Жоспар - www.topreferat.com

Кіріспе..........................................................................................3

Негізгі бөлім................................................................................4

Стандартты функциялар............................................................4

Негізгі график құру алгоритмі..................................................5

Жобаның құрылымы..................................................................7

Анықтама жүйесі........................................................................9

Қорытынды.................................................................................11

Қолданылған әдебиеттер...........................................................12

Қосымша 1..................................................................................13

Қосымша 2..................................................................................14

Жұмыс түрі: Реферат

Пәні: Информатика

Бет саны: -

Интервалы: -

-----------------------------------------------------------------------------------

http://www.topreferat.com/

РЕФЕРАТТЫҢ ҚЫСҚАРТЫЛҒАН МӘТІНІ

﻿Жоспар

Кіріспе..........................................................................................3

Негізгі бөлім................................................................................4

Стандартты функциялар............................................................4

Негізгі график құру алгоритмі..................................................5

Жобаның құрылымы..................................................................7

Анықтама жүйесі........................................................................9

Қорытынды.................................................................................11

Қолданылған әдебиеттер...........................................................12

Қосымша 1..................................................................................13

Қосымша 2..................................................................................14

Кіріспе

Delphi – бұл қазіргі заманда ең

Delphi – дің кез келген программасының

Delphi – ді зерттеудің негізі екі

I.1 Стандартты функциялар

Стандартты функциялар – программаларды құру барысында

Sin(x) тригонометриялық функциясының графигі келесі түрде

Cos(x) тригонометриялық функциясының графигі келесі түрде

Tg(x) тригонометриялық функциясының графигі төмендегідей болады,

Ctg(x) тригонометриялық функциясының графигі төмендегідей болады,

I.2 Негізгі график құру алгоритмі

Цикл операторы қайталанатын есептеу процесін программалауға

Кесте 1

x f(x)

Число итераций

n=(a-b)/h + 1

a y=f(a)

a+h y=f(a+h)

… …

b y=f(x)

Цикл ішінде біртекті есептеуді орындау итерация

Орындалатын есептеу процесі тізбегінің қайталау саны

For <айнымалы>:= <бастапқы мән> to <соңғы

For <айнымалы>:= <бастапқы мән> downto

мұндағы for (үшін), to (дейін), downto

Оператордың орындалу реті: Алдымен бастапқы және

for – to – do жағдайында

for – downto – do жағдайында

Орындалатын оператор құрама болса begin …

Кесте 1 – ді есептеп және

берілген h – ты қолданып, х

H – ты есептейміз және Х

Y – ты есептейміз;

Y – ты у –

алынған (х, у) нүктесін экран дисплейінде

my масштабын енгіземіз және ymax =

Сурет-1

Енді х және Х арасындағы қатынасты

(b-a)/H=(xk-xn)/h теңдігін жазамыз. Мұндағы H=(b-a)/(xk-xn )\*h,

Осы алгоритм нәтижесі «Сурет-4» көрсетілген.

I.3 Жоба құрылымы

Бұл жоба екі формадан құрылған. Мұнда

Бұл қарастырылып отырған жобаның бастамасы Form2–

Сурет-2

Форма модальды және модальды емес болуы

Windows – та қосымшалардың негізгі екі

SDI (Single Document Interface) – бір

MDI (Multiply Document Interface) – көп

MDI қосымшасында негізгі терезеде бірнеше

Формаға MainMenu компонентін орналастырамыз. Осы менюде

Файл

Открыть

Сохранить FileSaveMlt

Очистить

Выход

Справка

Справка

О программе

Windows операциялық жүйесінде файлдарды осы жобада

OpenDialog – ашылатын файлдың атын таңдау

Негізгі қасиеттері: DefaultExt:string;

FileName:TFileName;

SaveDialog – сақталатын файлдың атауын беру.

Сурет-3

Графикті орналастыру үшін TImage компоненті (Additional

Осы Form1 – де орналасқан негізгі

Сурет-4

I.3 Анықтама жүйесі

Контекстке - тәуеді анықтама жүйесін құру.

Құрылатын проектінің ажырамас бір бөлігі –

Анықтама жүйесі арқылы қолданушы программаның қалай

RTF типіндегі анықтама файлын құру;

Delphi ортасындағы Tools/HelpWorkshop программасының көмегімен мәтіндік

Word мәтіндік редакторында алдымен RTF типіндегі

# - анықтама бөлімінің идентификаторы. Басқа

$ - бөлім атауы. Іздеу

K – қызметші сөздер тізімі. Сұхбат

RTF типіндегі анықтама файл құрылғаннан кейін

анықтама жүйесінің проектісін құрамыз;

проектіге анықтама файлын қосамыз (RTF -

жүйе терезесінің мінездемесін орнатамыз;

анықтама бөлімдері идентификаторының мәндерін орнатамыз;

анықтама жүйесінің проектісін компеляциядан өткіземіз;

негізгі проекті мен анықтама проектісін біріктіреміз;

Енді осы негізгі проекті мен анықтама

Қорытынды:

Компоненттерден құралған бірден – бір программа

Қорыта келгенде, осы қарастырылған курстық жобаның

Қолданған әдебиеттер:

Бабушкина И.А., Окулов С.М. Практикум по

Матаев С. Delphi 7. Бағдарлама

Р. Баас, М. Фервай, Х.

