

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ (ԲՈՂԵՋ)

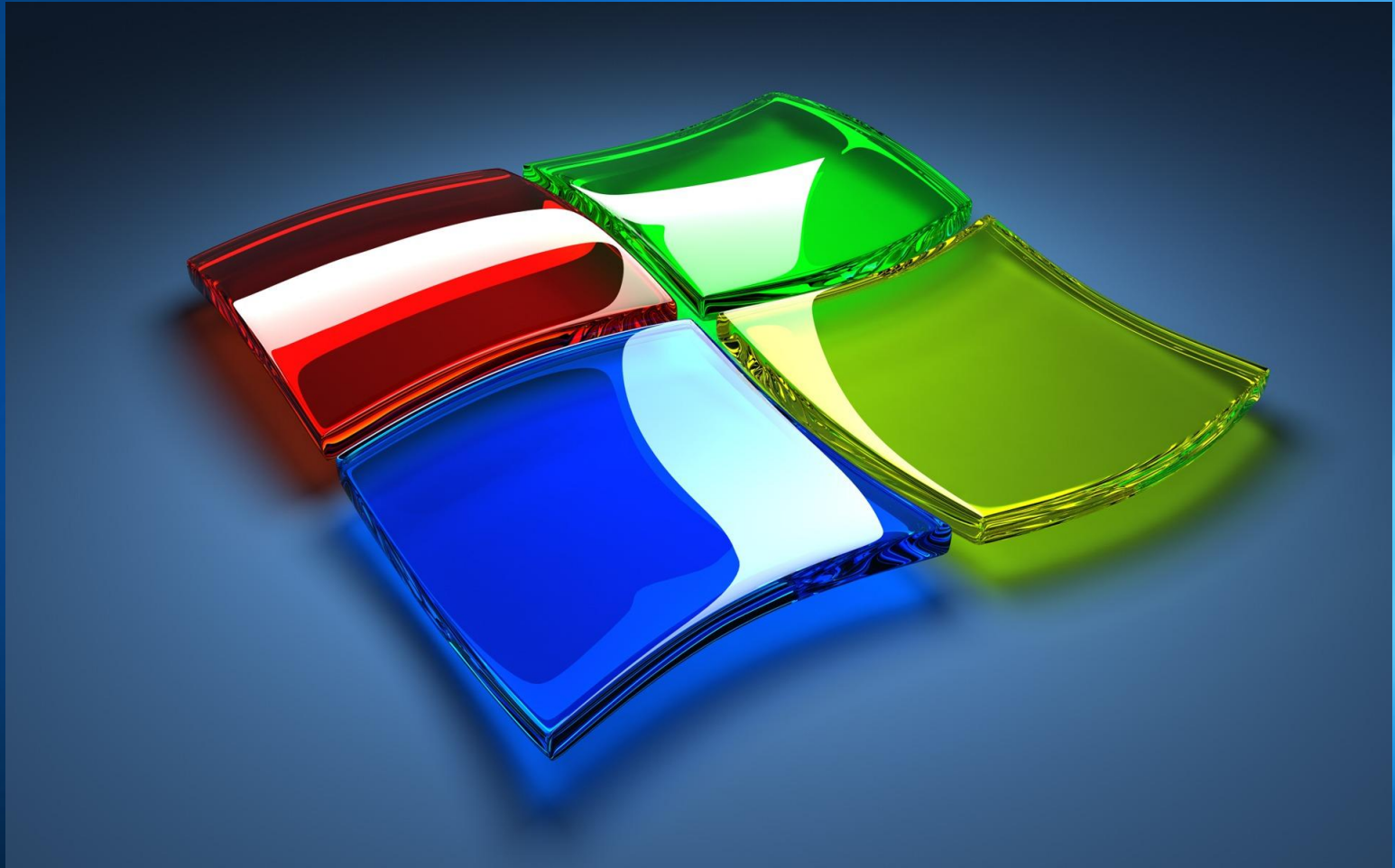
ՊՐԱԿՏԻԿԱՅԻ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՊՐԱԿՏԻԿԱՅԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Թ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ  
ՈՒՍԱՆՈՂ՝ ԴԱՎԹՅԱՆ ԱՆԴՐԵՅ  
ԽՈՒՄԻՆ՝ Բ.34.6

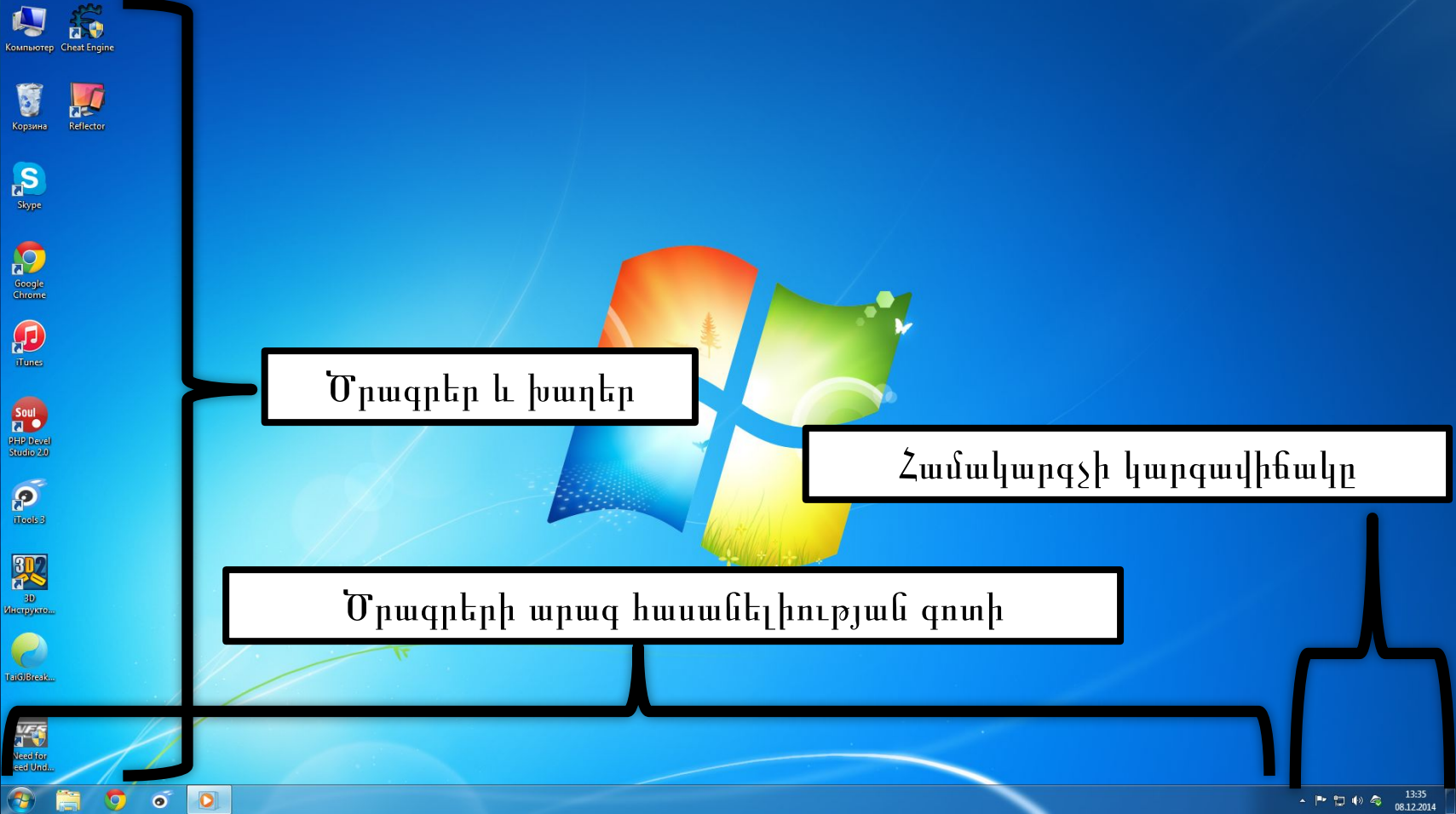
# Օպերացիոն համակարգեր

- Գոյություն ունեն 20-ից ավելի օպերացիոն համակարգեր, որոնց թվում է նաև Windows օպերացիոն համակարգը:
- Windows 7 և Windows XP օպերացիոն համակարգերը ամենատարածված օպերացիոն համակարգերն են և թողարկվում են Microsoft ընկերության կողմից:
- Windows 7 օպերացիոն համակարգը թողարկվել է 2009 թվականին, Windows 7-ի հիմքն է հանդիսանում Windows Vista-ն, որը թողարկվել է 2007 թվականին:

# Microsoft Windows 7



# ԱՇԽԱՏԱՆՖԱՅԻՆ սեղան







Մրագրեր և խաղեր

Համակարգչի կարգավիճակը

Մրագրերի արագ հասանելիության գոտի



# Մկնիկի աջ սեղմակ աշխատանքային սեղանին

Вид	▶ ●	Աշխատանքային սեղանի տեսք
Сортировка	▶ ●	Աշխատանքային սեղանի դասակարգում
Обновить	●	Աշխատանքային սեղանի թարմացում
Вставить	●	Պատճենած ֆայլը արտածել աշխատանքային սեղանի վրա
Вставить ярлык	●	Պատճենած պիտակը արտածել աշխատանքային սեղանի վրա
Отменить удаление	CTRL+Z ●	Զեղյալ հայտարարել ջնջման հրամանը
 Панель управления NVIDIA	●	NVIDIA դրայվերի կառավարման վահանակ
Создать	▶ ●	Ստեղծել
 Разрешение экрана	●	Էկրանի բանաձևը
 Гаджеты	●	Գաջետներ
 Персонализация	●	Անհատականացում

# Իմ համակարգիչը

Վերստեղծվել է

The screenshot shows the Windows 7 'Computer' window. The left sidebar contains navigation links: 'Избранное' (Favorites), 'Библиотеки' (Libraries), 'Компьютер' (Computer), and 'Сеть' (Network). The main area displays drive information under three categories: 'Жесткие диски (2)' (Hard disks), 'Устройства со съемными носителями (2)' (Removable devices), and 'Другие (1)' (Other). Handwritten annotations in Armenian group these drives: 'Կոշտ սկավառակներ' (Hard disks) for C: and D:, 'Արտաֆին սկավառակներ' (Removable disks) for E: and F:, and 'Օդային սկավառակներ' (Cloud disks) for the Yandex.Disk folder. The taskbar at the bottom shows system information: 'USER-PC', 'Рабочая группа: WORKGROUP', 'Память: 2,00 ГБ', and 'Процессор: Intel(R) Core(TM)2 Duo ...'.

Упорядочить ▾ Свойства системы Удалить или изменить программу Подключить сетевой диск Открыть панель управления

Поиск: Компьютер

Избранное

- Загрузки
- Рабочий стол
- Яндекс.Диск

Библиотеки

- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка

Домашняя группа

Компьютер

- Локальный диск (C)
- Локальный диск (D)
- ADATA UFD (F:)
- Яндекс.Диск

Сеть

Жесткие диски (2)

- Локальный диск (C:) 143 ГБ свободно из 186 ГБ
- Локальный диск (D:) 452 ГБ свободно из 465 ГБ

Устройства со съемными носителями (2)

- DVD RW дисковод (E:) 7,54 ГБ свободно из 7,58 ГБ
- ADATA UFD (F:)

Другие (1)

- Яндекс.Диск Системная папка

Կոշտ սկավառակներ

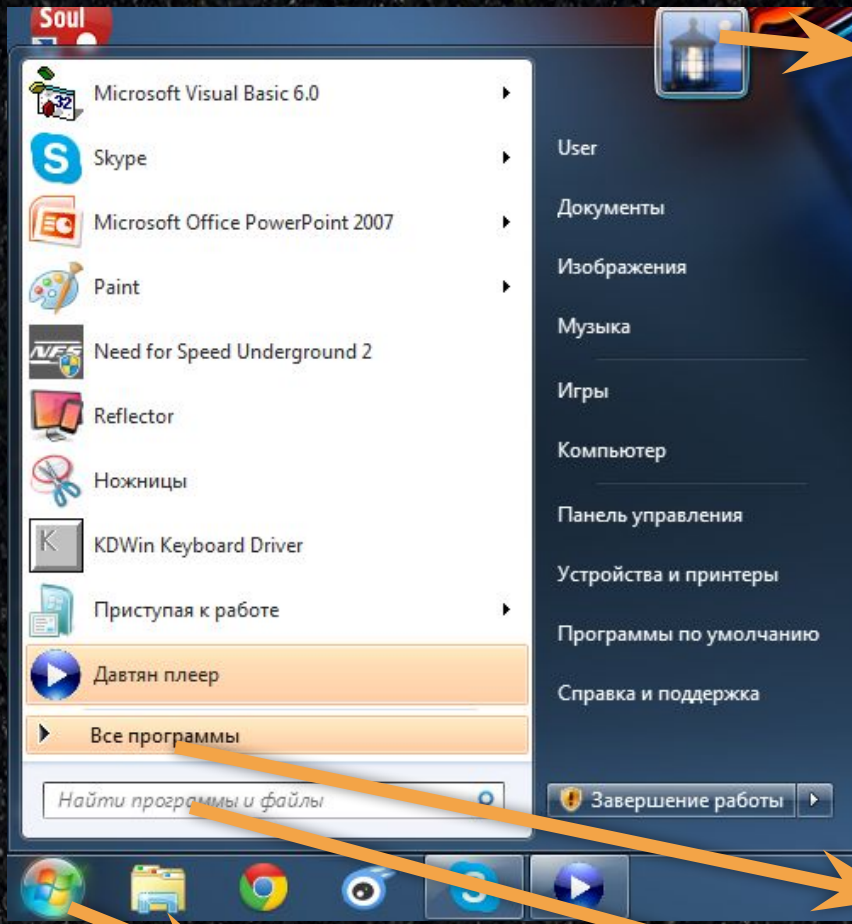
Արտաֆին սկավառակներ

Օդային սկավառակներ

USER-PC Рабочая группа: WORKGROUP Память: 2,00 ГБ  
Процессор: Intel(R) Core(TM)2 Duo ...

Ինֆորմացիա համակարգչի մասին

# Մեկնարկ



- Օգտագործողի նկարը
- Օգտագործող
- Փաստաթղթեր
- Նկարներ, պատկերներ
- Երգեր
- Խաղեր
- Համակարգիչ
- Կառավարման վահանակ
- Մարմեր և տպիչներ
- Ստանդարտ ծրագրեր
- Օգնություն

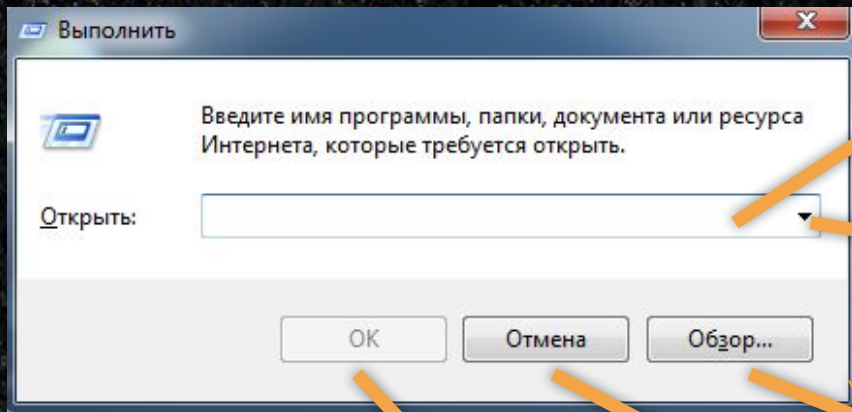
● Աշխատանքի ավարտ

● Բոլոր ծրագրերը

● Որոնում

● Մեկնարկ

# Run (Win + R)



Այստեղ կարելի է գրել թղտապանակի կամ ֆայլի անունը կամ հասցեն, այլ դեպքերում նաև կարելի է գրել MS-DOS – ի հրամաններ

Հնարել նախկինում կատարվածներից

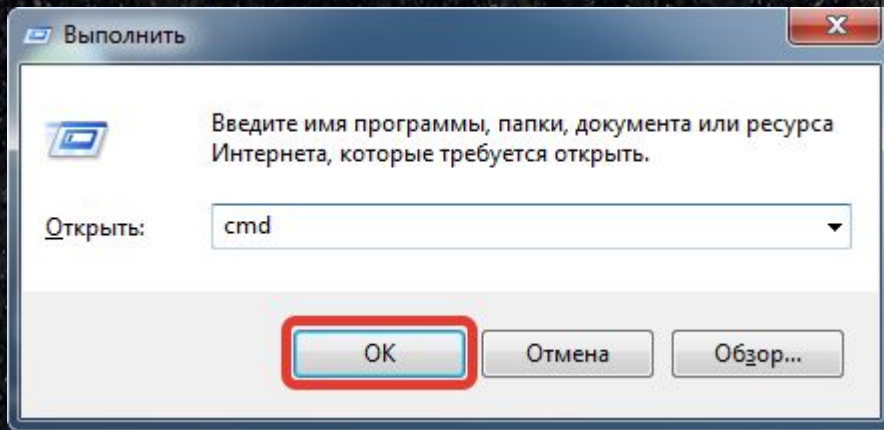
Հնարել այն ֆայլը, որը պետք է բացվի

Կատարել

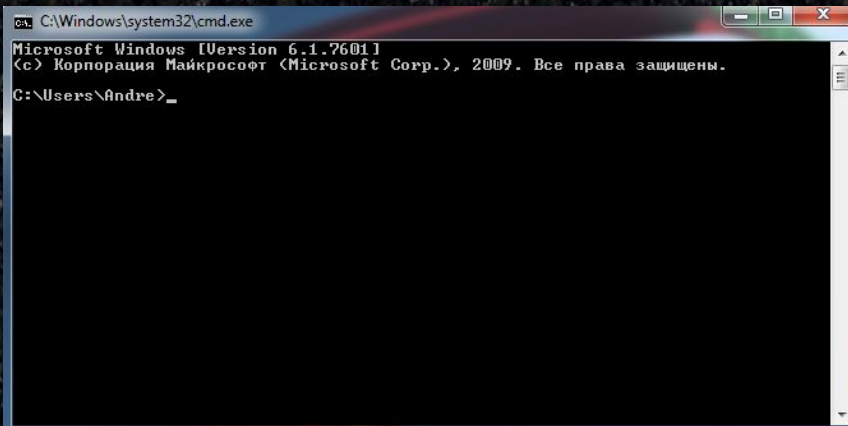
Չեղյալ հայտարարել



# MS-DOS (Cmd)



- MS-DOS – ը կրճատ հապավում է և բացվում է հետևյալ կերպով *Microsoft Disk Operating System*



