*Тема.* Ознайомлення з MultiTouch.  
*Мета.* Ознайомитися з технологією MultiTouch на конкретному прикладі програми, що використовує дану технологію.

Індивідуальне завдання

Скомпілювати і встановити на мобільному пристрої приклад цього додатка. Перевірити дію мультитач торкаючись до екрану

unit Main;

interface

uses

System.SysUtils, System.Types, System.UITypes, System.Classes, System.Variants,

FMX.Types, FMX.Controls, FMX.Forms, FMX.Graphics, FMX.Dialogs, FMX.StdCtrls,

FMX.Layouts, FMX.Controls.Presentation, FMX.Objects, FMX.Gestures;

type

TForm2 = class(TForm)

procedure FormTouch(Sender: TObject; const Touches: TTouches;

const Action: TTouchAction);

private

{ Private declarations }

FCountTouch: Integer;

public

{ Public declarations }

end;

var

Form2: TForm2;

implementation

{$R \*.fmx}

uses

System.TypInfo;

procedure TForm2.FormTouch(Sender: TObject; const Touches: TTouches;

const Action: TTouchAction);

var

i, j: Integer;

MyNewCircle:TCircle; // Динамические окружности

LabelNew:TLabel; // Динамические надписи

begin

// Опрашиваем количество прикосновений

if FCountTouch <> Length(Touches) then

begin

// Удаляем все компоненты на форме

Form2.DeleteChildren;

// В зависимости от числа прикосновений создаем окружности

for i := 1 to Length(Touches) do

begin

MyNewCircle := TCircle.Create(Form2);

MyNewCircle.Parent := Form2;

MyNewCircle.Name := 'C' + i.ToString;

MyNewCircle.Size.Height:=40;

MyNewCircle.Size.Width:=40;

// Закрашиваем окружности в определенный цвет

// в зависимости от прикосновения

case i of

1: MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Red;

2: MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Blue;

3: MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Green;

4: MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Chocolate;

5: MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Greenyellow;

else

begin

MyNewCircle.Fill.Color:=TAlphaColors.Aqua;

end;

end;

// Создаем надписи для вывода координат касания

LabelNew := TLabel.Create(Form2);

LabelNew.Parent := Form2;

LabelNew.Name := 'Label' + i.ToString;

LabelNew.AutoSize := True;

LabelNew.TextSettings.Trimming := TTextTrimming.None;

LabelNew.TextSettings.WordWrap := False;

LabelNew.TextSettings.FontColor := TAlphaColors.Red;

end;

end;

for j := 0 to Length(Touches)-1 do

begin

// Выводим окружности в зависимости от координат касания

with Form2.FindComponent('C' + IntToStr(j+1)) as TCircle do

begin

Position.X := Trunc(Touches[j].Location.X);

Position.Y := Trunc(Touches[j].Location.Y);

end;

// Выводим надписи и координаты касаний

with Form2.FindComponent('Label' + IntToStr(j+1)) as TLabel do

begin

Position.X := Trunc(Touches[j].Location.X+30);

Position.Y := Trunc(Touches[j].Location.Y+30);

Text := 'Касание № - ' + (j+1).ToString + ' ('

+ Trunc(Touches[j].Location.X).ToString + 'x'

+ Trunc(Touches[j].Location.Y).ToString + ')';

end;

end;

// Подсчет касаний

FCountTouch := Length(Touches);

end;

end.