Емельянов В. И. Основы программирования на

Информатика терминдерінің қазақша – ағылшынша –

Н. Культин. Основы программирования в Delphi

Гофман В., Хомоненко А. Delphi

Айтқожа Ж.Ж. Turbo Pascal 7.0: Оқу

Культин Н.Б. Самоучитель Delphi 6. –

Қосымша 1

unit Unit2;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,

Dialogs, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls;

type

TForm2 = class(TForm)

Image1: TImage;

Label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

Button1: TButton;

procedure Button1Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form2: TForm2;

implementation

uses Unit1;

{$R \*.dfm}

procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);

begin

Application.CreateForm(TMDIFile, MDIFile);

MDIFile.ShowModal;

Form2.Hide;

end;

end.

Қосымша 2

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,

Dialogs, StdCtrls, Buttons, ExtCtrls, Menus, ComCtrls;

type

TMDIFile = class(TForm)

Panel1: TPanel;

Image1: TImage;

Label1: TLabel;

Edit1: TEdit;

Label2: TLabel;

Edit2: TEdit;

Label3: TLabel;

RadioGroup1: TRadioGroup;

RadioButton1: TRadioButton;

RadioButton2: TRadioButton;

RadioButton3: TRadioButton;

MainMenu1: TMainMenu;

FileMenuMlt: TMenuItem;

FileOpenMlt: TMenuItem;

FileSaveMlt: TMenuItem;

HelpMlt: TMenuItem;

FileHelpMlt: TMenuItem;

N12: TMenuItem;

FileProgramMlt: TMenuItem;

OpenDialog1: TOpenDialog;

RichEdit1: TRichEdit;

SaveDialog1: TSaveDialog;

FileClearMlt: TMenuItem;

N1: TMenuItem;

FileExitMlt: TMenuItem;

RadioButton4: TRadioButton;

procedure Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

procedure Edit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

procedure RadioButton1Click(Sender: TObject);

procedure RadioButton2Click(Sender: TObject);

procedure RadioButton3Click(Sender: TObject);

procedure FileProgramMltClick(Sender: TObject);

procedure FileSaveMltClick(Sender: TObject);

procedure FileOpenMltClick(Sender: TObject);

procedure FileHelpMltClick(Sender: TObject);

procedure FileExitMltClick(Sender: TObject);

procedure FileClearMltClick(Sender: TObject);

procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

procedure RadioButton4Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

MDIFile: TMDIFile;

a,b:real;

xn,xk,y0,yk:integer;

mx,my:real;

x,y,ymax:real;

i:integer;

FName: string;

implementation

uses Unit2;

{$R \*.dfm}

procedure TMDIFile.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

begin

if not (key in ['0'..'9','-','.',#8]) then

end;

procedure TMDIFile.Edit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);

begin

if not (key in ['0'..'9','-','.',#8]) then

end;

procedure TMDIFile.RadioButton1Click(Sender: TObject);

begin

xn:=15;

xk:=280;

y0:=75;

yk:=70;

a:=StrToFloat(Edit1.Text);

b:=StrToFloat(Edit2.Text);

ymax:=1.0;

With Image1.Canvas do begin

Pen.Color:=clBlack;

Pen.Width:=1;

Brush.Color:=clWhite;

Rectangle(0,0,Image1.Width,Image1.Height);

MoveTo(xn,y0);

LineTo(xk,y0);

MoveTo(xn,y0+yk);

LineTo(xn,y0-yk);

end;

if b<=a then begin

Label3.Caption:='Графика нет';

Exit;

end else Label3.Caption:='';

if RadioButton1.Checked then begin

Image1.Canvas.Pen.Color:=clRed;

Image1.Canvas.Pen.Width:=2;

mx:=(b-a)/(xk-xn);

my:=yk/ymax;

Image1.Canvas.MoveTo(xn,y0-round(my\*sin(a)));

for i:=1 to xk-xn do begin

x:=a+i\*mx;

y:=my\*sin(x);