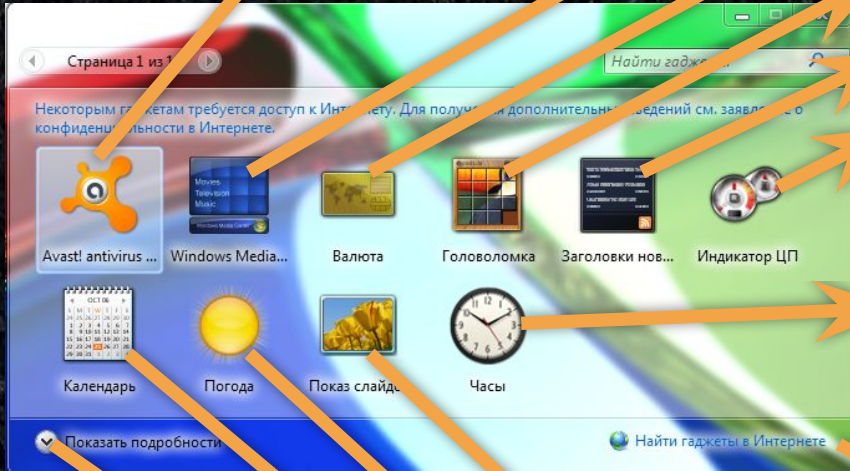
- Նախկինում MS-DOS – ը օգտագործվել է որպես հիմնական օպերացիոն համակարգ (1981-ից 1991 թվականներին)

# MS-DOS (Cmd) – ի որոշ հրամաններ

- Explorer.exe
- Date
- Exit
- Md
- Ren
- Shutdown
- Time
- Բացել համակարգիչը
- Արտածել կամ փոփոխել ամսաթիվը
- Փակել MS-DOS – ը
- Թղտապանակի ստեղծում
- Ֆայլի կամ թղտապանակի անվանափոխում
- Անջատել համակարգիչը
- Արտածել կամ փոփոխել ժամը

# Գաջետներ

- Հակավիրուսային ծրագրի գաջետ



- Windows Media Center

- Արժույթ

- Գլուխկոտրուկներ

- Լուրերի վերնագրեր (RSS)

- Պրոցեսորի ծանրաբեռնվածության ցուցիչներ

- Ժամացույց

- Որոնել գաջետներ համացանցում

- Սլայդեր

- Եղանակ

- Օրացույց

- Ցույց տալ մանրամասնությունները

# Մոնիտորի պարամետրեր

Մոնիտորների ֆանակը

Մեծացնել կամ փոքրացնել տեքստը և մնացած էլեմենտները

Ինչպիսի պարամետրեր է հարկավոր ընտրել մոնիտորի համար ?

Միացված մոնիտորների ցուցակ

Մոնիտորի թույլատրելիություն

Մոնիտորի կարգավիճակ

Չավելյալ պարամետրեր

Փորձել

Չեղյալ հայտարարել

Հնդուրնել բոլոր փոփոխված պարամետրերը

Настройки экрана

Найти

Определить

Экран: 1. Philips 226VL

Разрешение: 1920 x 1080 (рекомендуется)

Ориентация: Альбомная

Дополнительные параметры

Сделать текст и другие элементы больше или меньше

Какие параметры монитора следует выбрать?

OK Отмена Применить

Панель управления > Все элементы панели управления > Экран > Разрешение экрана

Поиск в панели управления

# Աժխատանֆային սեղանի դիզայն

Панель управления - домашняя страница

Изменение значков рабочего стола  
Изменение указателей мыши  
Изменение рисунка учетной записи

См. также  
Экран  
Панель задач и меню "Пуск"  
Центр специальных возможностей

Панель управления > Все элементы панели управления > Персонализация

Поиск в панели управления

## Изменение изображения и звука на компьютере

Выберите тему, чтобы одновременно изменить фоновый рисунок рабочего стола, цвет окна, звуки и заставку.

Мои темы (1)

Несохраненная тема

Сохранить тему Другие темы в Интернете

Темы Aero (7)

Windows 7 Архитектура Персонажи Пейзажи Природа Сцены

Фон рабочего стола 1\_150

Цвета окна Небо

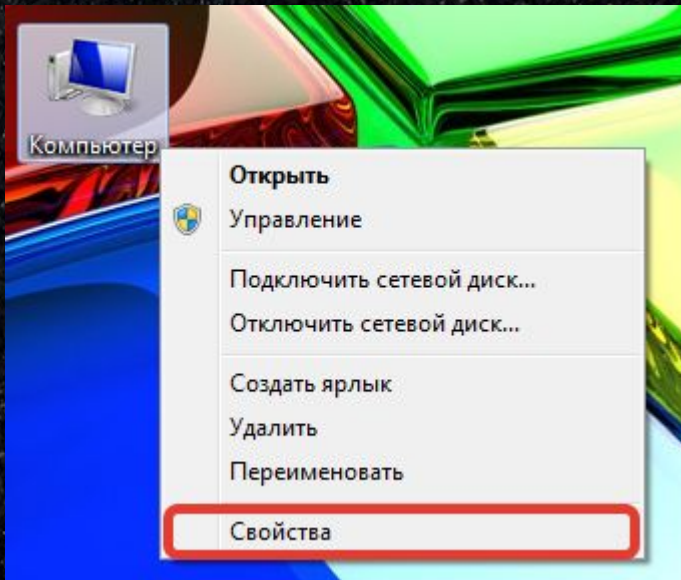
Звуки По умолчанию

Заставка Отсутствует

Աժխատանֆային սեղանին գտնվող նկար  
Այլ դիզայններ ինտերնետում  
Պահպանել դիզայնը

Դիզայններ Զայներ Հանգստի ուեժին

# Ամբողջ ինֆորմացիան համակարգչի մասին 1 քայլով



Панель управления > Все элементы панели управления > Система

Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Издание Windows

Windows 7 Максимальная  
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
Service Pack 1

Система

Оценка: **4,4** Индекс производительности Windows

Процессор: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz 2.93 GHz  
Установленная память (ОЗУ): 2,00 ГБ  
Тип системы: 64-разрядная операционная система  
Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер: User-PC  
Полное имя: User-PC  
Описание:  
Рабочая группа: WORKGROUP

Активация Windows

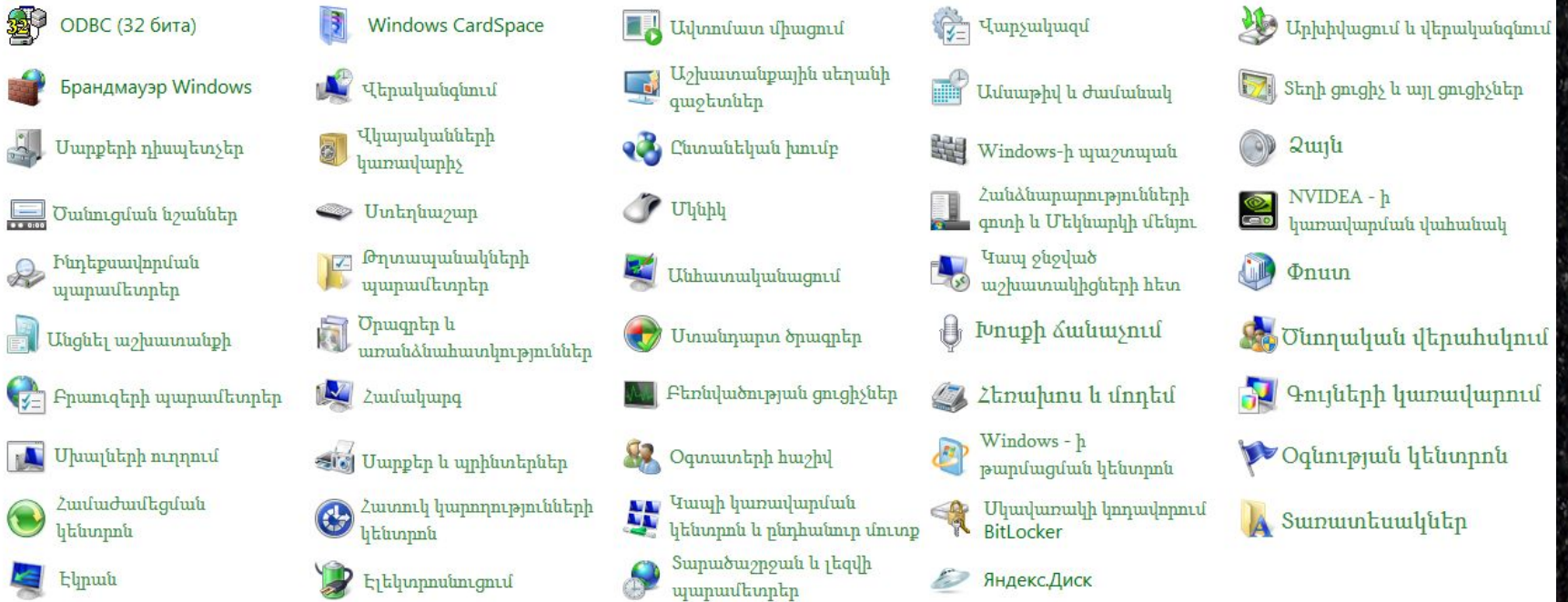
Активация Windows выполнена  
Код продукта: 00426-OEM-8992662-00400

См. также  
Центр поддержки  
Центр обновления Windows  
Счетчики и средства производительности

Изменить параметры

Выборите **настоящее** программное обеспечение Microsoft®  
Дополнительные сведения в сети...

# Կառավարման վահանակ



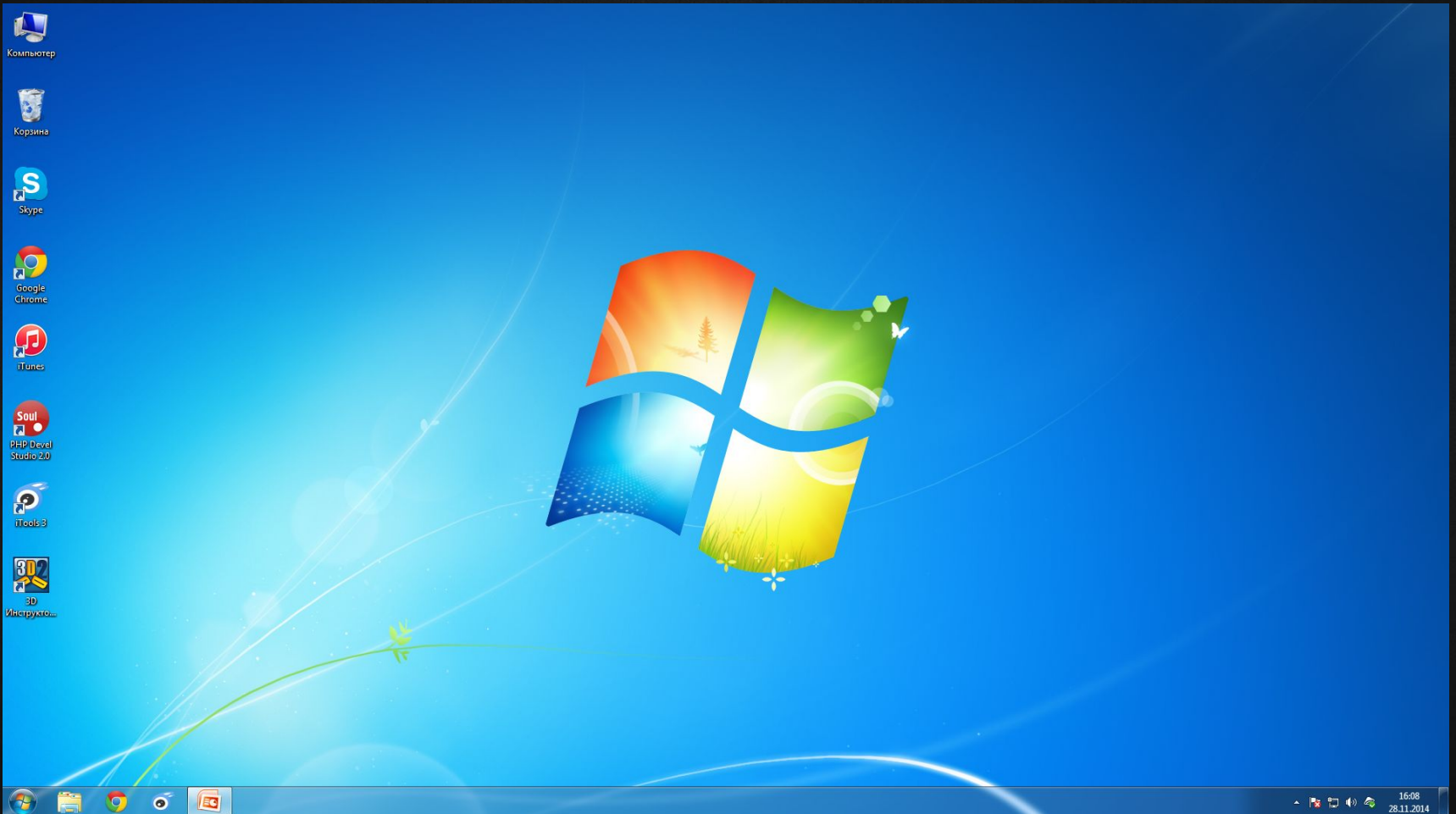


# Microsoft Visual Basic

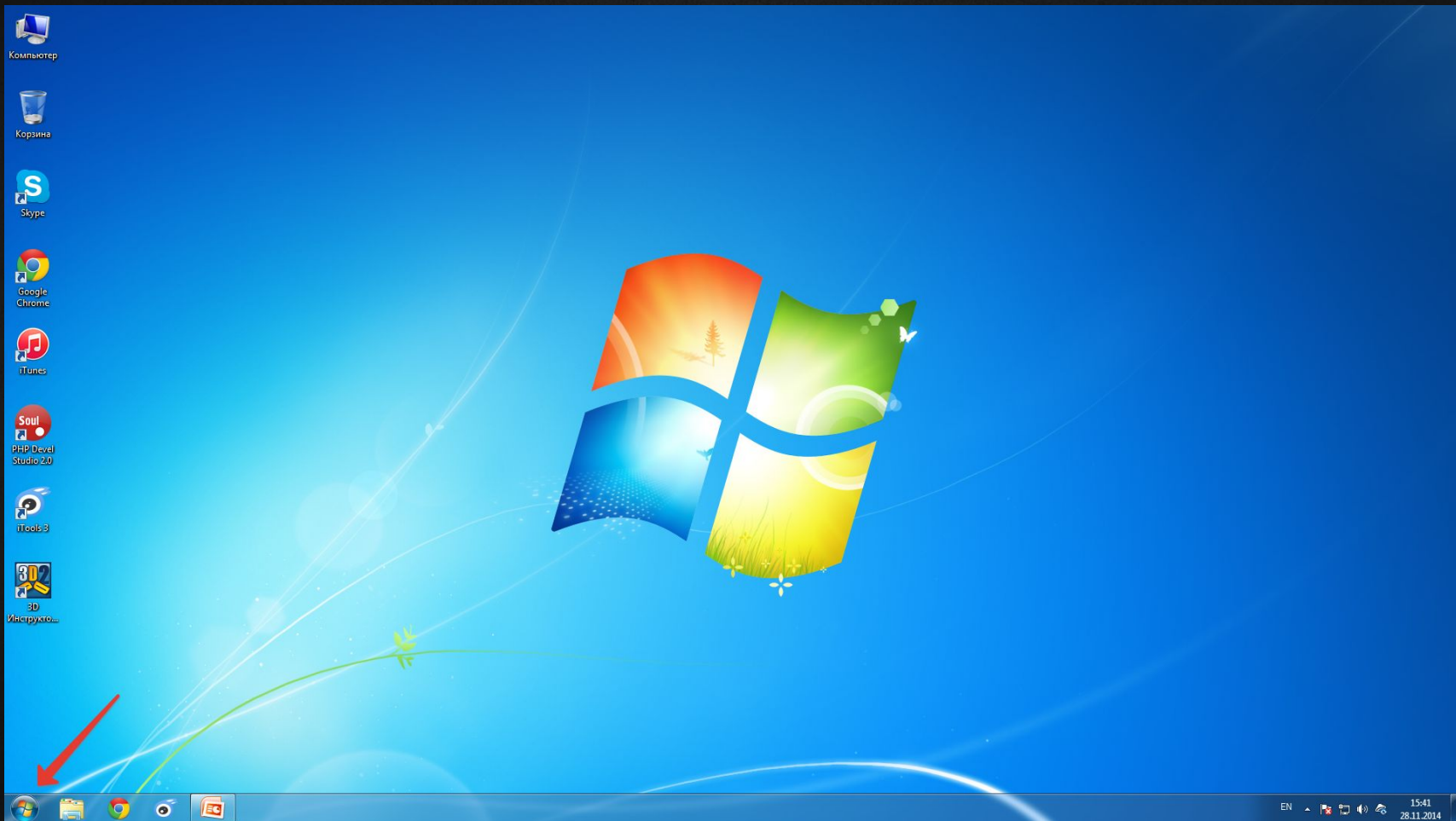
Բացում, Աշխատանքի սկիզբ, ծրագրավորում.



