

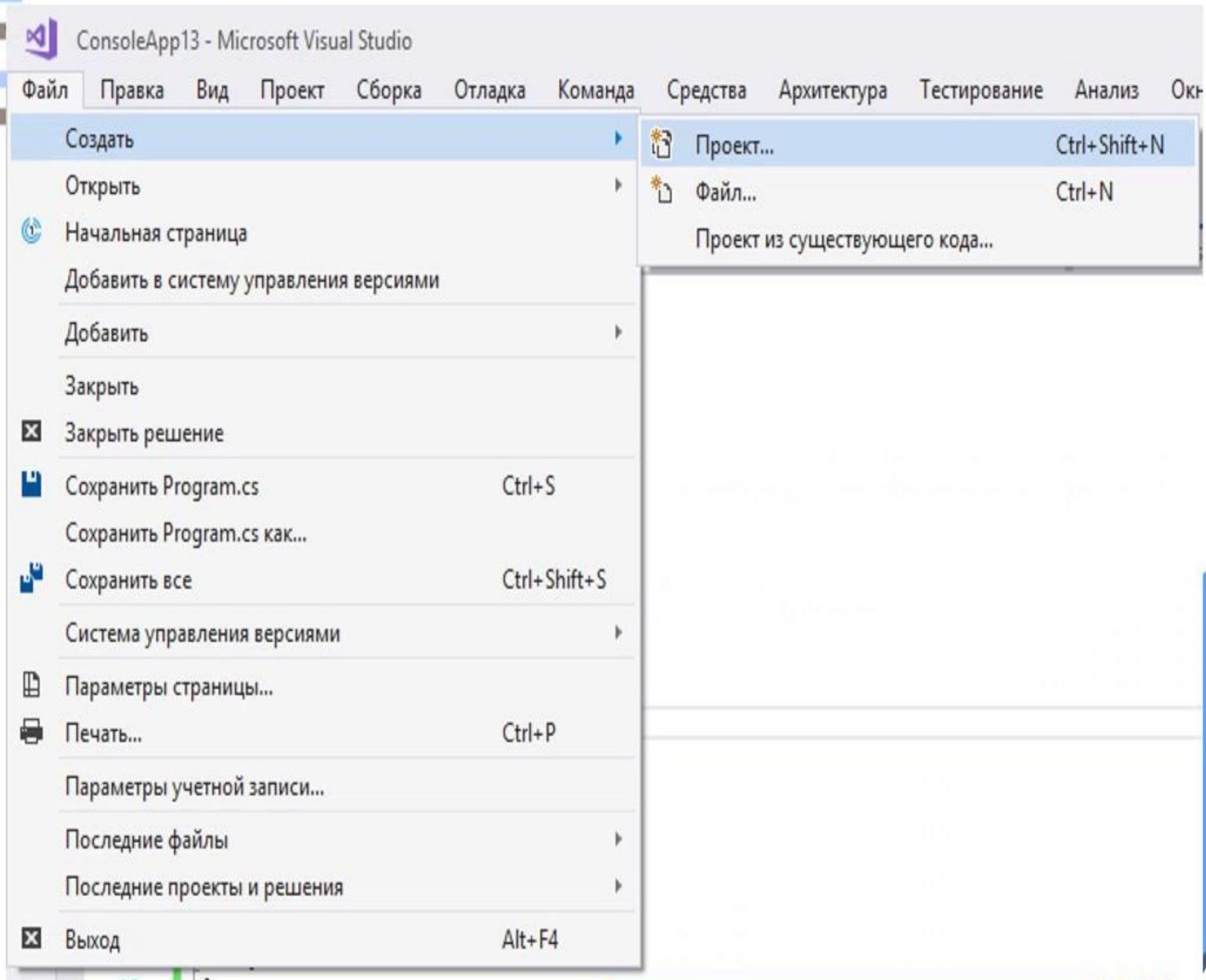


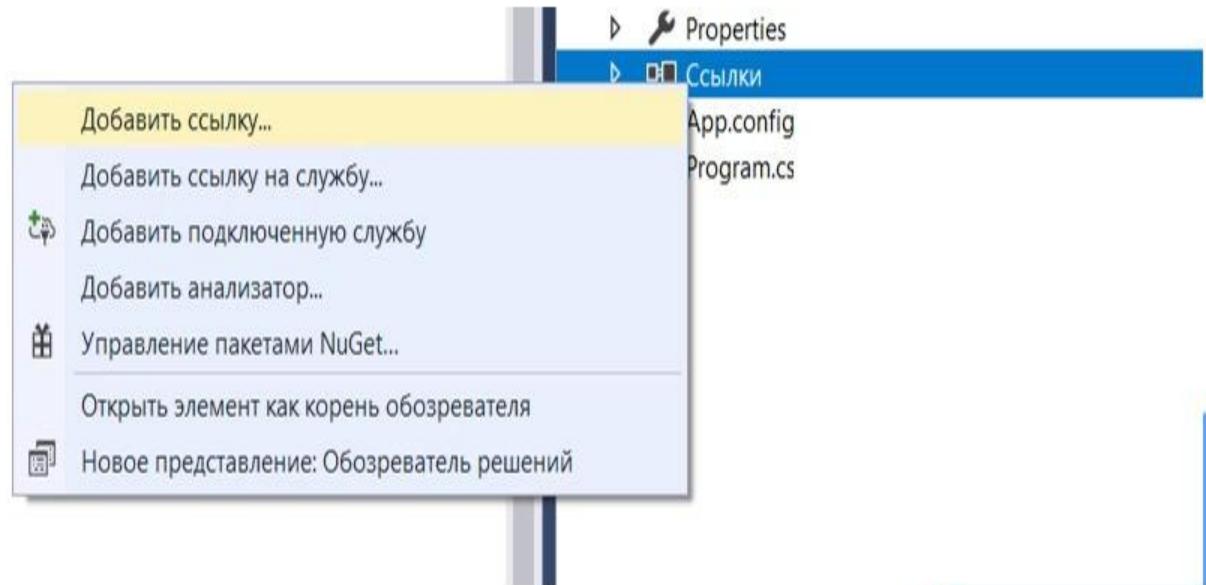
C# Start

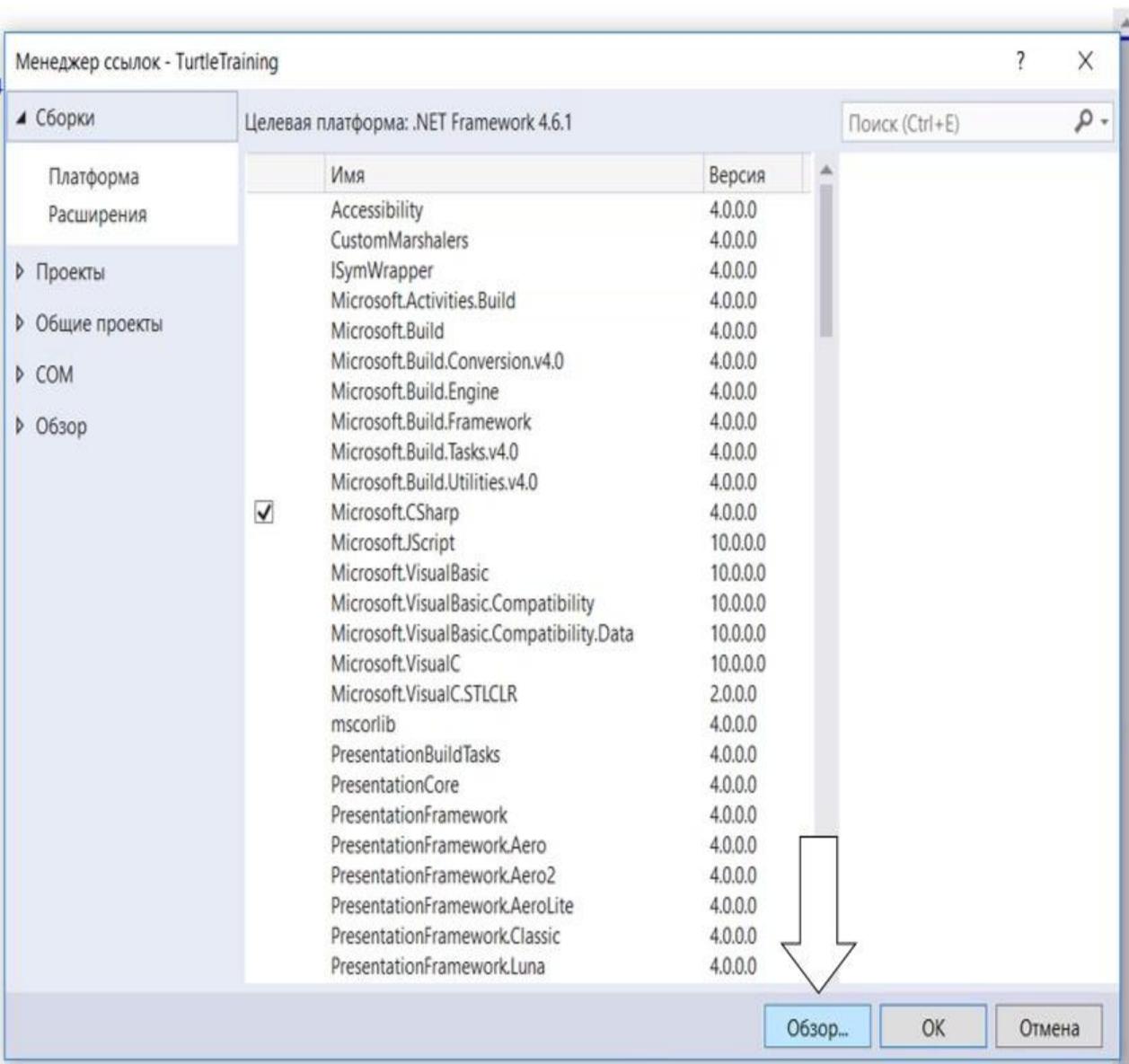
Занятие 5

Проверка знаний

- о Что такое цикл?
- о Что позволяет делать команда Turtle.Move(100)?
- о В чем отличие команды Turtle.Angle() от
Turtle.Turn()?







Менеджер ссылок - ConsoleApp2

? X

Сборки

Проекты

Общие проекты

COM

Обзор

Последние

Имя	Путь
<input type="checkbox"/> ComponentModel.