

№ 3 Зертханалық жұмыс.

Сабақ тақырыбы: Chart компоненті көмегімен график тұрғызу.

Сабақтың мақсаты: Chart компоненті көмегімен график тұрғызуды үйрету.

Сабақ барысы

```
Series1->Clear();  
if ( ALabelEdit->Text != "" && BLabelEdit->Text != "" &&  
BLabelEdit->Text != "" && CLabelEdit->Text != "" &&  
DLabelEdit->Text != "" && UpLabelEdit->Text != "" &&  
DoLabelEdit->Text != "" )  
{  
double      a      =      StrToInt(ALabelEdit->Text);  
double      b      =      StrToInt(BLabelEdit->Text);  
double      c      =      StrToInt(CLabelEdit->Text);  
double      d      =      StrToInt(DLabelEdit->Text);  
double      Up      =      StrToInt(UpLabelEdit->Text);  
double      Do      =      StrToInt(DoLabelEdit->Text);  
long double  S      =      0,   F1      =      0,   F2      =      0;  
const double pi      =      3.14159,  e      =      2.71,  E      =      0.01;  
for( int      i      =      -100;      i      <=      100;i++ )  
{  
Series1->AddXY ( i, a * pow( e, b * sin ( c * i ) ) + d, "", clRed );  
//Series1->AddXY ( i, (2 + i ), "", clRed );  
/* Series1->AddXY(Up,i,"",clBlack);  
Series1->AddXY(Do,i,"",clBlack);  
Series1->AddXY(i,0,"",clBlack);*/
```

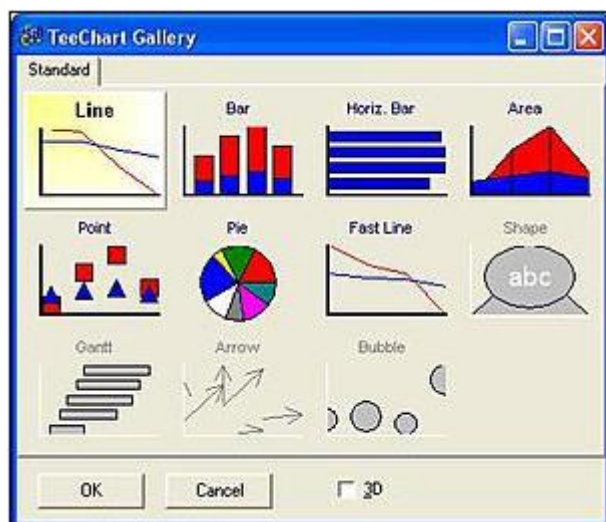
```

}
for (int i = Do; i < Up; i++)
{
F1 = fabs( ( a * pow( e, b * sin( c * ( i + 1 ) ) ) + d ) -
( a * pow( e, b * sin( c * i ) ) + d ) );
F2 = fabs( ( a * pow( e, b * sin( c * ( i + 1 ) ) ) + d ) +
( a * pow( e, b * sin( c * i ) ) + d ) );
S += F1 + E + ( F2 - F1)/2;
/*F1 = fabs ( ( 2 + ( i + 1 ) ) - ( 2 + i ) );
F2 = fabs ( ( 2 + ( i + 1 ) ) + ( 2 + i ) );
S = ( F1 + E + ( F2 - F1 ) / 2 ) + S;
S = ( F2 / 2 ) + E; */

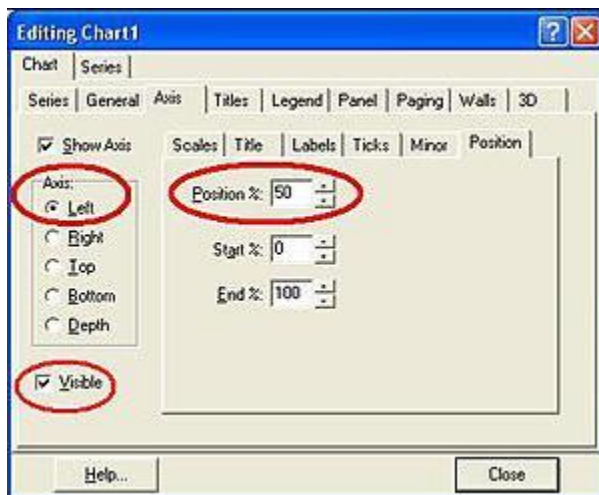
}
AnEdit->Text = FloatToStr ( S );

}

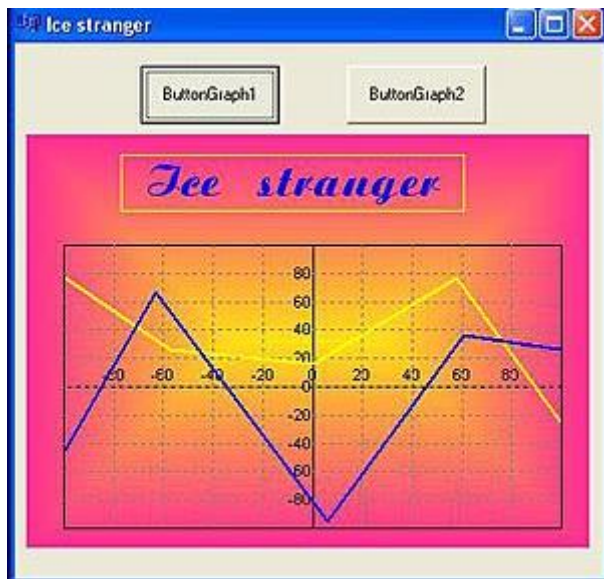
```



Сурет-1. Графиктің түрлері



Сурет-2. Өзгеріс енгізу түрі



Сурет-3. Графиктің сызбасы

Тапсырма:

$F=2*\sin(x)*\exp(x/5)$ функциясының графигін тұрғызатын бағдарлама құру.

Сұрақтар:

1. График дегеніміз не?
2. Chart компоненті қандай қызмет атқарады?
3. BLabelEdit дегеніміз не?
4. Brush қызметі қандай?