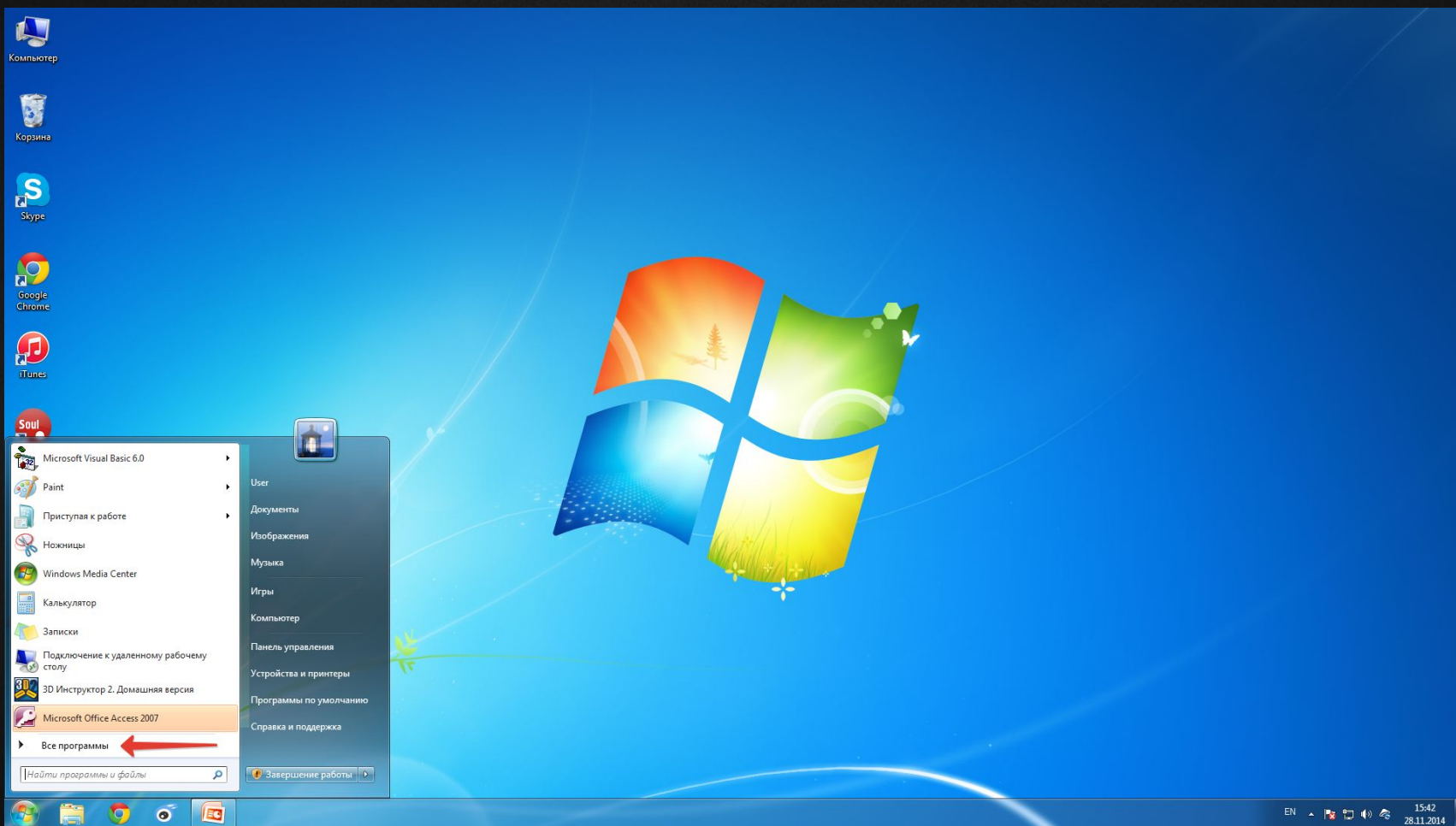
# Քայլ N<sup>o</sup>1 Բացում



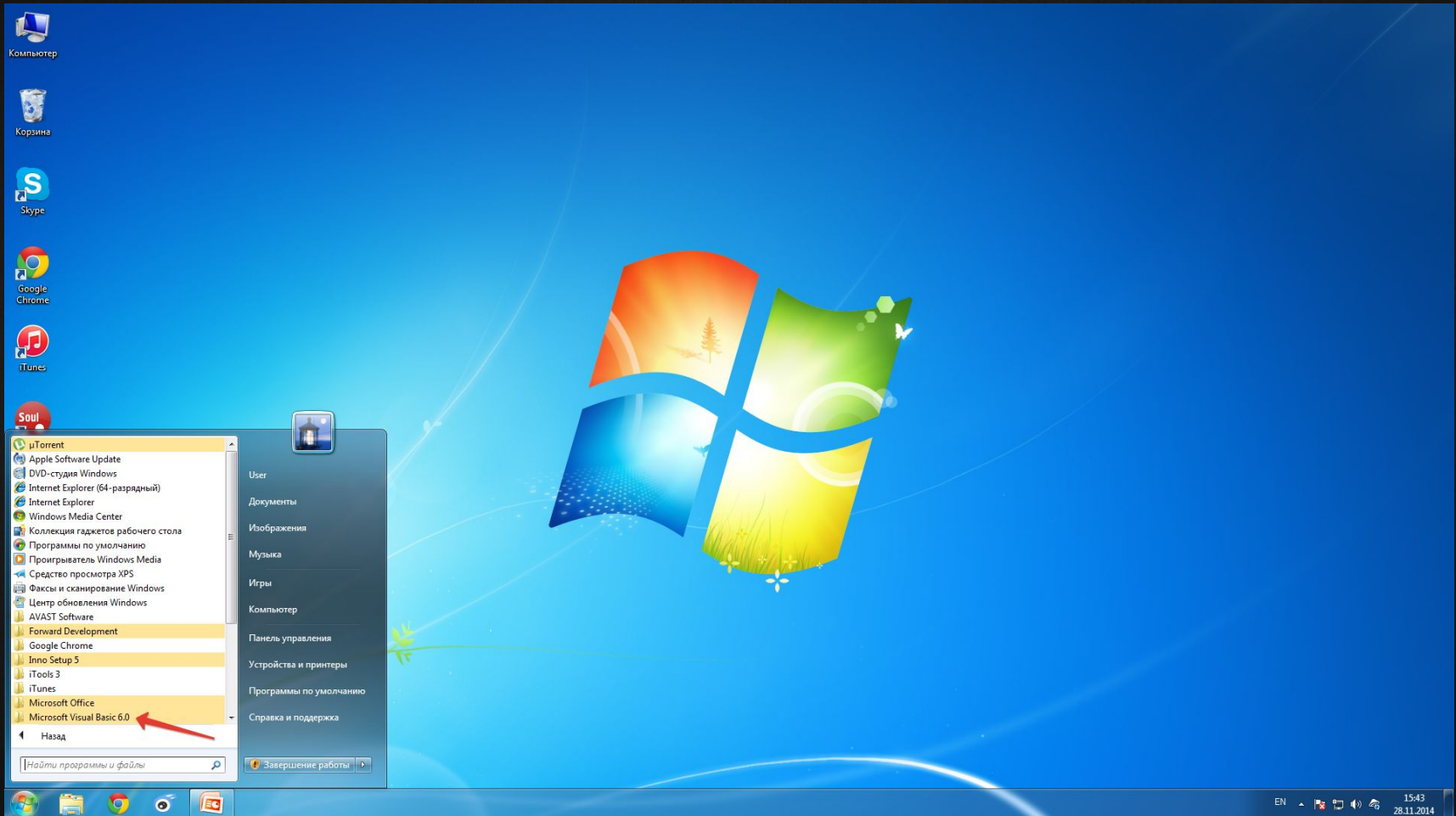
# Սեղմել "Տարտ" կոճակը



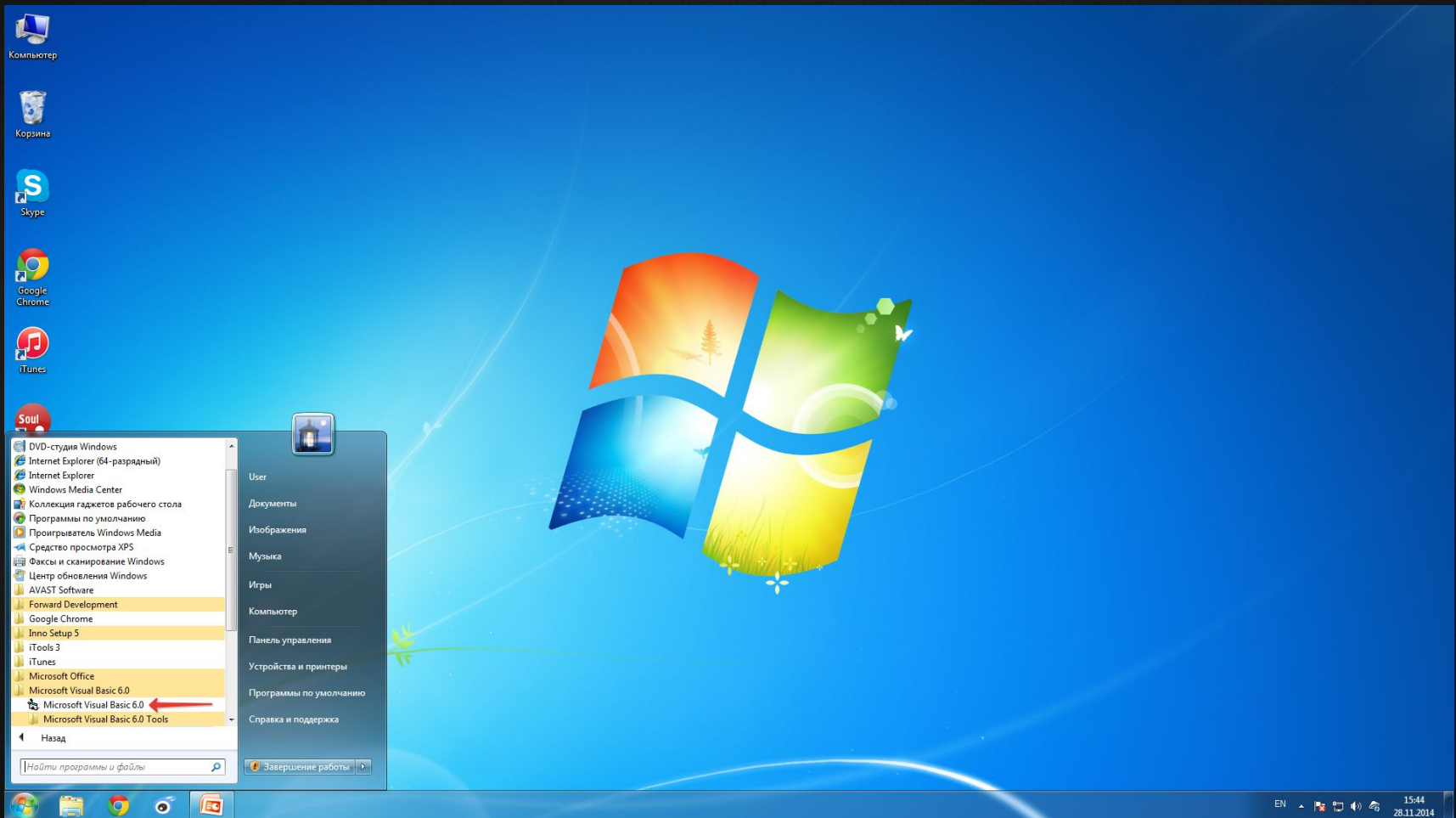
# Բացել "Все программы" բաժինը



# Բացեք Microsoft Visual Basic 6.0 թխտապանակը

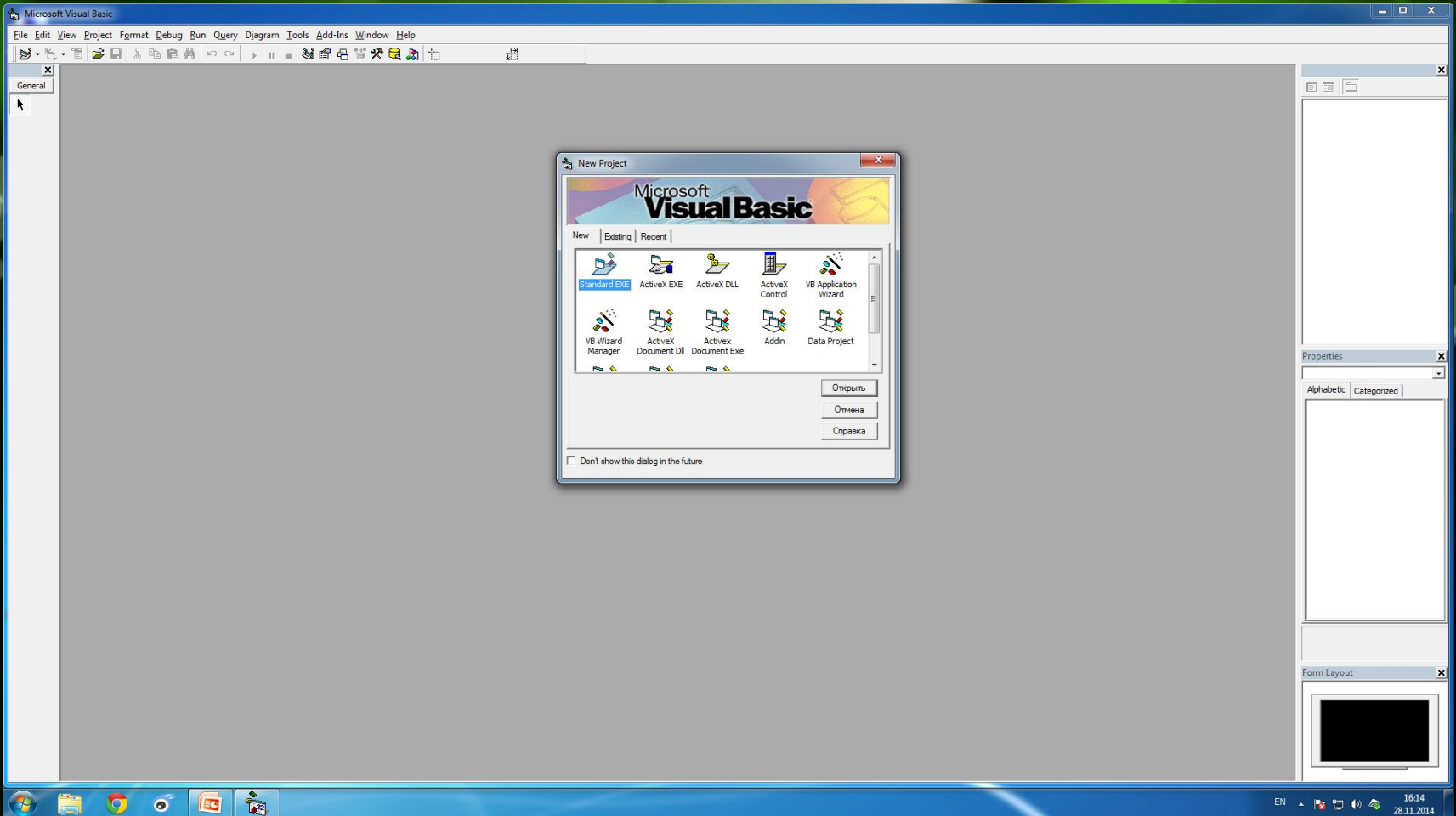


# Բացել Microsoft Visual Basic 6.0 ծրագիրը

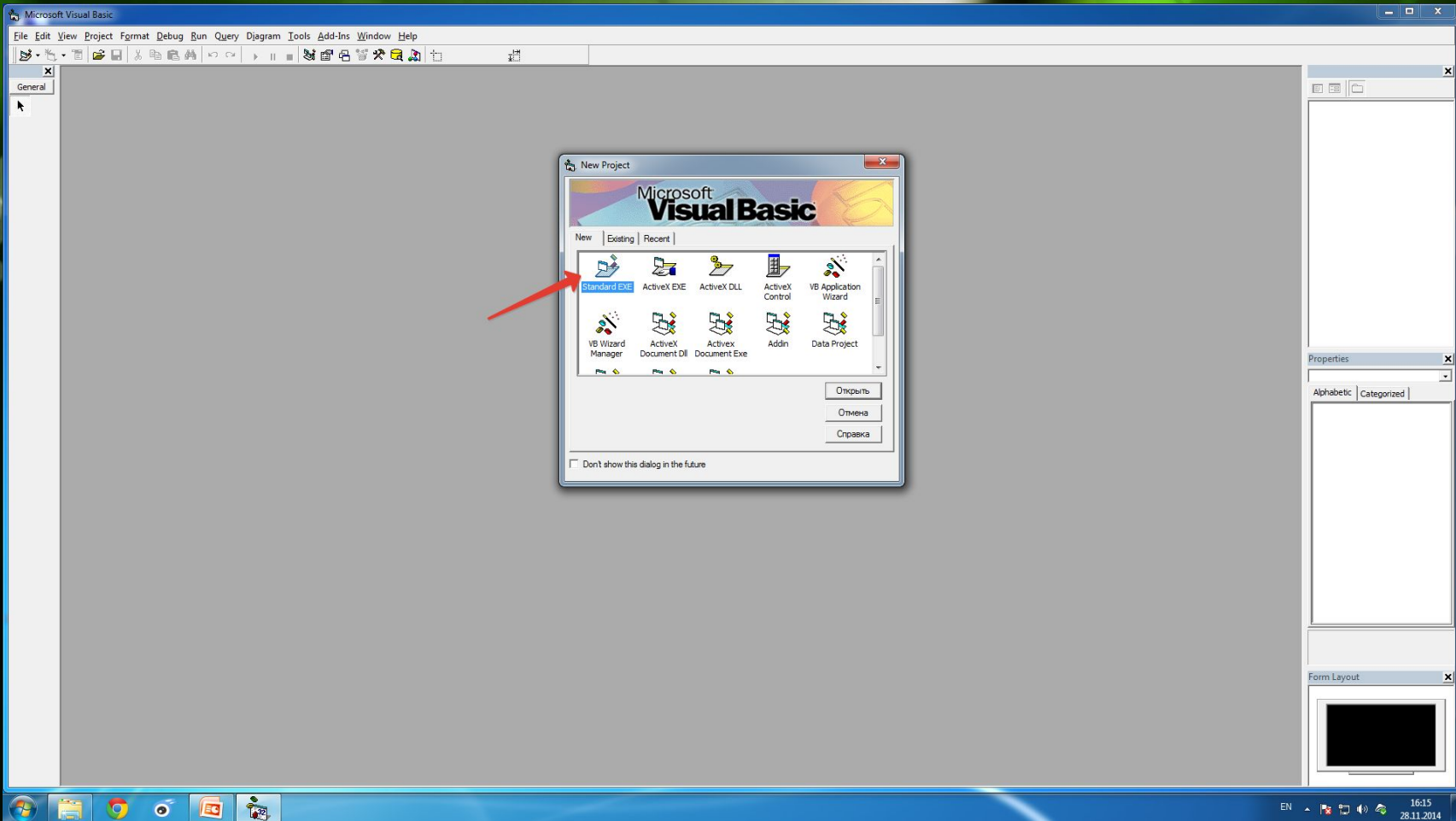


# Քայլ N<sup>o</sup>2 սկիզբ

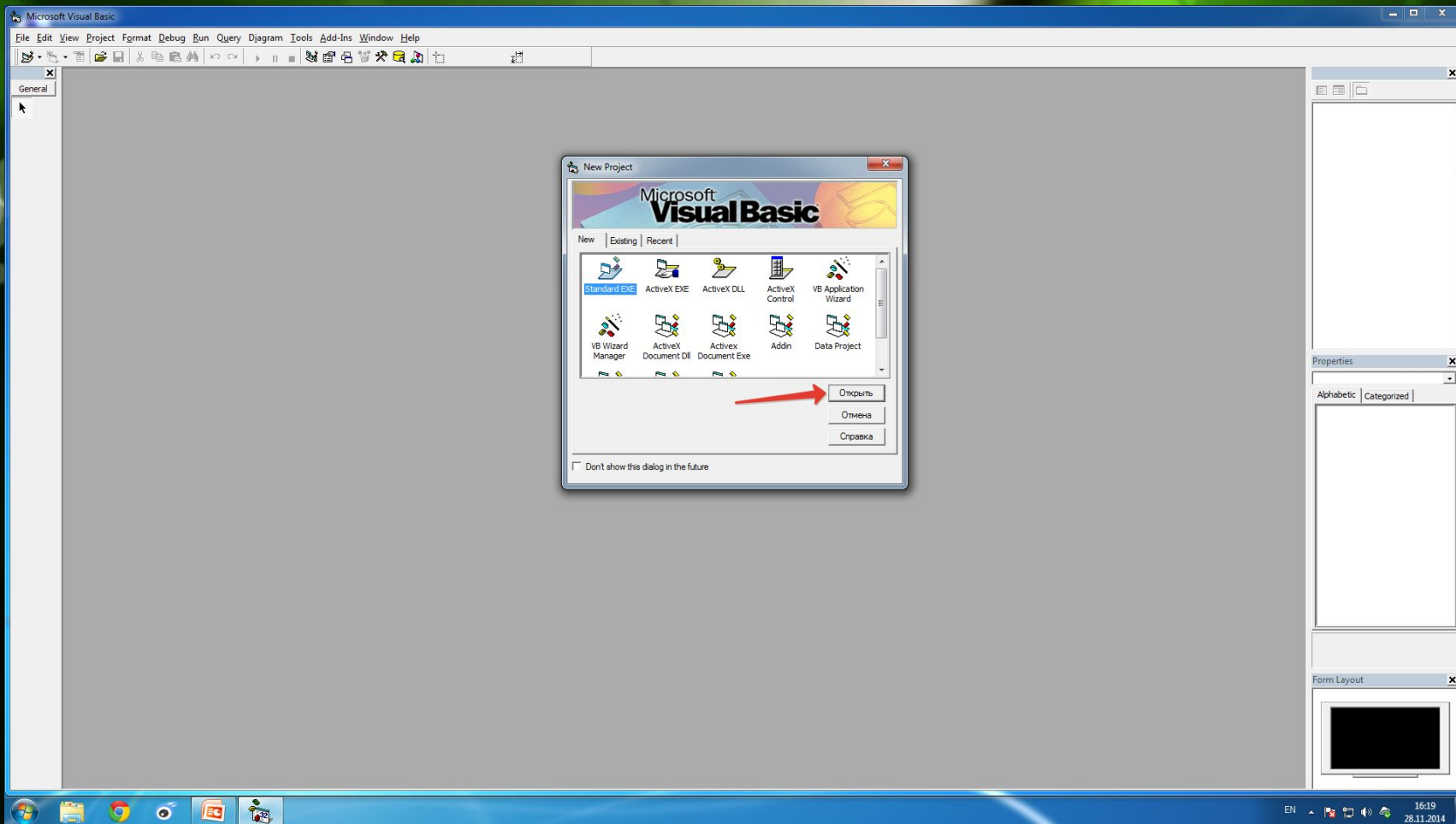
# Աշխատանքի



# Ընտրեք նախագծի տեսակը (Standast EXE – ստանդարտ)



# Սեղմել "ՕՒԿՐՅԻՒՄ" կոճակը





# Microsoft Visual Basic-ի քարտեզ

The image shows the Microsoft Visual Basic IDE interface with several components annotated in Armenian:

- Օբյեկտներ** (Objects): Points to the toolbar on the left side of the IDE.
- Մրագիր** (Form Designer): Points to the main design area where the form is being created.
- Մրագրի պատուհան** (Form Designer Window): Points to the smaller window titled 'Form1' within the design area.
- Նախագծի պարամետրեր** (Form Designer Parameters): Points to the top border of the design area.
- ՎՅ-ի պարամետրեր** (VB Parameters): Points to the top border of the entire IDE window.
- Նախագիծը և նրա պատուհանները** (Form and its windows): Points to the 'Project1 - Project1' window on the right side.
- Ընտրված օբյեկտի պարամետրերը** (Selected object parameters): Points to the 'Properties - Form1' window on the right side.
- Պատուհանի դիրքը ծրագրի մեկնարկի ժամանակ** (Form position at start): Points to the 'Form Layout' window at the bottom right.

The Properties window for 'Form1' shows the following settings:

Alphabetic	Categorized
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	8H800000F
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Form1
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	8H000000C
FillStyle	1 - Transparent
Font	MS Sans Serif
FontTransparent	True
ForeColor	8H80000012
HasDC	True

# Քայլ N°3

# Ծրագրավորում

- Microsoft Visual Basic-ում ծրագրեր կամ խաղեր ստեղծելու համար անհրաժեշտ է ունենալ առնվազն հիմնարար գիտելիքներ ծրագրավորման այս լեզվի վերոբերյալ:
- Microsoft Visual Basic-ը իտարբերությունն Turbo Pascal-ի թույլ է տալիս ծրագրավորողներին ստեղծել դիզայն իրենց ծրագրի համար:
- Microsoft Visual Basic-ը հնարավորություն է տալիս ծրագրավորողին ստեղծել 13 տիպի նախագծեր:
- Microsoft Visual Basic 6.0-ում գոյություն ունեն 20 հիմնական օբյեկտներ:

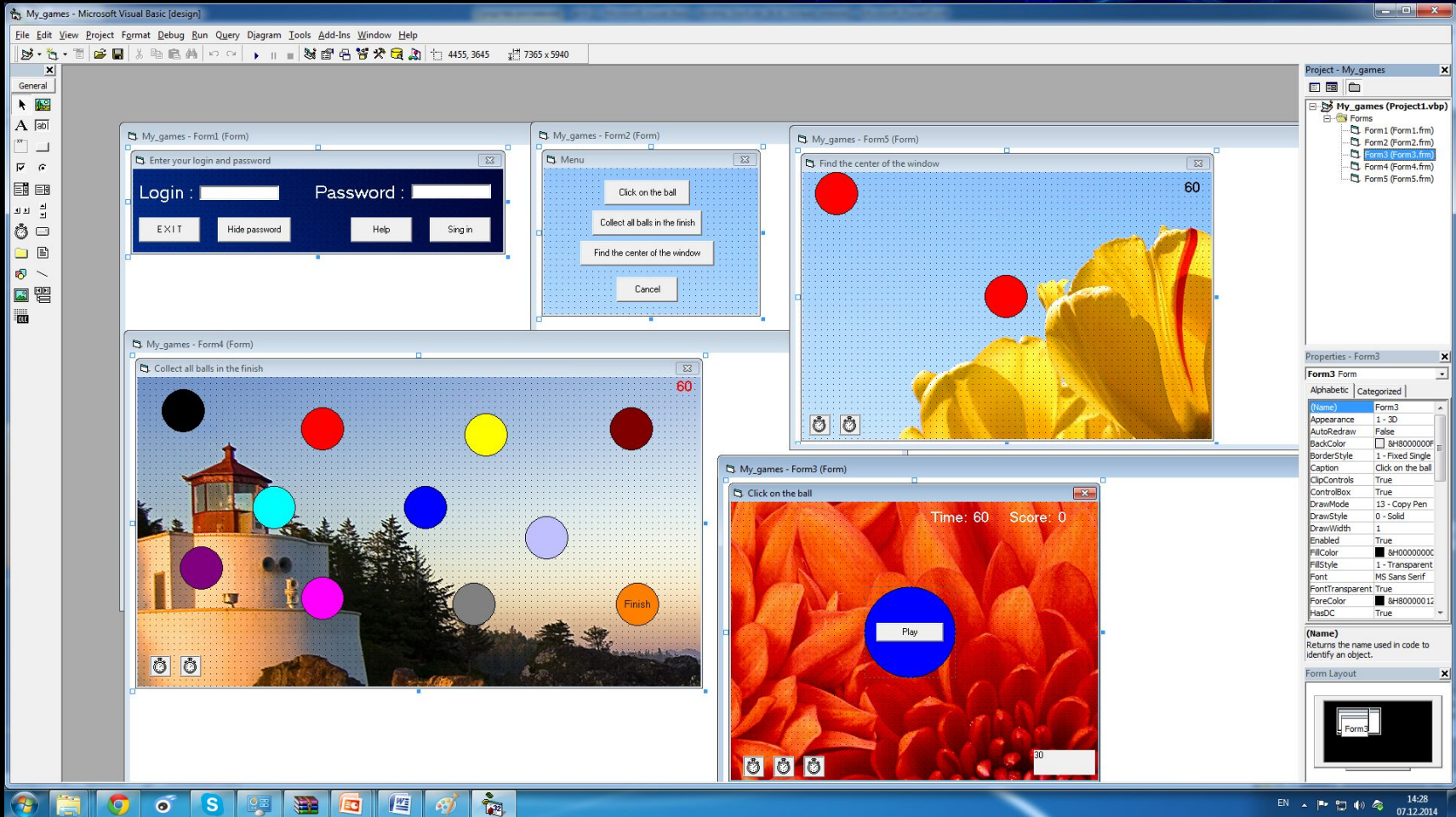
# Microsoft Visual Basic-ի նախագծերի տեսակները

- 
- Standard EXE
  - ActiveX EXE
  - ActiveX DLL
  - ActiveX Control
  - VB Application Wizard
  - VB Wizard Manager
  - ActiveX Document Dll
  - ActiveX Document Exe
  - Addin
  - Data Project
  - DHTML Application
  - IIS Application
  - VB Pro Edition Controls

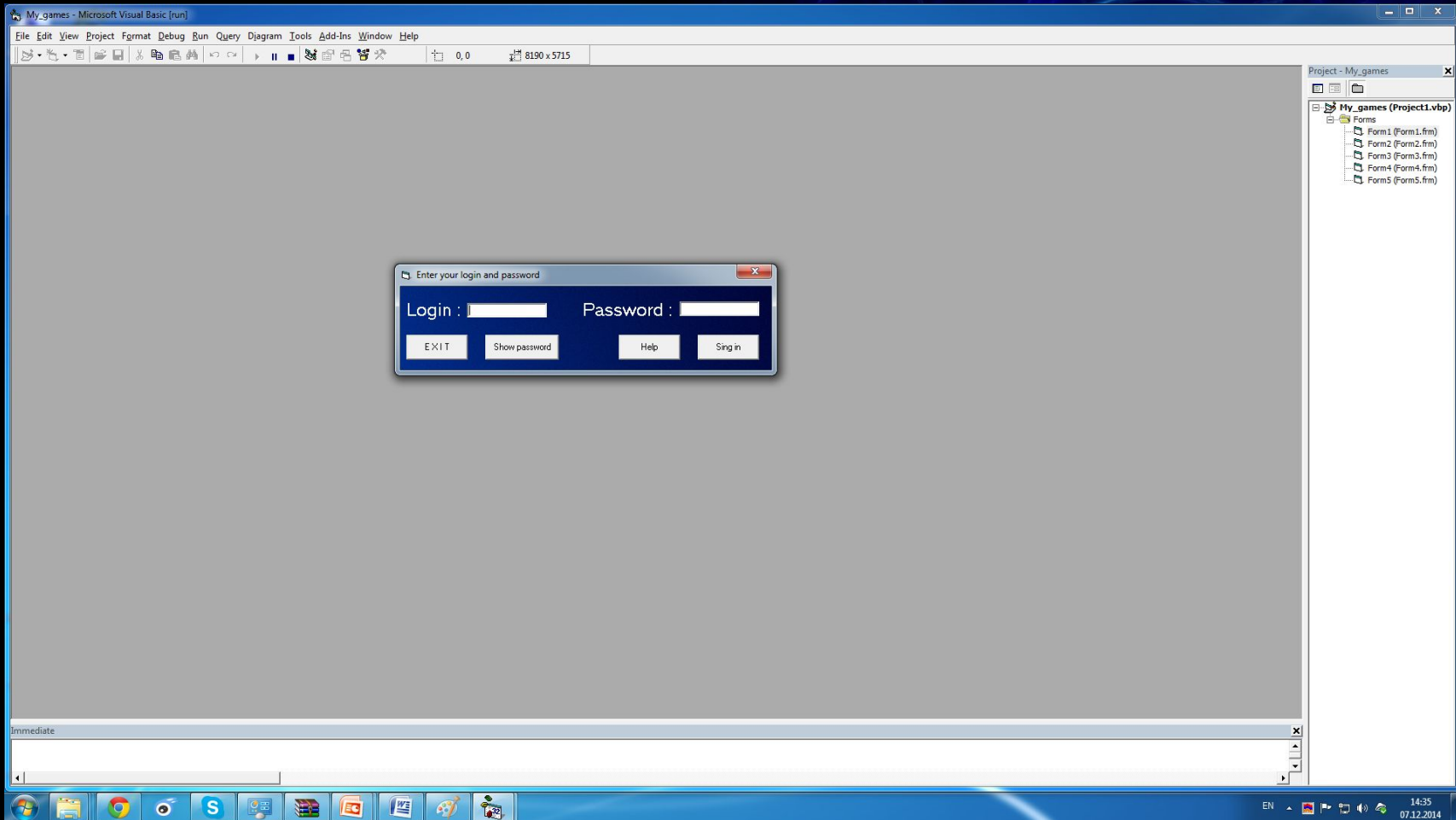
# Օբյեկտները Microsoft Visual Basic-ում

- 
- PictureBox
  - Label
  - TextBox
  - Frame
  - CommandButton
  - CheckBox
  - OptionButton
  - ComboBox
  - ListBox
  - HScrollBar
  - VScrollBar
  - Timer
  - DriveListBox
  - DirListBox
  - FileListBox
  - Shape
  - Line
  - Image
  - Data
  - OLE

# Իմ ծրագիրը Microsoft Visual Basic- ով



# Մուտքի ծածկագիր և գաղտնաբառ



```
Command3
Click

Private Sub Command1_Click()
If Text1.Text = "" And Text2.Text = "" Then
MsgBox ("Please enter your login and password")
Else
If Text1.Text = "" Then
MsgBox ("Please enter your login")
Else
If Text2.Text = "" Then
MsgBox ("Please enter your password")
Else
If Text1.Text = "ANDREY" And Text2.Text = "DAVTYAN" Then
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Unload Form1
Form2.Show
Else
MsgBox ("Your login or password is wrong")
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
End If
End If
End If
End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
MsgBox ("First name , Last name")
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Text2.PasswordChar = ""
Command3.Visible = False
Command4.Visible = True
End Sub
```



Ծածկագրի և գաղտնաբառի  
ստուգում

Project - My\_games

- My\_games (Project1.vbp)
  - Forms
    - Form1 (Form1.frm)
    - Form2 (Form2.frm)
    - Form3 (Form3.frm)
    - Form4 (Form4.frm)
    - Form5 (Form5.frm)

Properties - Form1

Form1 Form

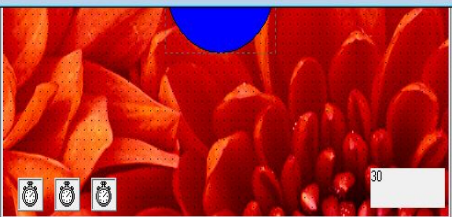
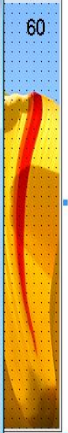
Alphabetic | Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	8H800000F
BorderStyle	1 - Fixed Single
Caption	Enter your login
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	8H000000C
FillStyle	1 - Transparent
Font	MS Sans Serif
FontTransparent	True
ForeColor	8H8000012
HasDC	True

(Name)

Returns the name used in code to identify an object.