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/> StringResources.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/> ToolFramework.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/> LanguageService.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/> SB.exe	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/> SmallBasicCompiler.exe	C:\Program Files (x86)\...
<input checked="" type="checkbox"/> SmallBasicLibrary.dll	C:\Program Files (x86)\...

Поиск (Ctrl+E)



Имя:

ComponentModel.dll

Кем создано:

Версия файла:

1.2.0.0

Обзор...

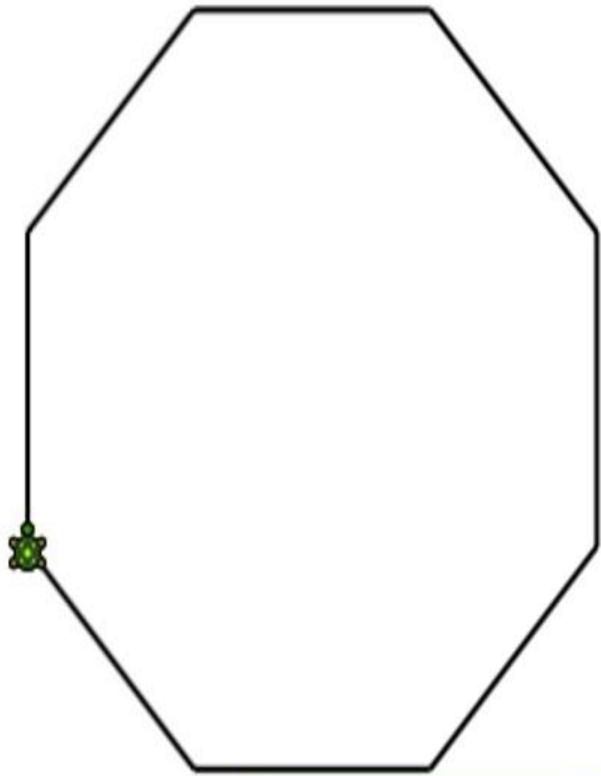
OK

Отмена



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.SmallBasic.Library;
```

```
static void Main(string[] args)
{
    int i = 0;
    while (i < 8)
    {
        Turtle.Move(100);
        Turtle.Turn(45);
        i++;
    }
}
```

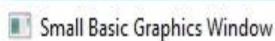


```
class Program
{
    ссылок: 0
    static void Main(string[] args)
    {
        ;
    }