Image1.Canvas.LineTo(xn+i,y0-round(y));

end; end;

end;

procedure TMDIFile.RadioButton2Click(Sender: TObject);

begin

xn:=15;

xk:=280;

y0:=75;

yk:=70;

a:=StrToFloat(Edit1.Text);

b:=StrToFloat(Edit2.Text);

ymax:=1.0;

With Image1.Canvas do begin

Pen.Color:=clBlack;

Pen.Width:=1;

Brush.Color:=clWhite;

Rectangle(0,0,Image1.Width,Image1.Height);

MoveTo(xn,y0);

LineTo(xk,y0);

MoveTo(xn,y0+yk);

LineTo(xn,y0-yk);

end;

if b<=a then begin

Label3.Caption:='Графика нет';

Exit;

end else Label3.Caption:='';

if RadioButton2.Checked then begin

Image1.Canvas.Pen.Color:=clBlue;

Image1.Canvas.Pen.Width:=2;

mx:=(b-a)/(xk-xn);

my:=yk/ymax;

Image1.Canvas.MoveTo(xn,y0-round(my\*cos(a)));

for i:=1 to xk-xn do begin

x:=a+i\*mx;

y:=my\*cos(x);

Image1.Canvas.LineTo(xn+i,y0-round(y));

end; end;

end;

procedure TMDIFile.RadioButton3Click(Sender: TObject);

begin

xn:=15;

xk:=280;

y0:=75;

yk:=70;

a:=StrToFloat(Edit1.Text);

b:=StrToFloat(Edit2.Text);

ymax:=1.0;

With Image1.Canvas do begin

Pen.Color:=clBlack;

Pen.Width:=1;

Brush.Color:=clWhite;

Rectangle(0,0,Image1.Width,Image1.Height);

MoveTo(xn,y0);

LineTo(xk,y0);

MoveTo(xn,y0+yk);

LineTo(xn,y0-yk);

end;

if b<=a then begin

Label3.Caption:='Графика нет';

Exit;

end else Label3.Caption:='';

if RadioButton3.Checked then begin

Image1.Canvas.Pen.Color:=clGreen;

Image1.Canvas.Pen.Width:=2;

mx:=(b-a)/(xk-xn);

my:=yk/ymax;

Image1.Canvas.MoveTo(xn,y0-round(my\*(sin(a)/cos(a))));

for i:=1 to xk-xn do begin

x:=a+i\*mx;

y:=my\*(sin(x)/cos(x));

Image1.Canvas.LineTo(xn+i,y0-round(y));

end; end;

end;

procedure TMDIFile.FileProgramMltClick(Sender: TObject);

begin

ShowMessage ('Этот проект на простроение графика')

end;

procedure TMDIFile.FileSaveMltClick(Sender: TObject);

begin

SaveDialog1.FileName := FName;

if SaveDialog1.Execute then

begin

FName := SaveDialog1.FileName;

RichEdit1.Lines.SaveToFile(FName);

end; end;

procedure TMDIFile.FileOpenMltClick(Sender: TObject);

begin

if OpenDialog1.Execute then

begin

FName := OpenDialog1.FileName;

RichEdit1.Lines.LoadFromFile(FName);

end; end;

procedure TMDIFile.FileHelpMltClick(Sender: TObject);

begin

Application.HelpCommand(Help\_Contents,0);

end;

procedure TMDIFile.FileExitMltClick(Sender: TObject);

begin

close;

end;

procedure TMDIFile.FileClearMltClick(Sender: TObject);

begin

RichEdit1.Clear;

end;

procedure TMDIFile.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);

begin

Form2.Close;

end;

procedure TMDIFile.RadioButton4Click(Sender: TObject);

begin

xn:=15;

xk:=280;

y0:=75;

yk:=70;

a:=StrToFloat(Edit1.Text);

b:=StrToFloat(Edit2.Text);

ymax:=1.0;

With Image1.Canvas do begin

Pen.Color:=clBlack;

Pen.Width:=1;

Brush.Color:=clWhite;

Rectangle(0,0,Image1.Width,Image1.Height);

MoveTo(xn,y0);

LineTo(xk,y0);

MoveTo(xn,y0+yk);

LineTo(xn,y0-yk);

end;

if b<=a then begin

Label3.Caption:='Графика нет';

Exit;

end else Label3.Caption:='';

if RadioButton4.Checked then begin

Image1.Canvas.Pen.Color:=clYellow;

Image1.Canvas.Pen.Width:=2;

mx:=(b-a)/(xk-xn);

my:=yk/ymax;

Image1.Canvas.MoveTo(xn,y0-round(my\*(cos(a)/sin(a))));

for i:=1 to xk-xn do begin

x:=a+i\*mx;

y:=my\*(cos(x)/sin(x));

Image1.Canvas.LineTo(xn+i,y0-round(y));

end; end;

end;

end.

3