Form Layout



Windows taskbar and desktop icons including Google Chrome, Outlook, Word, and other applications.

Եթե Text 1 և Text 2 օբյեկտների պարունակությունը դատարկ է, ապա ցույց տալ նամակ նշված տեխստով, հակառակ դեպքում, եթե Text 1 և Text 2 օբյեկտների պարունակությունը դատարկ չէ, ապա ստուգել

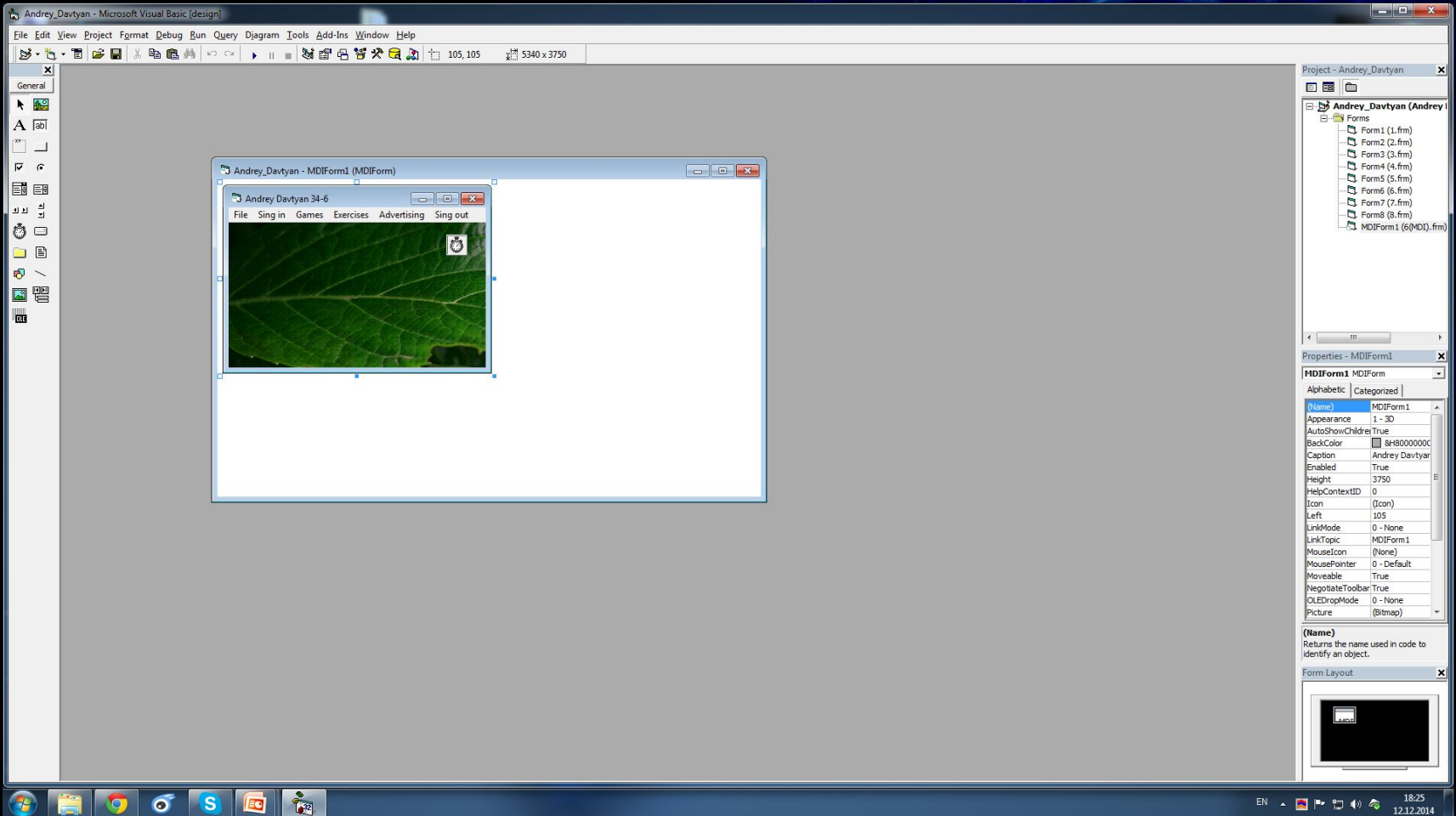
```
Private Sub Command1_Click()  
If Text1.Text = "" And Text2.Text = "" Then  
MsgBox ("Please enter your login and password")  
Else  
If Text1.Text = "" Then  
MsgBox ("Please enter your login")  
Else  
If Text2.Text = "" Then  
MsgBox ("Please enter your password")  
Else  
If Text1.Text = "ANDREY" And Text2.Text = "DAVTYAN" Then  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
Unload Form1  
Form2.Show  
Else  
MsgBox ("Your login or password is wrong")  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
End If  
End If  
End If  
End If  
End Sub
```

Text1 օբյեկտի պարունակությունը, եթե այն դատարկ է ապա ցույց տալ նամակ նշված տեխստով,

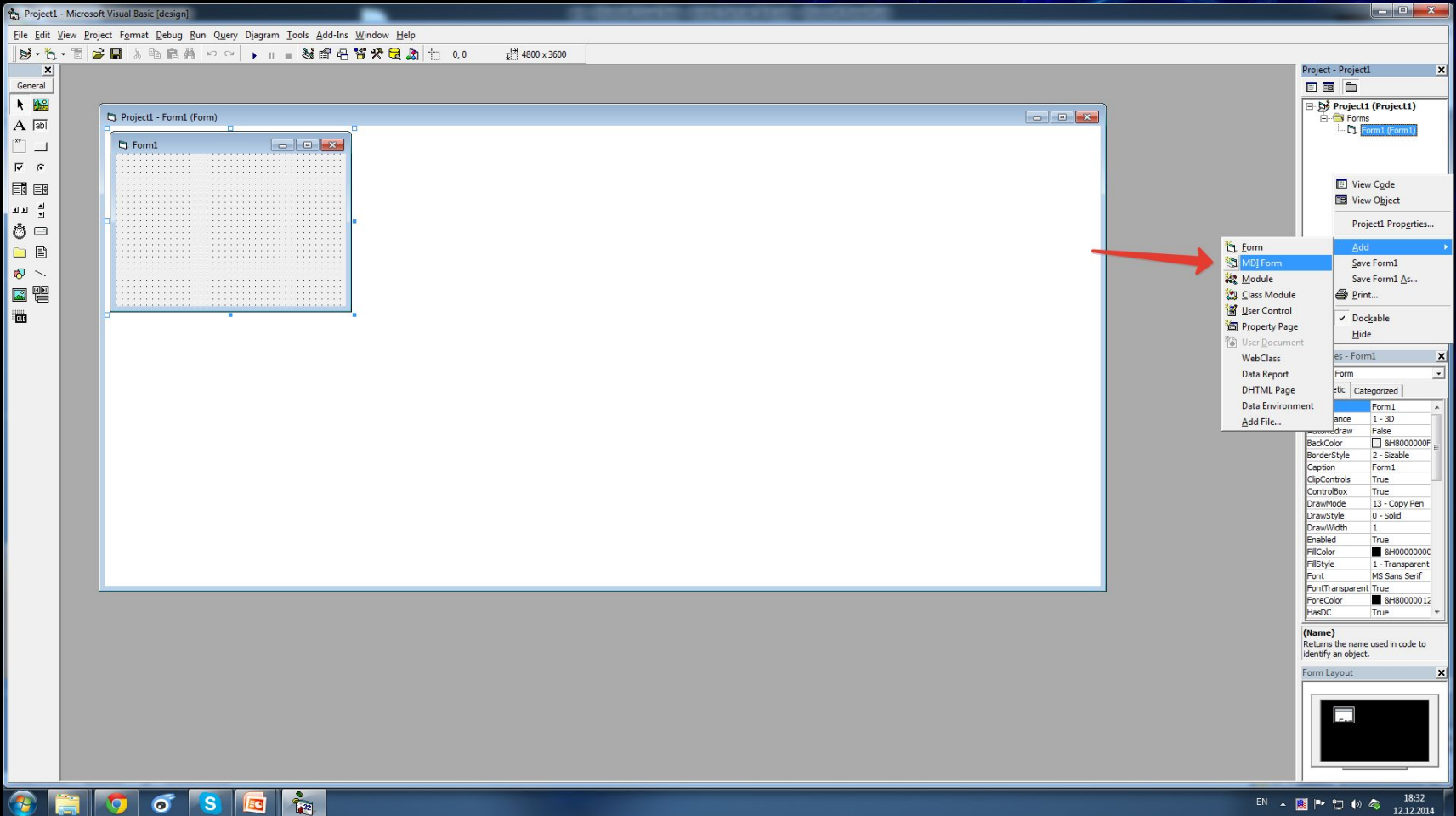
հակառակ դեպքում ստուգել Text 2 օբյեկտի պարունակությունը, եթե այն դատարկ է ապա ցույց տալ նամակ նշված տեխստով, հակառակ դեպքում ստուգել ծածկագրի և գաղտնաբառի համնկնումները, եթե դրանք համնկնում են ապա բացել տրված ծրագիրը, հակառակ դեպքում ցույց տալ նամակ նշված տեխստով:



# MDIForm



# Ստեղծում



# Մենյուի ստեղծում և ձևափոխում

The image displays two screenshots of the Microsoft Visual Basic IDE, illustrating the process of creating and styling a menu.

**Top Screenshot:** Shows the IDE with a project named "Andrey\_Davtyan". A context menu is visible over a form with a green leaf background. The menu items are "View Cgde", "Menu Editor...", "Lock Controls", "Erase", and "Properties". The "Menu Editor..." option is highlighted with a red arrow.

**Bottom Screenshot:** Shows the "Menu Editor" dialog box open. The "Caption" is "Login", "Name" is "Login", and "Index" is empty. The "Checked" checkbox is checked. The "HelpContextID" is 0, and "NegotiatePosition" is 0 - None. The "Menu" list contains the following items:

- File
- About
- help
- exit
- Sing in
- Games
- Click on the ball
- Collect all balls in the frish
- Find the center of the window
- Exercises

The "Properties" window on the right shows the properties for the "MDIForm1" object, including "Caption" (Andrey Davtyan), "Enabled" (True), "Height" (3750), and "Picture" (Bitmap).

# Ծափուկ և գովազդային պատուհան

The screenshot displays the Microsoft Visual Basic IDE in design mode. The main workspace shows a form titled "Andrey\_Davtyan - Form6 (Form)" with a dark green background. Inside the form, there is a smaller window titled "Advertising №1" containing the following handwritten text:

Andrey  
Davtyan  
34/6

The IDE interface includes a menu bar (File, Edit, View, Project, Format, Debug, Run, Query, Diagram, Tools, Add-Ins, Window, Help), a toolbar, and a Properties window on the right. The Properties window for "Form6 Form" shows the following settings:

Property	Value
(Name)	Form6
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	8H800000F
BorderStyle	1 - Fixed Single
Caption	Advertising №1
ClipControl	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	8H000000C
FillStyle	1 - Transparent
Font	MS Sans Serif
FontTransparent	True
ForeColor	8H80000012
HasDC	True

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 18:40 and date 12.12.2014.

# Շարժման և գոյազդային պատուհանի ծրագիրը

```
Private Sub Timer1_Timer()  
If Label1.Left >= ScaleWidth + Label1.Width Then  
Label1.Left = 0 - Label1.Width  
Else  
Label1.Left = Label1.Left + 30  
End If  
If Label2.Left <= 0 - Label2.Width Then  
Label2.Left = ScaleWidth + Label2.Width  
Else  
Label2.Left = Label2.Left - 30  
End If  
End Sub
```

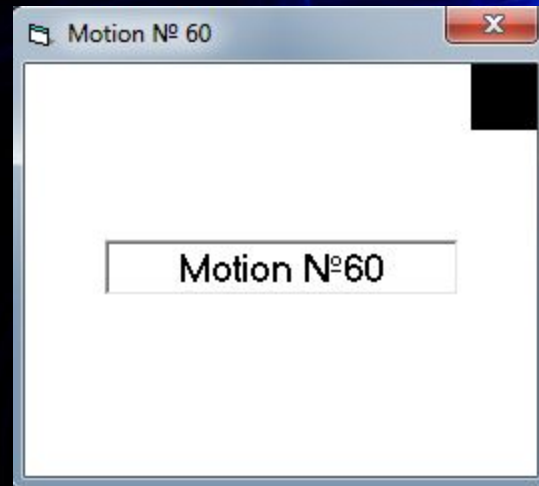
```
Private Sub Timer2_Timer()  
If Label3.Left >= ScaleWidth - Label3.Width Then  
Timer2.Enabled = False  
Timer3.Enabled = True  
Else  
Label3.Left = Label3.Left + 30  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
Timer1.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub Timer4_Timer()  
If Label4.Caption = 0 Then  
Form6.Label1.Left = 3600  
Form6.Label2.Left = 3600  
Form6.Label3.Left = 3840  
Form6.Label4.Caption = "20"  
Form6.Timer1.Enabled = False  
Form6.Timer2.Enabled = False  
Form6.Timer3.Enabled = False  
Form6.Timer4.Enabled = False  
Unload Form6  
MDIForm1.Show  
Else  
Label4.Caption = Label4.Caption - 1  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Timer3_Timer()  
If Label3.Left <= 0 Then  
Timer3.Enabled = False  
Timer2.Enabled = True  
Else  
Label3.Left = Label3.Left - 30  
End If  
End Sub
```

# Շարժում պատուհանի անկյուններով



Շարժման համար մեզ անհրաժեշտ են՝

4 հատ Timer - 

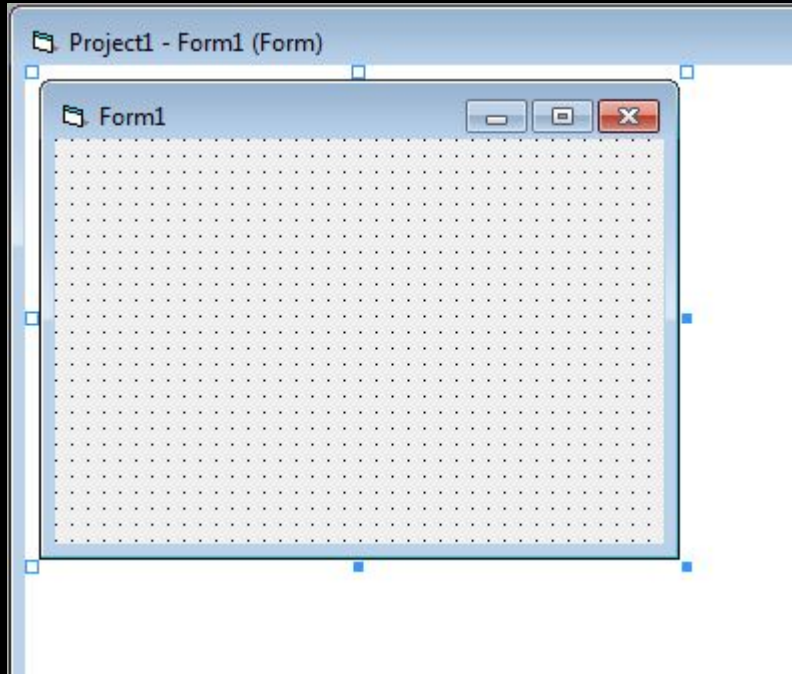
1 հատ Shape - 

1 հատ Label - 

→Timer-ների Interval-ները պետք է լինեն 30

→Timer-ներից պետք է միացված լինի միայն Timer 1-ը

# Փոխում ենք պատուհանի անունը և ետին գույնը



The screenshot shows the "Properties - Form1" window. The "Form1 Form" dropdown is selected. The "Caption" property is highlighted in blue. Below the list of properties, a description for the "Caption" property is provided.

Form1 Form	
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	<input type="checkbox"/> &H8000000E
BorderStyle	2 - Sizable
<b>Caption</b>	Form1
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Pen
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H00000000
FillStyle	1 - Transparent
Font	MS Sans Serif
FontTransparent	True
ForeColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H80000012
HasDC	True

**Caption**  
Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below an object's

The screenshot shows the "Properties - Form1" window. The "BackColor" property is selected, and a color palette is open, showing various system colors. The "Highlight" color is selected in the palette. Below the list of properties, a description for the "BackColor" property is provided.

