התכנית ב-F5 ^ (צירוף המקשים: ctrl + F5) תרוץ התכנית שהגדרנו ב- Startup object.

הכנת תכנית להגשה

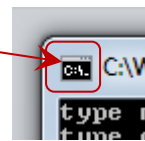
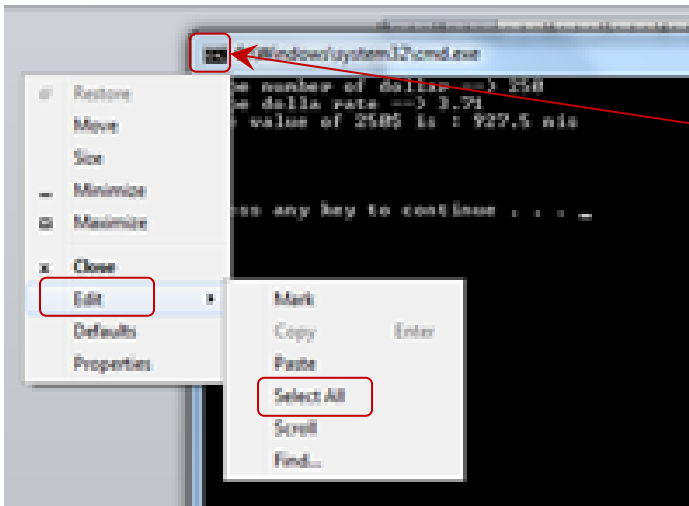
לאחר שסיימנו לכתוב את התכנית, הרצנו והיא נקייה משגיאות ומבצעת את הנדרש, נכין אותה להגשה:

א. תיעוד התכנית:

הוסף תיעוד לתכנית (תיאור הקלט והפלט).
הוסף לתיעוד שורה שבה יהיה כתוב: מוגש ע"י: (שם כותב התכנית).

ב. פלט התכנית:

(1) הרץ את התכנית ב- F5 ^



הפלט יוצג במסך שחור:

קליק על סמל החלון:

בתפריט שנפתח בחר ב- Edit
ובתוכו ב- Select All.

הקש פעמיים Enter

(פעם ראשונה - להעתקת המסומן לזיכרון המחשב,
פעם שנייה - לסגירת החלון)

(2) עבור לחלון העורך (חלון התכנית) והדבק את הפלט בסוף התכנית אחרי הסוגריים המסולסלים
הסוגרים את התכנית.

(3) הוסף סימן הערת קטע לפני תחילת הפלט (פותח להערה /*) ובסוף הפלט (סוגר להערה /*)

ג. שמור והדפס.

```

using ...

namespace FirstProj
{
    /*
     * קלט: הסכום בדולרים והשער היציג של הדולר
     * פלט: הסכום בשקלים חדשים
     *
     * מוגש ע"י: הילה קדמן
     */
    class InputOutput
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int dollar; // הסכום בדולרים
            double yatzig, shekel; // הסכום בשקלים והשער היציג

            //--- הקלט לתכנית ---
            Console.Write("type number of dollar --> ");
            dollar = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.Write("type dolla rate --> ");
            yatzig = double.Parse(Console.ReadLine());

            //--- המרה מדולרים לשקלים ---
            shekel = dollar * yatzig;

            //--- פלט התכנית ---
            Console.WriteLine("the value of " + dollar + "$ is : " + shekel + " nis");

            Console.WriteLine("\n\n");
        }
    }
}

/*
type number of dollar --> 100
type dolla rate --> 4.5
the value of 100$ is : 450 nis
~~~~~
type number of dollar --> 60
type dolla rate --> 3.74
the value of 60$ is : 224.4 nis
*/

```

תיעוד התכנית

גוף התכנית

פלט התכנית
(פלט של שתי ריצות)