*Тема.* Використання намірів (intents) при програмуванні на мобільні  
пристрої.  
*Мета.* На практиці вивчити призначення андроїд намірів для відкриття  
різних файлів, здійснення дзвінків з мобільного пристрою, відкриття будьякого URL адресу в браузері.

Індивідуальне завдання

Наведений приклад програмного коду мобільного додатка для демонстрації роботи з намірами необхідно скомпілювати. Далі встановити apk на  
мобільному пристрої. Розібратися з використанням намірів в мобільних додатках.Змінити тип відкриваються медіафайлів (MIME TYPE) для пошуку і  
відкриття через Интент. Змінити шляху пошуку медіафайлів (використовуючи TPath). Для зберігання номерів використовувати ComboEdit. Передбачити  
збереження списку номерів в список (використовуючи ComboEdit) для подальшого виклику через механізм намірів

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.Layouts,

FMX.ListBox, FMX.StdCtrls, FMX.Controls.Presentation, System.IOUtils, FMX.Helpers.Android, Androidapi.Helpers,

Androidapi.JNI.GraphicsContentViewText, FMX.Edit, FMX.Gestures, FMX.ComboEdit,

FMX.ScrollBox, FMX.Memo;

type

TIntentForm = class(TForm)

ToolBar1: TToolBar;

Button1: TButton;

Label1: TLabel;

ListBox1: TListBox;

Button2: TButton;

Label2: TLabel;

TrackBar1: TTrackBar;

TrackBar2: TTrackBar;

TrackBar3: TTrackBar;

Label3: TLabel;

ScrollBox1: TScrollBox;

Label4: TLabel;

GestureManager1: TGestureManager;

Label5: TLabel;

Edit2: TEdit;

Button3: TButton;

ComboEdit1: TComboEdit;

Memo1: TMemo;

procedure Button1Click(Sender: TObject);

procedure TrackBar1Change(Sender: TObject);

procedure ListBox1Gesture(Sender: TObject;

const EventInfo: TGestureEventInfo; var Handled: Boolean);

procedure Button2Click(Sender: TObject);

procedure Button3Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

IntentForm: TIntentForm;

implementation

{$R \*.fmx}

// Функция изменения цвета по каналам RGB

Function ARGB(const A,R,G,B:byte):TAlphaColor;

begin

Result:=B + G SHL 8 + R SHL 16+ A SHL 24;

end;

// Поиск файлов и добавление их в ListBox

procedure TIntentForm.Button1Click(Sender: TObject);

var f:TSearchRec;

begin

// Очистка списка

ListBox1.Items.Clear;

// Поиск первого файла

// if FindFirst('/mnt/sdcard/\*.jpg',faAnyFile,f)<>0 then exit;

// Вывод пути /Pictures

Label3.Text:=TPath.GetSharedPicturesPath;

if FindFirst(TPath.GetSharedPicturesPath+'/\*.jpg',faAnyFile,f)<>0 then exit;

Listbox1.Items.Add(f.name); // Добавляем найденный файл в список

while FindNext(f)=0 do // ищем остальные файлы

begin

Listbox1.Items.Add(f.name);

end;

FindClose(f); // Закрываем файловую переменную

end;

// Позвонить по номеру

procedure TIntentForm.Button2Click(Sender: TObject);

var Intent: JIntent; t,d:TDateTime;

begin

t:=Time;

d:=Date;

Memo1.Lines.Add('Исходящий '+ComboEdit1.Text+' '+DateToStr(d)+' '+TimeToStr(t));

ComboEdit1.Items.Add(ComboEdit1.Text);

Intent:=TJIntent.Create;

Intent.setAction(TJIntent.JavaClass.ACTION\_CALL);

Intent.setData(StrToJUri('tel:'+ComboEdit1.Text));

SharedActivity.startActivity(Intent);

end;

// Открыть URL в браузере

procedure TIntentForm.Button3Click(Sender: TObject);

var Intent:JIntent;

begin

Intent := TJIntent.Create;

Intent.setAction(TJIntent.JavaClass.ACTION\_VIEW);

Intent.setData(StrToJURI(Edit2.Text));

SharedActivity.startActivity(Intent);

end;

// Открытие изображений через Интент

procedure TIntentForm.ListBox1Gesture(Sender: TObject;

const EventInfo: TGestureEventInfo; var Handled: Boolean);

var

Intent: JIntent;

begin

// Для вызова приложения для просмотра изображения в списке ListBox

// нужно нажать и удерживать єлемент списка ListBox с именем изображения

case EventInfo.GestureID of

// Долгое нажатие

igiLongTap:

// Вызываем намерение для открытия изображения

begin

Intent := TJIntent.Create;

Intent.setAction(TJIntent.JavaClass.ACTION\_VIEW);

//Intent.setDataAndType(StrToJURI('file:' + '/mnt/sdcard/'+ListBox1.Selected.Text), StringToJString('image/jpg'));

//Intent.setDataAndType(StrToJURI('file:' + TPath.GetSharedPicturesPath+'/'+ListBox1.Selected.Text), StringToJString('image/jpg'));

Intent.setDataAndType(StrToJURI(TPath.GetSharedPicturesPath+'/'+ListBox1.Selected.Text), StringToJString('image/jpg'));

SharedActivity.startActivity(Intent);

end;

end;

end;

// Меняем цвет ToolBar

procedure TIntentForm.TrackBar1Change(Sender: TObject);

begin

ToolBar1.TintColor:=ARGB(255,Round(Trackbar1.Value),Round(Trackbar2.Value),Round(Trackbar3.Value));

end;

end.





