**Delphi XE7 ортасында жобаларды құруға арналған тәжірбиелік жұмыстар**

**2.4.1 DELPHI XE7 ортасында алғашқы жоба құрастыру**

***Мақсаты:*** *DELPHI XE7 ортасында жаңа жоба құрастырып үйрету*

***Есептің қойылуы:***

DELPHI XE7 ортасындаy=х2+1 есебіне программа құрастырыңыз.

***Жұмыс реті:***

1. File->New->VCL Forms Application ->Delphi командасы арқылы Delphi XE7 программасын жүктеңіз.
2. Delphi XE7 ортасын жүктегеннен кейін Tool Palette терезесінің Standard бөлімінен мына компоненттерді таңдаймыз.

*Label* ****** *Edit  Button*

* *Label* компонентін таңдаңыз да, *Object Inspector* терезесінің *Properties* парағынан *Caption* қасиетіне келіп *Label1* орнына *х=* жазасыз, ал *у=* үшін осы амалды *Label2* үшін қайталайсыз.
* *Edit* компонентін таңдаңыз да, *Object Inspector* терезесінің *Properties* парағынан *Caption* қасиетіне келіп *Text* орнын өшіріп, *х=* жанына орналастырасыз, *у=* үшін *Edit2* компонентіне осы амалды қайталайсыз.
* *Button* компонентін таңдаңыз да, *Object Inspector* терезесінің *Properties* парағынан *Caption* қасиетіне келіп *Button1* орнына “есепте” деп жазыңыз.

Осы қызметтердің қысқаша түрі:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Қасиеті** | **Оқиғасы** |
| Label1 | Caption- х=  | - |
| Label2 | Caption- y=  | - |
| Edit1 | Text- тазартыңыз | - |
| Edit2 | Text- тазартыңыз | - |
| Button1 | Caption-Есептеңіз | OnClick |

Нәтижесінде пайда болатын Form терезесінің түрі мынадай (сурет 25):



Сурет 25 - Form терезесіне компоненттерді орналастыру үлгісі

y=х2+1 - функциясын есептеу үшін *Button1* компонентіне келіп тышқан пернесін екі рет шертесіз, сонда алдыңызға *OnClick* оқиғасы пайда болады.

 **procedure Tform1.Button1Click(Sender: TObject);**

**//** оған келесі программа кодын жазасыз.

var a,b:integer;

begin

a:=strtoint(Edit1.text); //Edit1 компонентіне х мәнін енгізу.

b:=sqr(a)+1;

Edit2.text:=inttostr(b); //Edit2 компонентіне у мәнін шығару.

end;

Ескерту: «//» -белгісі түсініктемені білдіреді. Программа соңында процедурадан тыс end. бар екенін ұмытпаңыз.

F9 пернесі немесе Run->Run командасы арқылы программаны орындалуға жібересіз.

***Өздік жұмыс:***

‘+’ , ’-‘ , ’\*’ ,’/’- амалдарын орындайтын калькулятор программасын құрастырыңыз.

***Бақылау сұрақтары:***

1. *Delphi* терезесінің интерфейсі туралы айтып беріңіз.
2. *Object Inspector* терезесінің атқаратын қызметі қандай?

***Әдістемелік нұсқау***

Бірінші тарау мен 2.1-2.3 бөлімдерде келтірілген теориялық материалдармен танысып, y=х2+1- функциясын есептеу программасын құру.