    ссылок: 0
    static void WriteT(int size)
    {
        ;
    }
}
```

```
static void WriteT(int size)
{
    Turtle.Angle = 0;
    Turtle.Move(size);
    //Turtle.Angle = 270;
    Turtle.TurnLeft();
    Turtle.Move(size / 3);
    Turtle.Angle = 90;
    Turtle.Move(size * 2 / 3);
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Turtle.Speed = 8;
    Turtle.X = 200;
    Turtle.Y = 200;
    WriteT(60);
}
```

 Small Basic Graphics Window

- □ X

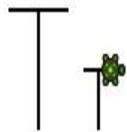


```
static void Main(string[] args)
{
    Turtle.Speed = 8;
    Turtle.X = 200;
    Turtle.Y = 200;
    WriteT(60);

    Turtle.X = 240;
    Turtle.Y = 200;
    WriteT(30);
}
```

 Small Basic Graphics Window

- □ X



```
static void Write0(int size)
{
    Turtle.Angle = 0;
    for (int i = 0; i < 4; i++)
    {
        Turtle.Move(size);
        Turtle.TurnRight();
    }
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Turtle.Speed = 8;
    Turtle.X = 200;
    Turtle.Y = 200;
    WriteT(60);

    Turtle.X = 240;
    Turtle.Y = 200;
    WriteO(30);

    Turtle.X = 300;
    Turtle.Y = 200;
    WriteT(30);
}
```

 Small Basic Graphics Window

- □ X