Form1 Form	
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
<b>BackColor</b>	<input type="checkbox"/> 00000E&

Palette System

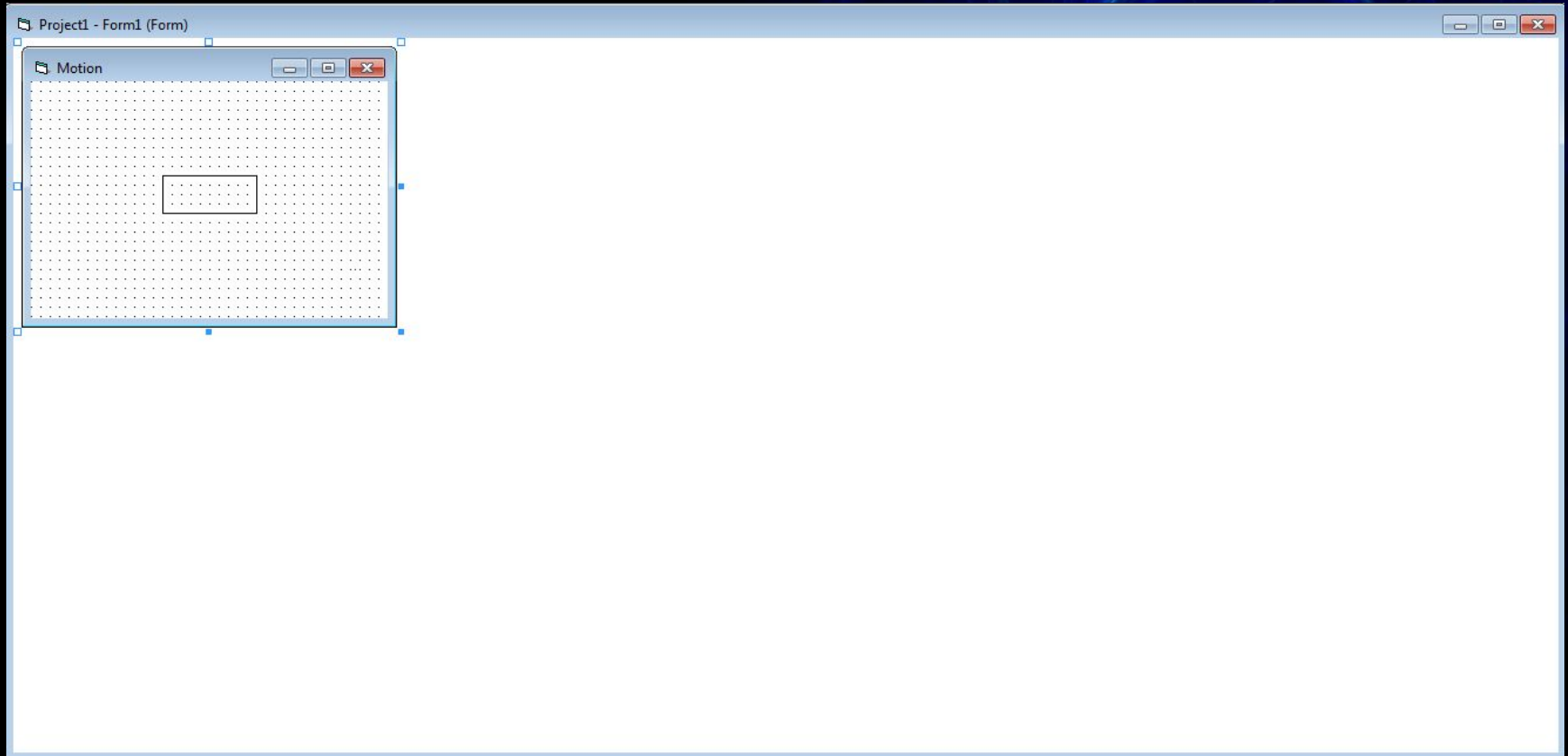
- Menu Text
- Window Text
- Active Title Bar Text
- Active Border
- Inactive Border
- Application Workspace
- Highlight
- Highlight Text
- Button Face

Font	MS Sans Serif
FontTransparent	True
ForeColor	<input checked="" type="checkbox"/> &H80000012
HasDC	True

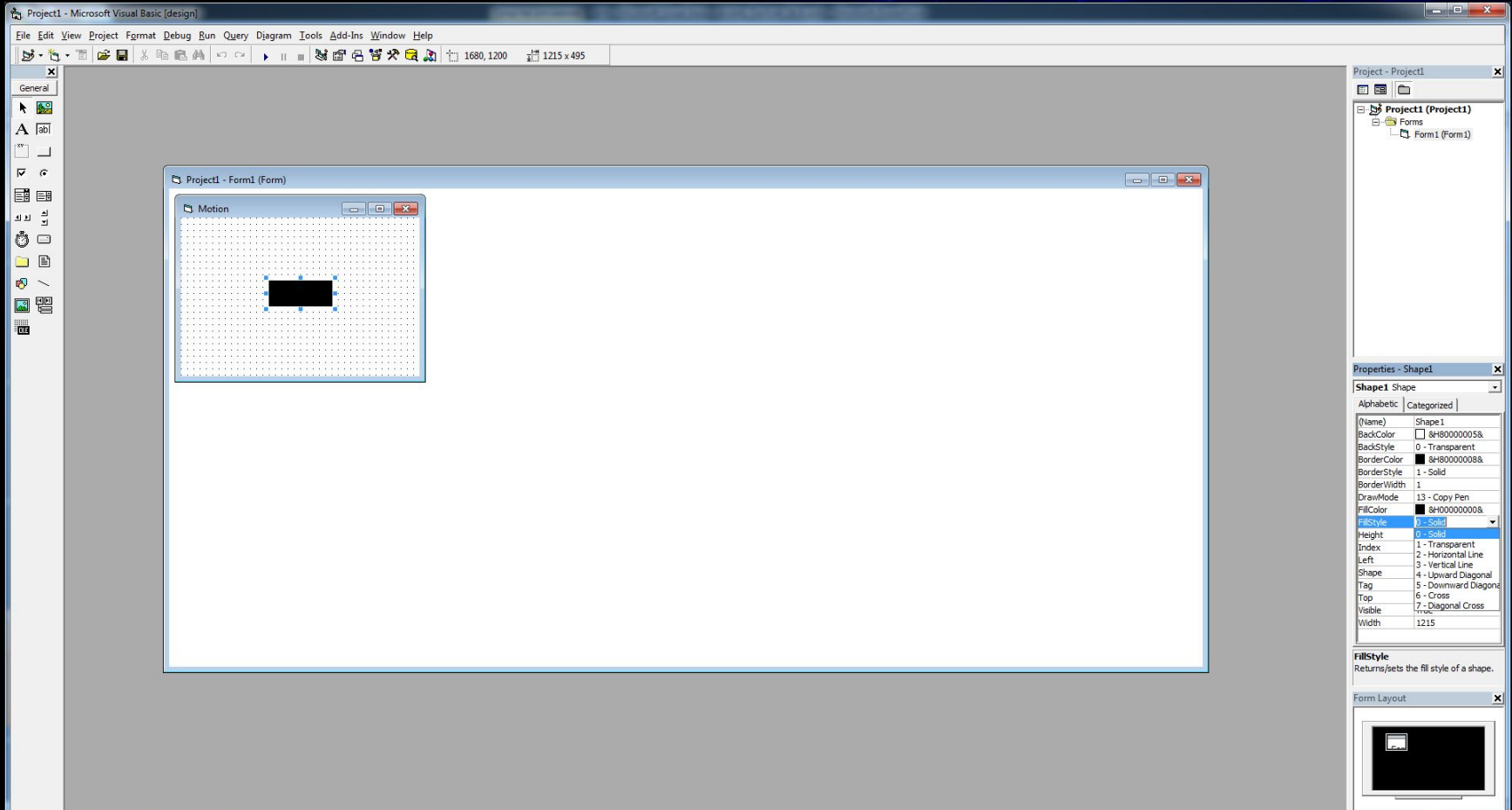
**BackColor**  
Returns/sets the background color used to display text and graphics in an



# Տեղադրում ենք Shape օբյեկտը

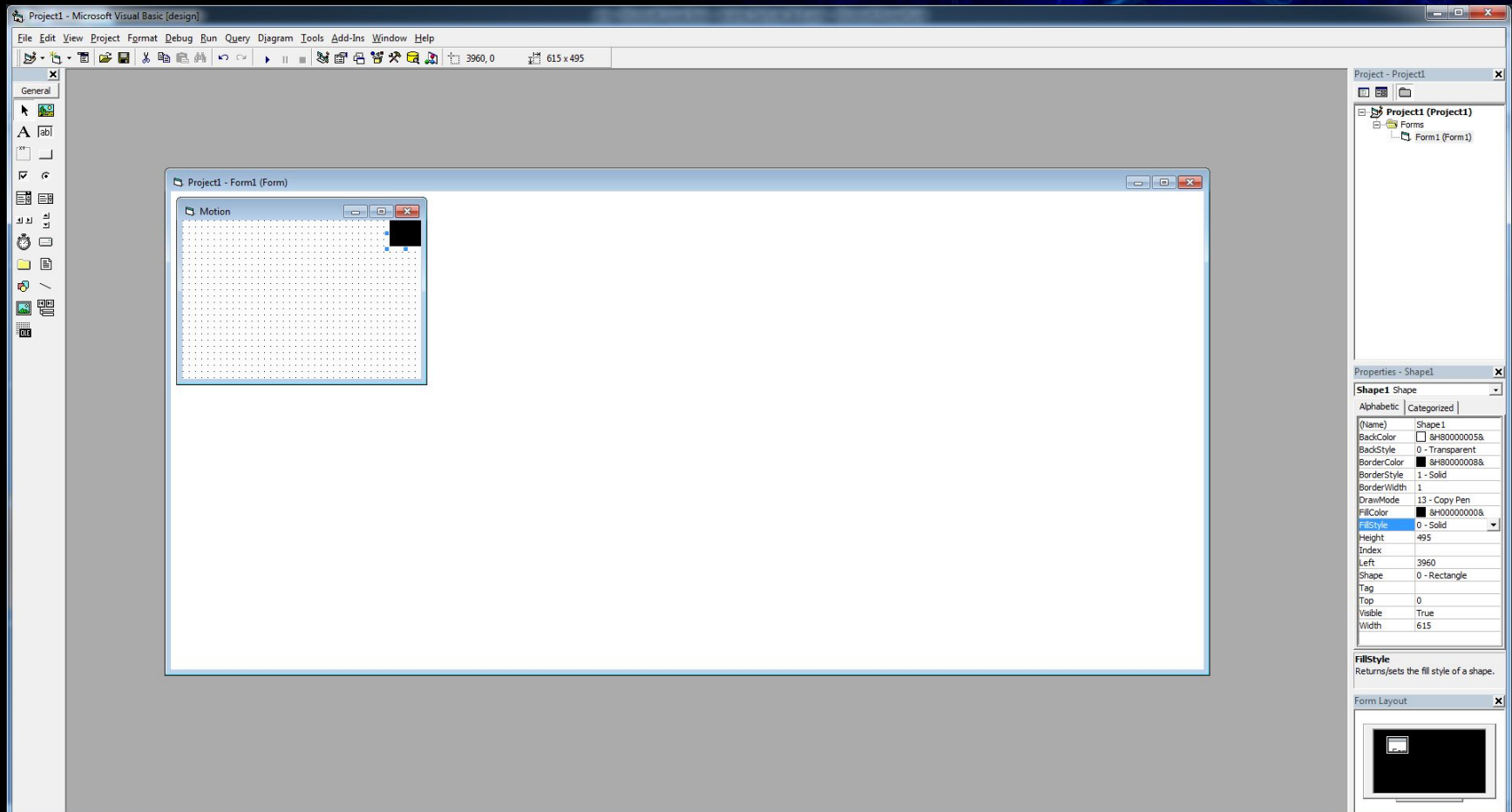


# FillStyle-ում նշում ենք 0 - Solid



Ցանկության դեպքում կարելի է փոփոխել նաև  
Shape օբյեկտի չափսերը

# Shape օբյեկտը տեղադրում ենք պատուհանի վերին աջ անկյունում



# Տեղադրում ենք Label օբյեկտը

The screenshot displays the Microsoft Visual Basic IDE in design mode. The main workspace shows a form titled "Project1 - Form1 (Form)" with a grid background. A "Motion" container is visible, and a "Label1" object is being positioned on the grid. The Properties window on the right shows the configuration for "Label1", including its name, alignment, appearance, and font settings.

**Project1 - Microsoft Visual Basic [design]**

File Edit View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help

1680,1320 1215 x 495

Project1 - Project1

- Project1 (Project1)
- Forms
- Form1 (Form1)

Project1 - Form1 (Form)

Motion

Label1

Properties - Label1

Label1 Label

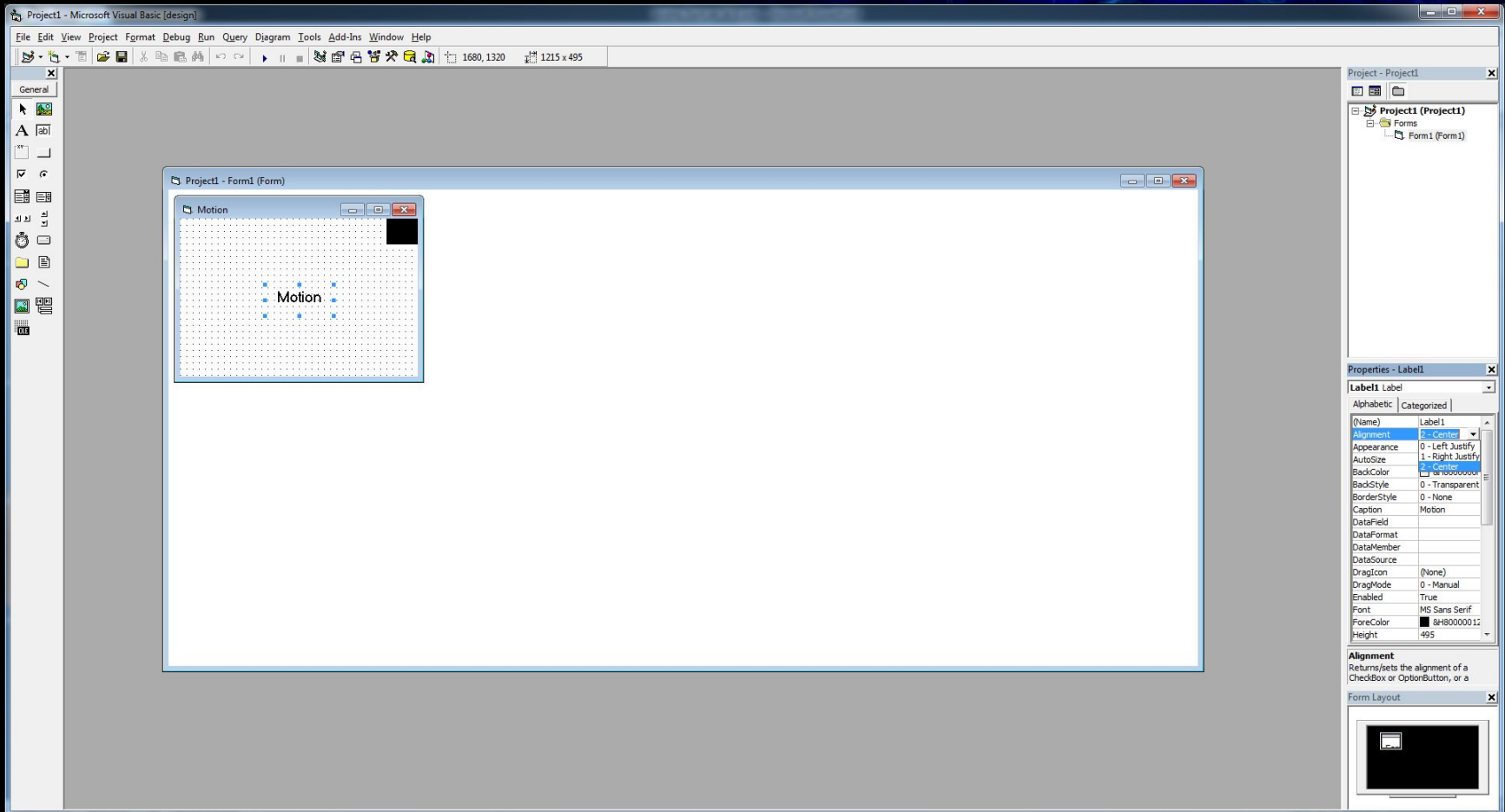
Alphabetic | Categorized

(Name)	Label1
Alignment	0 - Left Justify
Appearance	1 - 3D
AutoSize	False
BackColor	&#800000F
BackStyle	1 - Opaque
BorderStyle	0 - None
Caption	Label1
DataField	
DataFormat	
DataMember	
DataSource	
DragIcon	(None)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
ForeColor	&#8000001
Height	495