```
static void WriteT(int x, int y, int size)
{
    Turtle.X = x;           ↑
    Turtle.Y = y;           ↑
    Turtle.Angle = 0;
    Turtle.Move(size);
    //Turtle.Angle = 270;
    Turtle.TurnLeft();
    Turtle.Move(size / 3);
    Turtle.Angle = 90;
    Turtle.Move(size * 2 / 3);
}
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Turtle.Speed = 8;
    WriteT(200, 200, 60);
    WriteO(240, 200, 30);
    WriteT(300, 200, 30);
}
```

20

 Small Basic Graphics Window

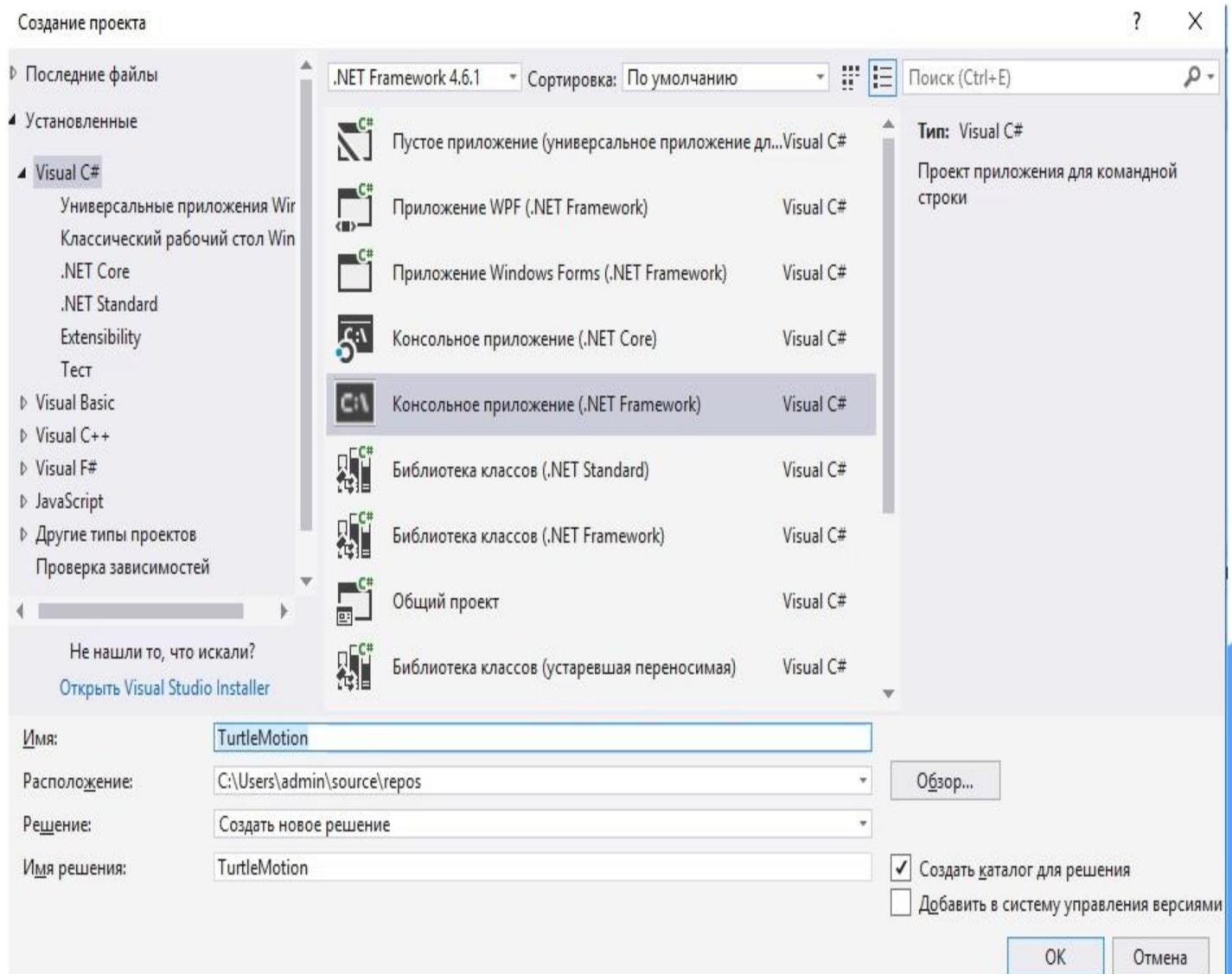
- □ X

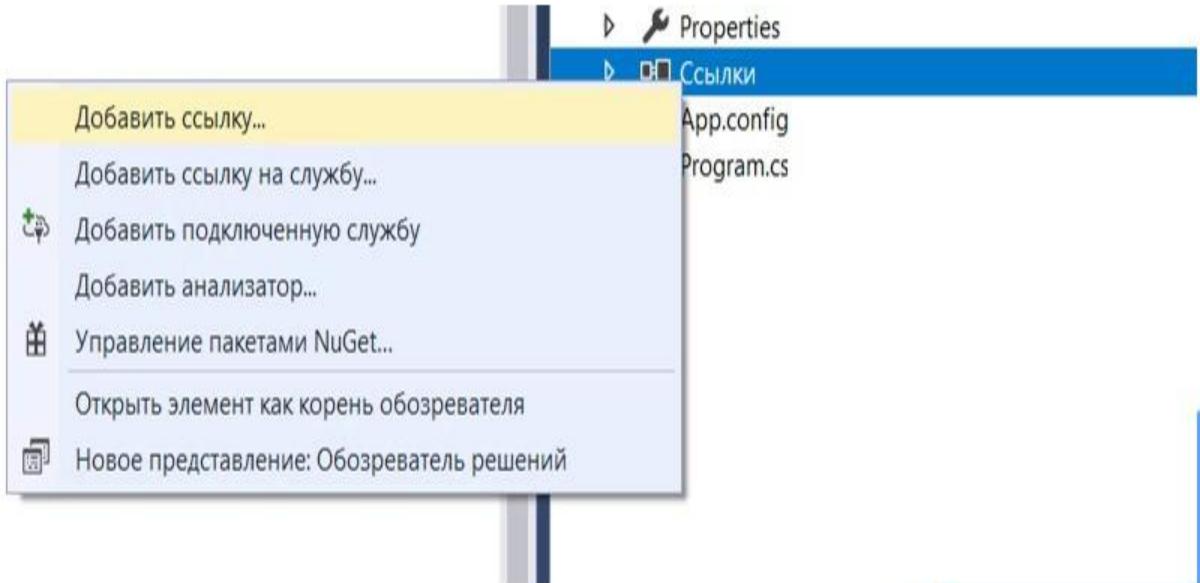


 Small Basic Graphics Window

- □ X







Менеджер ссылок - ConsoleApp2

? X

Поиск (Ctrl+E)



Сборки

Проекты

Общие проекты

COM

Обзор

Последние

	Имя	Путь
<input type="checkbox"/>	ComponentModel.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/>	StringResources.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/>	ToolFramework.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/>	LanguageService.dll	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/>	SB.exe	C:\Program Files (x86)\...
<input type="checkbox"/>	SmallBasicCompiler.exe	C:\Program Files (x86)\...
<input checked="" type="checkbox"/>	SmallBasicLibrary.dll	C:\Program Files (x86)\...

Имя:

ComponentModel.dll

Кем создано:

Версия файла:

1.2.0.0

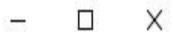
Обзор...

OK

Отмена

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.SmallBasic.Library;
```

```
static void Main(string[] args)
{
    while (true)
    {
        Turtle.Move(10);
    }
}
```

 Small Basic Graphics Window

```
static void Main(string[] args)
{
    GraphicsWindow.KeyDown += GraphicsWindow_KeyDown;
    while (true)
    {
        Turtle.Move(10);
    }
}
```

Создайте метод "Program.GraphicsWindow_KeyDown"
Создайте свойство "Program.GraphicsWindow_KeyDown"
Создать поле "Program.GraphicsWindow_KeyDown"
Создайте поле только для чтения "Program.GraphicsWindow_KeyDown"
Создайте локальную переменную "GraphicsWindow_KeyDown"

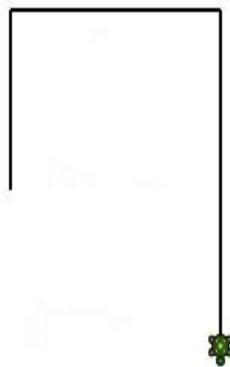
```
ссылка:1
private static void GraphicsWindow_KeyDown()
{
    throw new NotImplementedException();
}
```

```
private static void GraphicsWindow_KeyDown()
{
    if (GraphicsWindow.LastKey == " ")
    {
        }
    }
}
```

```
private static void GraphicsWindow_KeyDown()
{
    if (GraphicsWindow.LastKey == "Up")
    {
        Turtle.Angle = 0;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "Right")
    {
        Turtle.Angle = 90;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "Down")
    {
        Turtle.Angle = 180;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "Left")
    {
        Turtle.Angle = 270;
    }
}
```

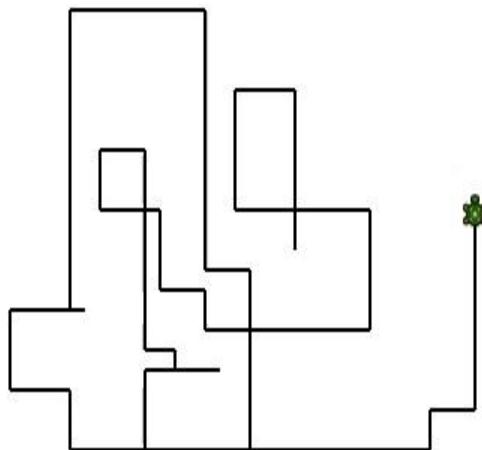
 Small Basic Graphics Window

- □ X



 Small Basic Graphics Window

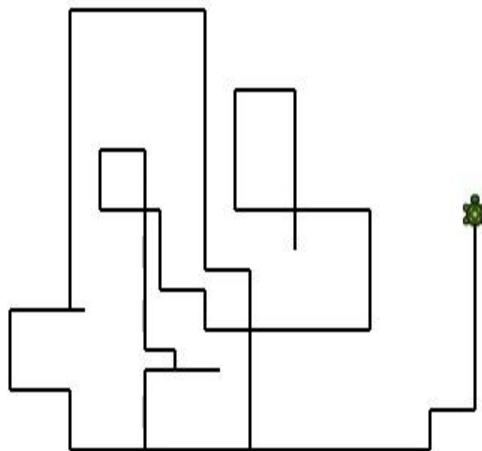
- □ X



Самостоятельная работа

Small Basic Graphics Window

- □ X



```
class Program
{
    static int speed = 10;
    ссылок: 0
    static void Main(string[] args)
    {
        GraphicsWindow.KeyDown += GraphicsWindow_KeyDown;
        while (true)
        {
            Turtle.Move(speed);
        }
    }
}
```

```
private static void GraphicsWindow_KeyDown()
{
    if (GraphicsWindow.LastKey == "W")
    {
        Turtle.Angle = 0;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "D")
    {
        Turtle.Angle = 90;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "S")
    {
        Turtle.Angle = 180;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "A")
    {
        Turtle.Angle = 270;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "Up")
    {
        Turtle.Speed++;
    }
    else if (GraphicsWindow.LastKey == "Down")
    {
        Turtle.Speed--;
    }
}
```

Проверка знаний

- о Что такое функция?
- о Для чего используют GraphicsWindow.LastKey?

Домашнее задание

Написать слово «Программа» с большой буквы с использованием функций