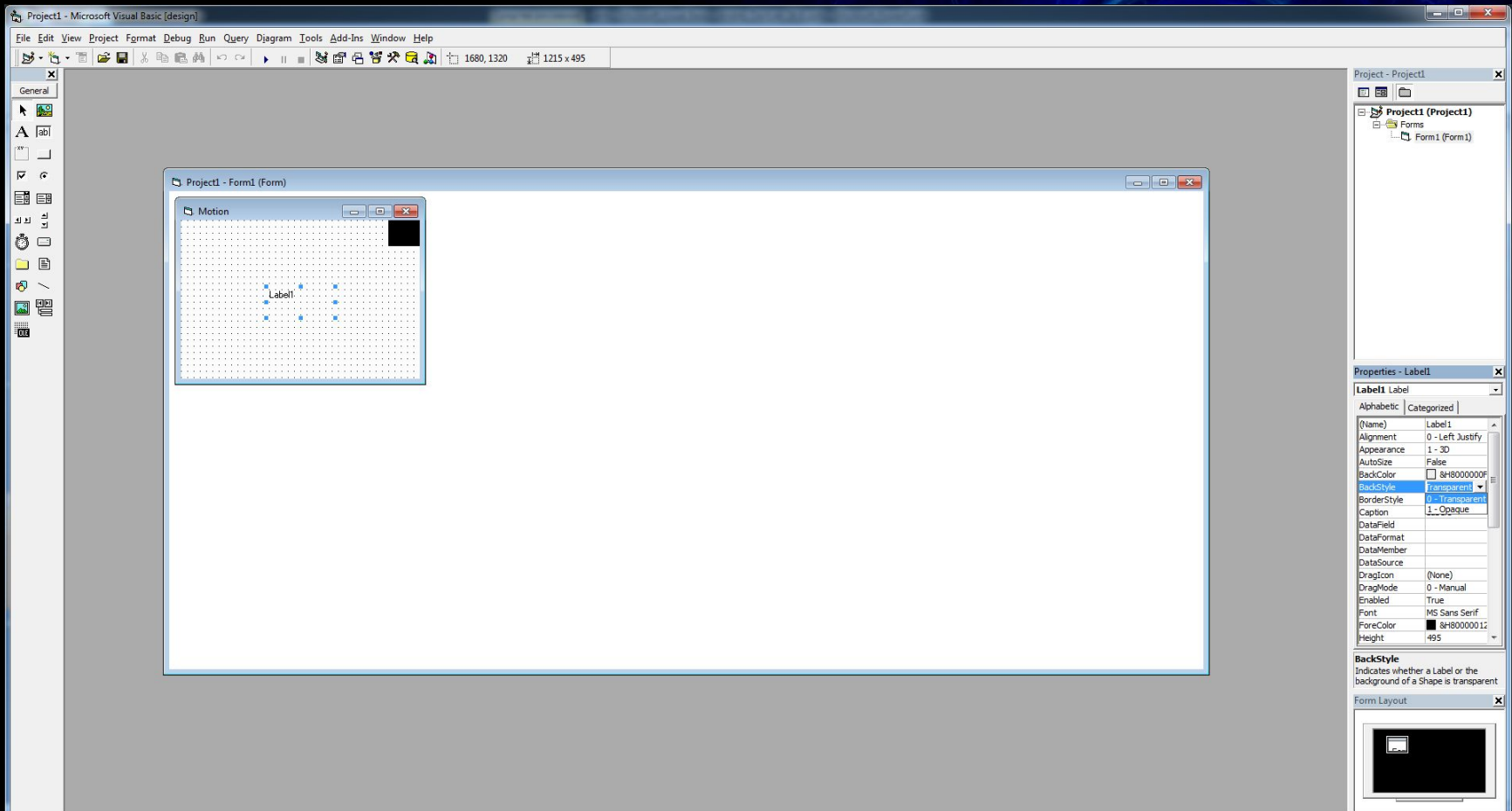
Caption  
Returns/sets the text displayed in an object's title bar or below an object's

Form Layout

# Alignment-ում նշում եմ 2 Center



# BackStyle-ում նշում էնի օ Transparent



The image shows a screenshot of the Microsoft Visual Basic IDE. The main window displays a form titled "Project1 - Form1 (Form)". Inside the form, there is a smaller window titled "Motion" which contains a grid of dots and a label "Label1". The label is positioned in the center of the grid. The Properties window on the right side of the IDE is open, showing the properties for the selected "Label1" control. The "BackStyle" property is set to "Transparent".

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help

1680, 1320 1215 x 495

Project - Project1

Project1 (Project1)

Forms

Form1 (Form1)

Properties - Label1

Label1 Label

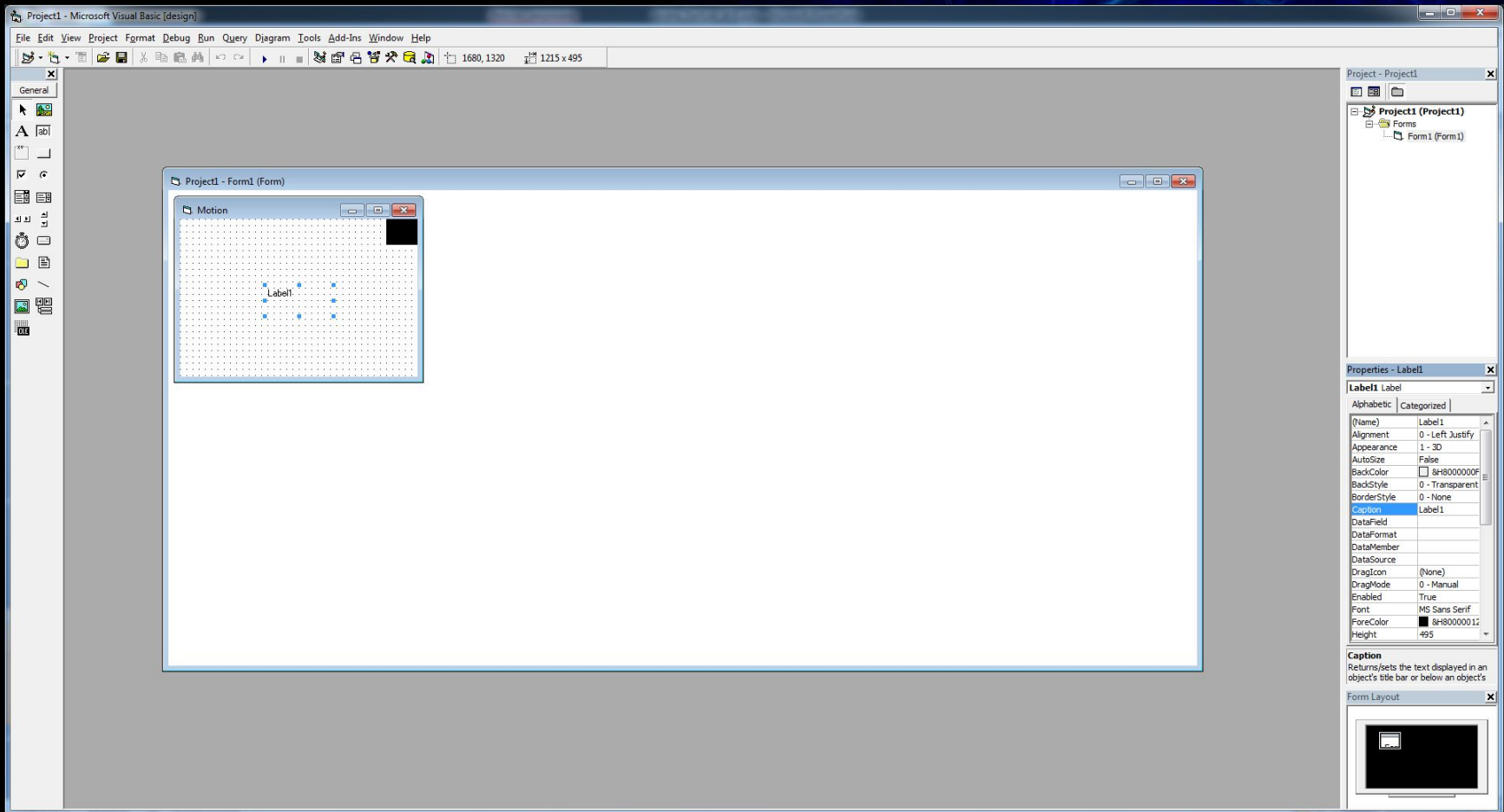
Alphabetic | Categorized

(Name)	Label1
Alignment	0 - Left Justify
Appearance	1 - 3D
AutoSize	False
BackColor	0 &H800000F
BackStyle	0 - Transparent
BorderStyle	1 - Opaque
Caption	Label1
DataField	
DataFormat	
DataMember	
DataSource	
DragIcon	(None)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
ForeColor	0 &H8000001
Height	495

BackStyle  
Indicates whether a Label or the background of a Shape is transparent

Form Layout

# Փոխում ենք պարունակությունը (Caption)



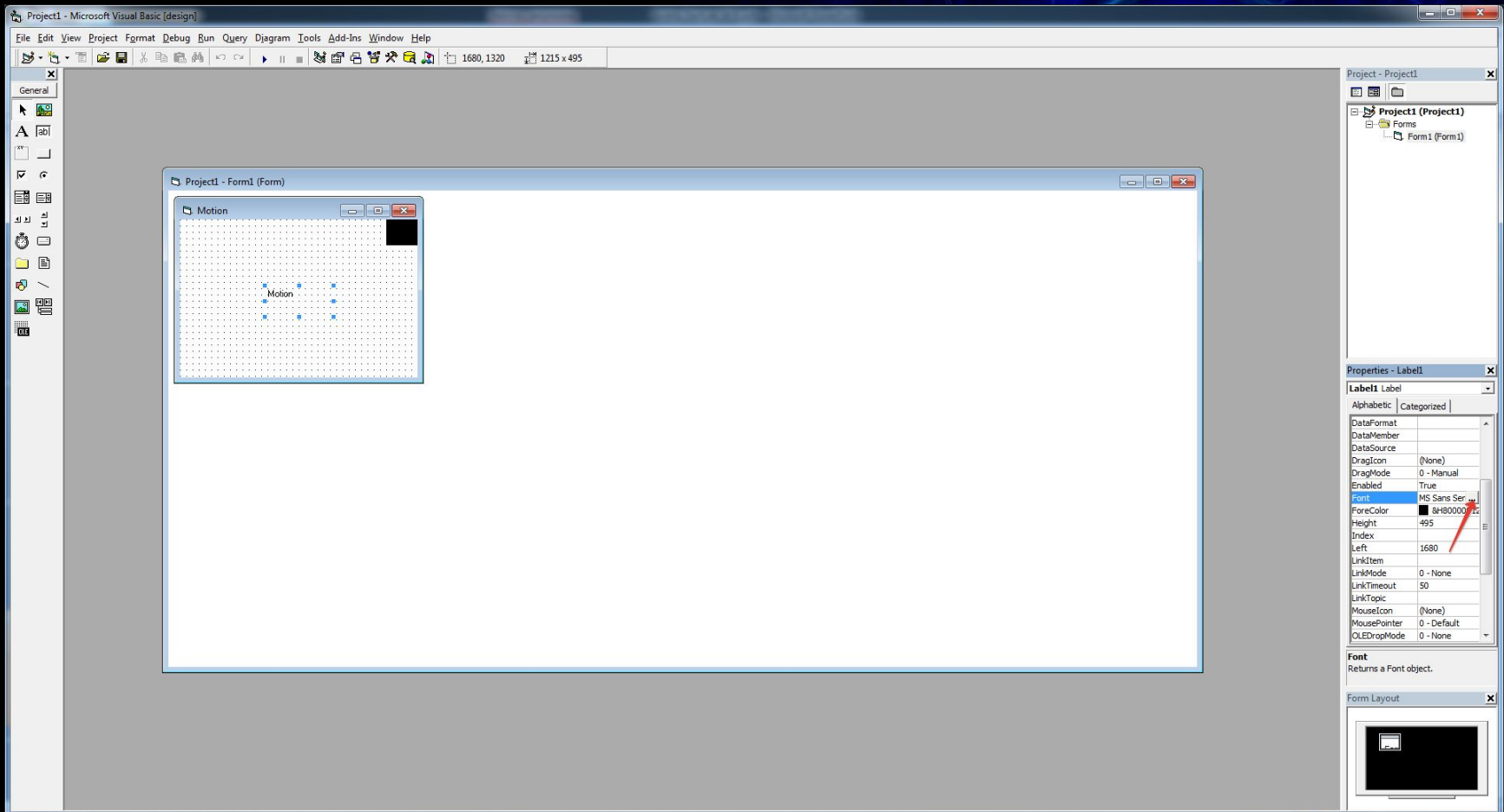
The screenshot displays the Microsoft Visual Basic IDE in design mode. The main workspace shows a form titled "Project1 - Form1 (Form)" with a grid background. A small window titled "Motion" is open on the form, containing a label with the text "Label1".

The Properties window on the right is set to "Label1" and shows the following properties:

Property	Value
(Name)	Label1
Alignment	0 - Left Justify
Appearance	1 - 3D
AutoSize	False
BackColor	8#800000F
BackStyle	0 - Transparent
BorderStyle	0 - None
Caption	Label1
DataField	
DataFormat	
DataMember	
DataSource	
DragIcon	(None)
DragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
ForeColor	8#80000012
Height	495

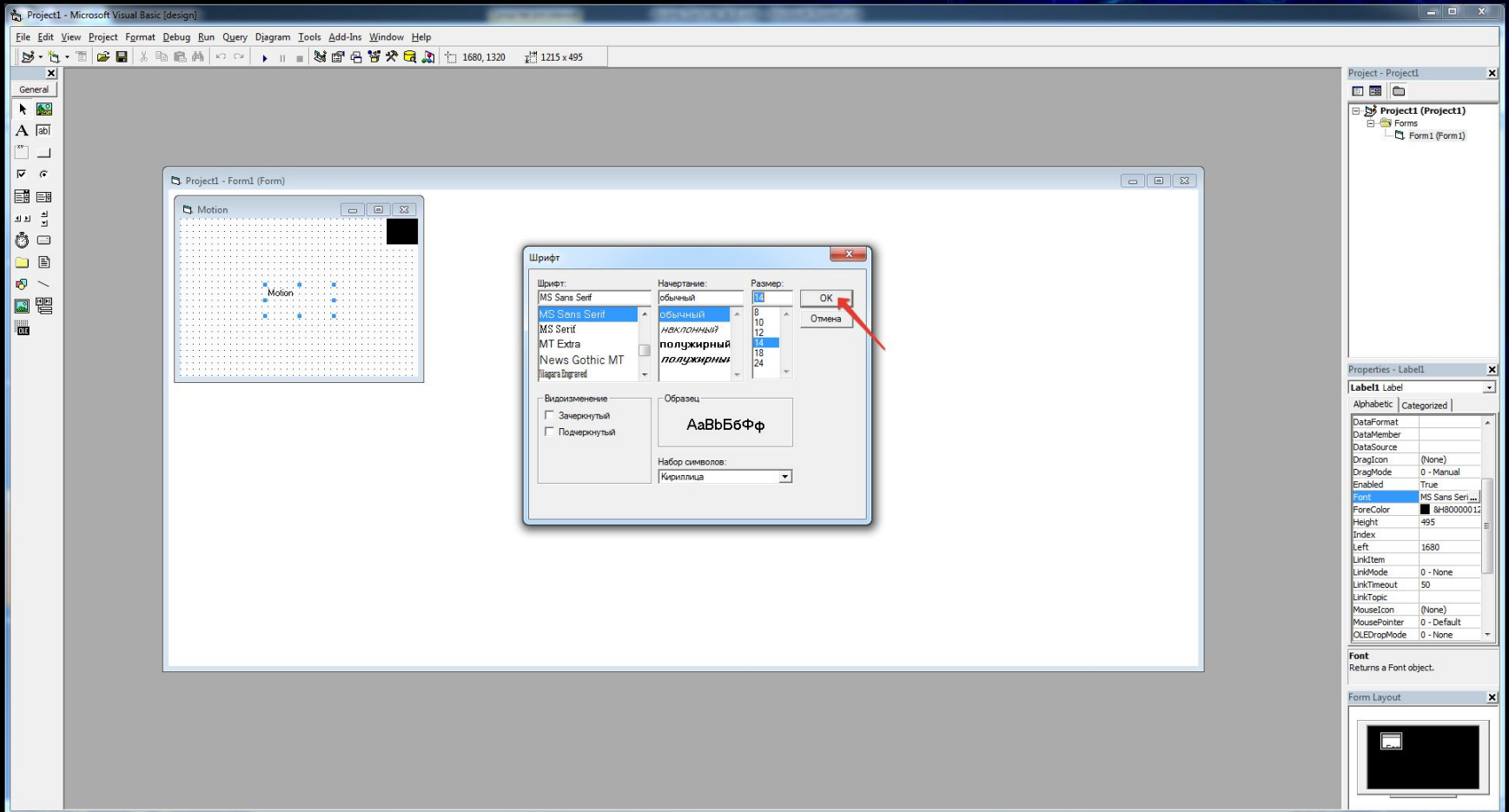
The "Caption" property is highlighted in blue. Below the properties window, the "Form Layout" window shows a small preview of the form.

# Փոխում ենք տառատեսակը (Font)

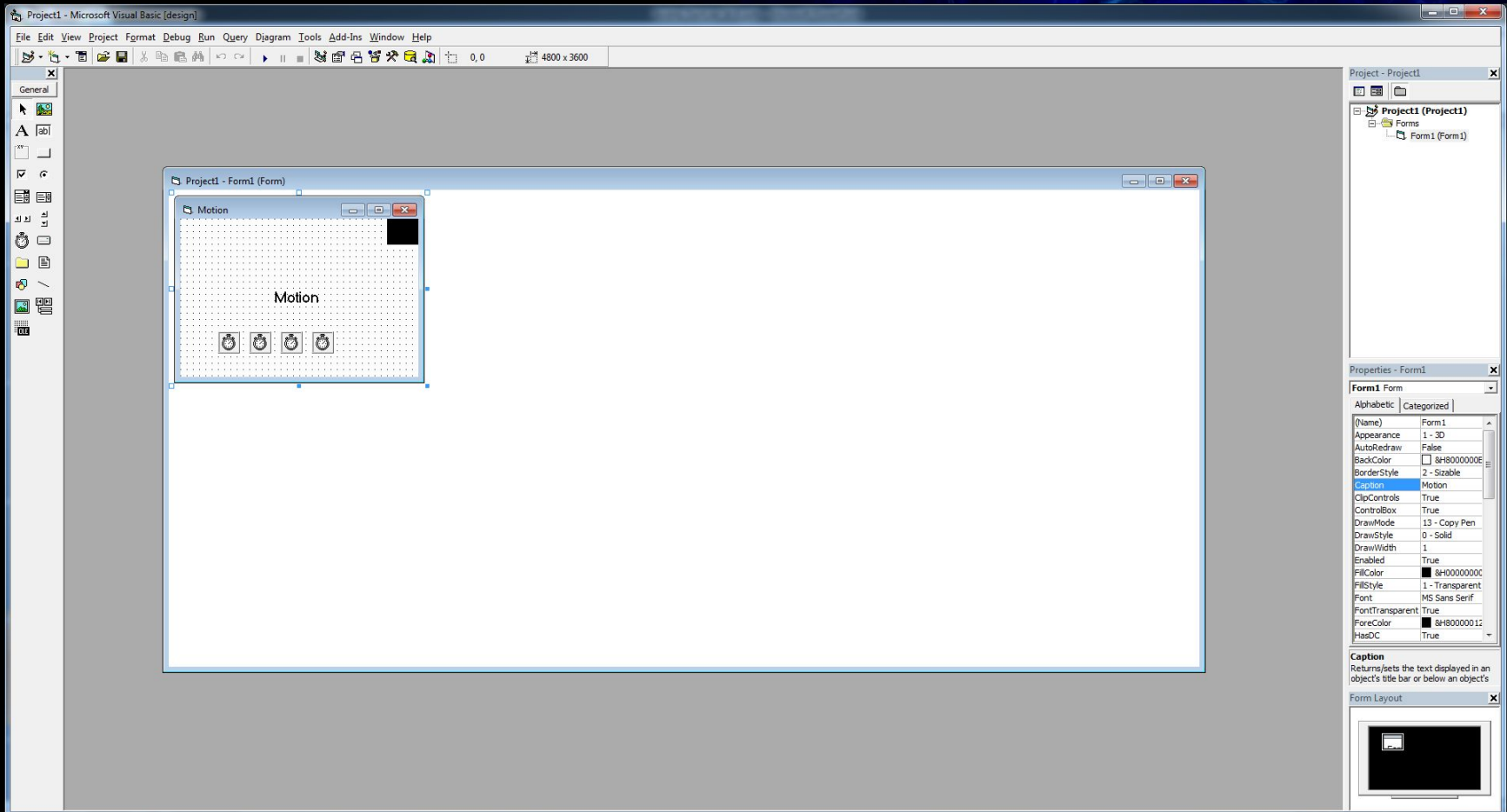




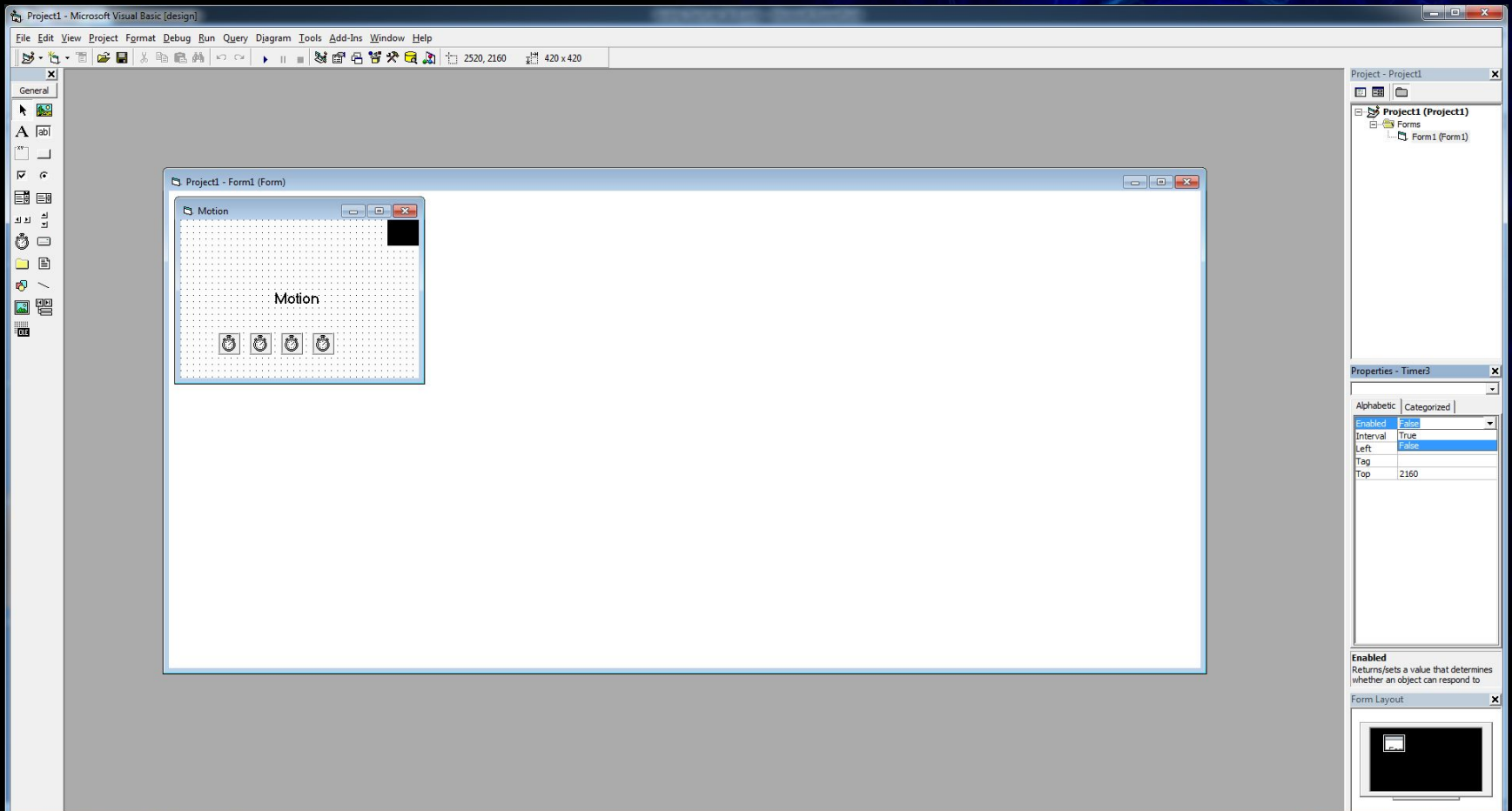
# Հնարում ենք մեզ հարկավոր պարամետրերը և սեղմում OK



# Տեղադրում ենք 4 հատ Timer



# Անջատում ենք դրանցից 3-ը



# Բոլորի Interval-ներում նշում ենք 30

The image shows the Microsoft Visual Basic IDE interface. The main workspace displays a form titled "Project1 - Form1 (Form)" with a grid background. A "Motion" control is placed on the grid, containing the text "Motion" and four timer icons. The Properties window on the right shows the "Properties - Timer4" section, where the "Interval" property is set to 30. The "Form Layout" window at the bottom right shows a small preview of the form.

Project1 - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help

2520, 2160 420 x 420

Project1 - Project1

Project1 (Project1)

- Forms
- Form1 (Form1)

Properties - Timer4

Alphabetic | Categorized

Enabled	
Interval	30
Left	
Tag	
Top	2160

Interval  
Returns/sets the number of milliseconds between calls to a Timer

Form Layout

# Timer-ներում գրում ենք հետևյալ կոդը

Andrey\_Davtyan - Microsoft Visual Basic [design]

File Edit View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help

Ln 2, Col 1

General

Andrey\_Davtyan - Form12 (Form)

Andrey\_Davtyan - Form12 (Code)

Timer1

```
Private Sub Timer1_Timer()  
If Shape1.Left <= 0 Then  
Timer1.Enabled = False  
Timer2.Enabled = True  
Label1.Caption = "Andrey"  
Else  
Shape1.Left = Shape1.Left - 30  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Timer2_Timer()  
If Shape1.Top >= ScaleHeight - Shape1.Height Then  
Timer2.Enabled = False  
Timer3.Enabled = True  
Label1.Caption = "Davtyan"  
Else  
Shape1.Top = Shape1.Top + 30  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Timer3_Timer()  
If Shape1.Left >= ScaleWidth - Shape1.Width Then  
Timer3.Enabled = False  
Timer4.Enabled = True  
Label1.Caption = "34 - 6"  
Else  
Shape1.Left = Shape1.Left + 30  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Timer4_Timer()  
If Shape1.Top <= 0 Then  
Timer4.Enabled = False  
Unload Form12  
MDIForm1.Show  
Else  
Shape1.Top = Shape1.Top - 30  
End If  
End Sub
```

Project - Andrey\_Davtyan

- Forms
- Form1 (1.frm)
- Form10 (10.frm)
- Form11 (11.frm)
- Form12 (12.frm)
- Form2 (2.frm)
- Form3 (3.frm)
- Form4 (4.frm)
- Form5 (5.frm)
- Form6 (6.frm)
- Form7 (7.frm)
- Form8 (8.frm)
- Form9 (9.frm)
- MDIForm1 (6(MDI).frm)

Properties - Timer1

Timer1 Timer

Alphabetic | Categorized

(Name)	Timer1
Enabled	True
Index	
Interval	30
Left	1560
Tag	
Top	0

Interval  
Returns/sets the number of milliseconds between calls to a Timer

Form Layout

# Timer 1 - nLU

```
Private Sub Timer1_Timer()  
If Shape1.Left <= 0 Then  
Timer1.Enabled = False  
Timer2.Enabled = True  
Label1.Caption = "Andrey"  
Else  
Shape1.Left = Shape1.Left - 30  
End If  
End Sub
```

# Timer 2 - ում

```
Private Sub Timer2_Timer()  
If Shape1.Top >= ScaleHeight - Shape1.Height Then  
Timer2.Enabled = False  
Timer3.Enabled = True  
Label1.Caption = "Davtyan"  
Else  
Shape1.Top = Shape1.Top + 30  
End If  
End Sub
```

# Timer 3 - нлү

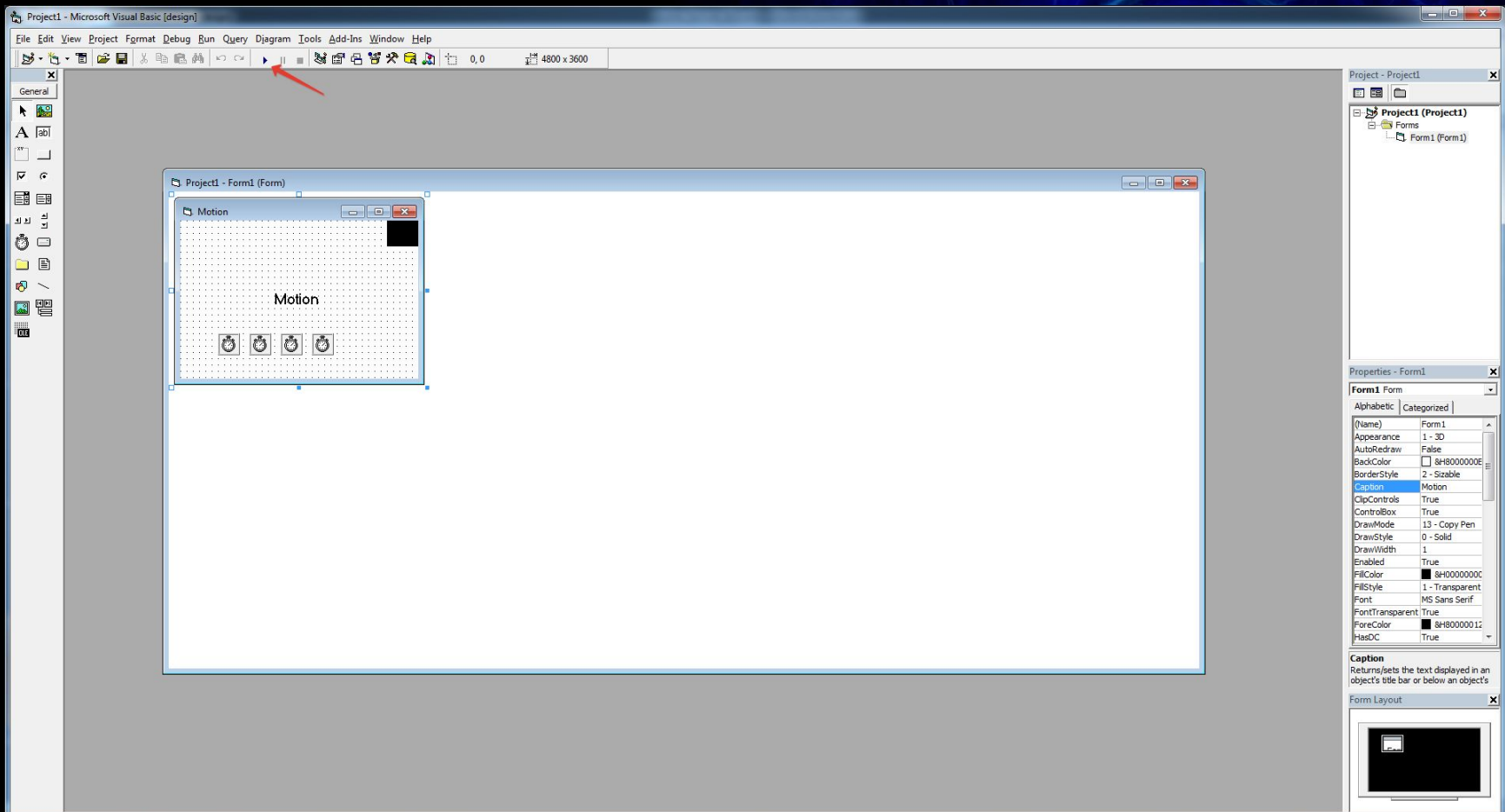
```
Private Sub Timer3_Timer()  
If Shape1.Left >= ScaleWidth - Shape1.Height Then  
Timer3.Enabled = False  
Timer4.Enabled = True  
Label1.Caption = "34 - 6"  
Else  
Shape1.Left = Shape1.Left + 30  
End If  
End Sub
```

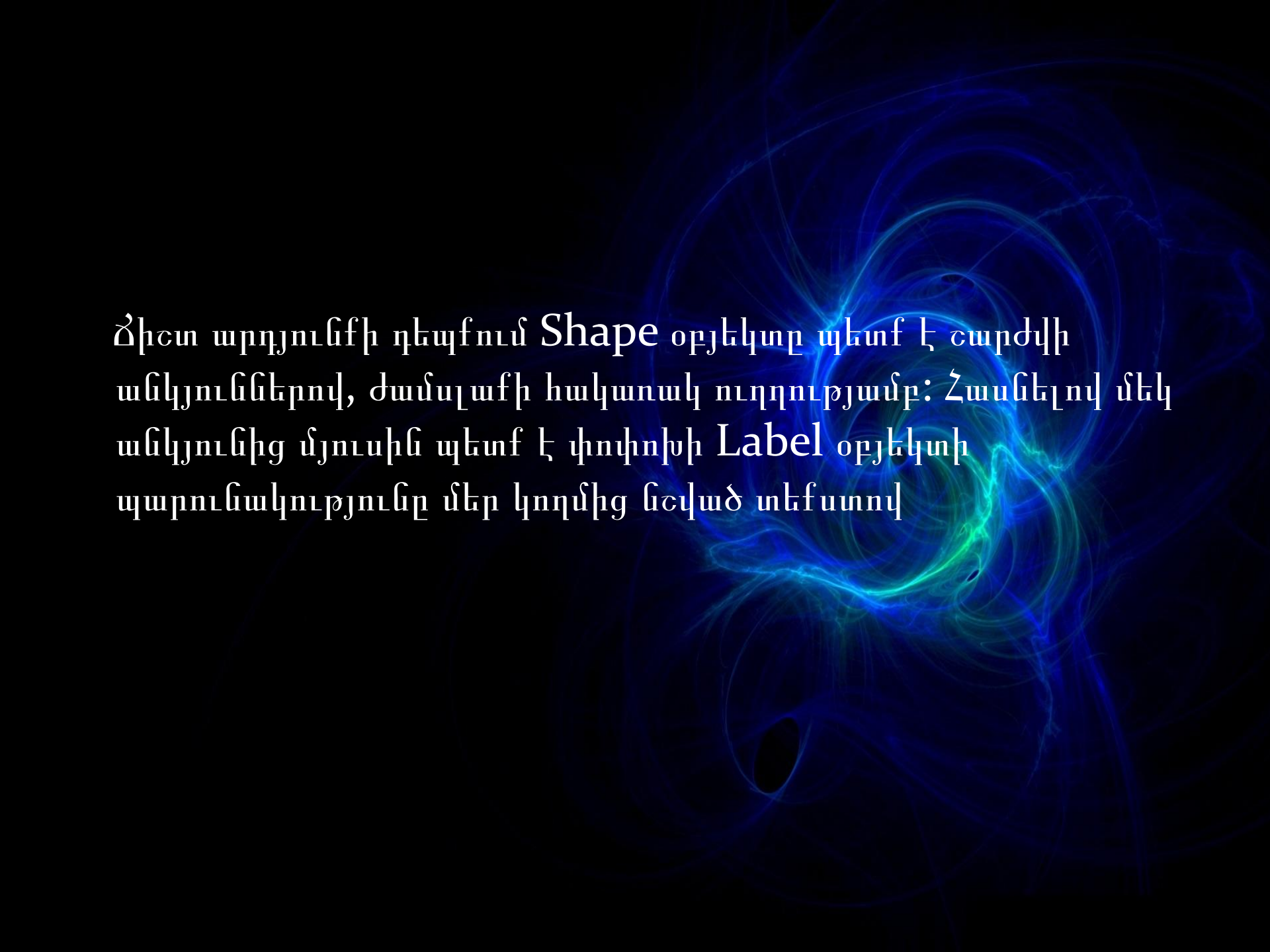


# Timer 4 - нлѹ

```
Private Sub Timer4_Timer()  
If Shape1.Top <= 0 Then  
Timer4.Enabled = False  
Else  
Shape1.Top = Shape1.Top - 30  
End If  
End Sub
```

# Ստուգում ենք ծրագիրը





Ճիշտ արդյունքի դեպքում **Shape** օբյեկտը պետք է շարժվի  
անկյուններով, ժամսլաքի հակառակ ուղղությամբ: Հասնելով մեկ  
անկյունից մյուսին պետք է փոփոխի **Label** օբյեկտի  
պարունակությունը մեր կողմից նշված տեխտով



Վերջ

Անդրեյ Դավթյան