**Текстовый редактор**

Исходники и картинки для статьи [Android::Создаем простой текстовый редактор](http://developer.alexanderklimov.ru/android/texteditor.php)

**main.xml**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:orientation="vertical"

android:layout\_width="fill\_parent"

android:layout\_height="fill\_parent">

<EditText

android:id="@+id/editText"

android:layout\_width="fill\_parent"

android:layout\_height="fill\_parent"

android:inputType="text|textMultiLine"

android:gravity="top|left">

</EditText>

</LinearLayout>

**strings.xml**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<resources>

<string name="hello">Hello World, TextEditorActivity!</string>

<string name="app\_name">Text Editor</string>

<string name="pref\_openmode">Режим открытия</string>

<string name="pref\_color">Цвет</string>

<string name="pref\_color\_black">Черный цвет</string>

<string name="pref\_color\_red">Красный цвет</string>

<string name="pref\_color\_green">Зеленый цвет</string>

<string name="pref\_color\_blue">Синий цвет</string>

<string name="pref\_size">Размер</string>

<string name="pref\_style">Стиль</string>

<string name="pref\_style\_regular">Нормальный</string>

<string name="pref\_style\_bold">Полужирный</string>

<string name="pref\_style\_italic">Курсив</string>

</resources>

**arrays.xml**

<resources>

<string-array name="text\_style">

<item>Обычный</item>

<item>Полужирный</item>

<item>Курсив</item>

<item>Полужирный+Курсив</item>

</string-array>

</resources>

**preferences.xml**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<PreferenceScreen

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">

<PreferenceCategory

android:title="Работа с файлами">

<CheckBoxPreference

android:key="@string/pref\_openmode"

android:title="Открыть файл"

android:summary="Открывать файл при запуске приложения" />

</PreferenceCategory>

<PreferenceCategory

android:title="Настройки шрифта">

<EditTextPreference

android:key="@string/pref\_size"

android:title="Размер шрифта"

android:summary="Устанавливает новый размер шрифта"

android:defaultValue="14"

android:dialogTitle="Введите размер шрифта (от 10 до 32)" />

<ListPreference

android:key="@string/pref\_style"

android:title="Стиль для шрифта"

android:summary="Устанавливает стиль для шрифта"

android:defaultValue="1"

android:entries="@array/text\_style"

android:entryValues="@array/text\_style"

android:dialogTitle="Выберите стиль для шрифта" />

<PreferenceScreen

android:key="@string/pref\_color"

android:title="Цвет текста"

android:summary="Устанавливает цвет для текста">

<CheckBoxPreference

android:key="@string/pref\_color\_black"

android:title="Черный"

android:defaultValue="true"

android:summary="Устанавливает черный цвет" />

<CheckBoxPreference

android:key="@string/pref\_color\_red"

android:title="Красный"

android:summary="Устанавливает красный цвет" />

<CheckBoxPreference

android:key="@string/pref\_color\_green"

android:title="Зеленый"

android:summary="Устанавливает зеленый цвет" />

<CheckBoxPreference

android:key="@string/pref\_color\_blue"

android:title="Синий"

android:summary="Устанавливает синий цвет" />

</PreferenceScreen>

</PreferenceCategory>

</PreferenceScreen>

**TextEditorActivity.java**

package ru.alexanderklimov.notepad;

import android.app.Activity;

import android.content.Intent;

import android.content.SharedPreferences;

import android.graphics.Color;

import android.graphics.Typeface;

import android.os.Bundle;

import android.preference.PreferenceManager;

import java.io.BufferedReader;

import java.io.InputStream;

import java.io.InputStreamReader;

import java.io.OutputStream;

import java.io.OutputStreamWriter;

import android.view.Menu;

import android.view.MenuItem;

import android.widget.EditText;

import android.widget.Toast;

public class TextEditorActivity extends Activity

{

// Константы для меню

public static final int IDM\_OPEN = 101;

public static final int IDM\_SAVE = 102;

public static final int IDM\_PREF = 103;

// имя файла

private final static String FILENAME = "sample.txt";

private EditText myEdit; // текстовое поле

/\*\* Called when the activity is first created. \*/

@Override

public void onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.main);

myEdit = (EditText)findViewById(R.id.editText);

}

@Override

public void onResume()

{

super.onResume();

SharedPreferences prefs = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(this);

// читаем установленное значение из CheckBoxPreference

if (prefs.getBoolean(getString(R.string.pref\_openmode), false))

{

openFile(FILENAME);

}

// читаем размер шрифта из EditTextPreference

float fSize = Float.parseFloat(

prefs.getString(getString(R.string.pref\_size), "20"));

// применяем настройки в текстовом поле

myEdit.setTextSize(fSize);

// читаем стили текста из ListPreference

String regular = prefs.getString(getString(R.string.pref\_style), "");

int typeface = Typeface.NORMAL;

if (regular.contains("Полужирный"))

typeface += Typeface.BOLD;

if (regular.contains("Курсив"))

typeface += Typeface.ITALIC;

// меняем настройки в EditText

//myEdit.setTextSize(fSize);

myEdit.setTypeface(null, typeface);

// читаем цвет текста из CheckBoxPreference

// и суммируем значения для получения дополнительньк цветов текста

int color = Color.BLACK;

if (prefs.getBoolean(getString(R.string.pref\_color\_red), false))

color += Color.RED;

if (prefs.getBoolean(getString(R.string.pref\_color\_green), false))

color += Color.GREEN;

if (prefs.getBoolean(getString(R.string.pref\_color\_blue), false))

color += Color.BLUE;

myEdit.setTextColor(color);

}

// Создаем меню

@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu)

{

menu.add(Menu.NONE, IDM\_OPEN, Menu.NONE, "Открыть");

menu.add(Menu.NONE, IDM\_SAVE, Menu.NONE, "Сохранить")

.setIcon(android.R.drawable.ic\_menu\_save);

menu.add(Menu.NONE, IDM\_PREF, Menu.NONE, "Настройки");

return(super.onCreateOptionsMenu(menu));

}

@Override

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item)

{

switch (item.getItemId())

{

case IDM\_OPEN:

openFile(FILENAME);

break;

case IDM\_SAVE:

saveFile(FILENAME);

break;

case IDM\_PREF:

Intent intent = new Intent();

intent.setClass(this, SettingsActivity.class);

startActivity(intent);

break;

default:

return false;

}

return true;

}

// Метод для открытия файла

private void openFile(String fileName)

{

try

{

InputStream inStream = openFileInput(FILENAME);

if(inStream != null)

{

InputStreamReader sr = new InputStreamReader(inStream);

BufferedReader reader = new BufferedReader(sr);

String str;

StringBuffer buffer = new StringBuffer();

while((str = reader.readLine()) != null)

{

buffer.append(str + "\n");

}

inStream.close();

myEdit.setText(buffer.toString());

}

}

catch(Throwable t)

{

Toast.makeText(getApplicationContext(),

"Exception: " + t.toString(), Toast.LENGTH\_LONG).show();

}

}

// Метод для сохранения файла

private void saveFile(String FileName)

{

try

{

OutputStream outStream = openFileOutput(FILENAME, 0);

OutputStreamWriter sw = new OutputStreamWriter(outStream);

sw.write(myEdit.getText().toString());

sw.close();

}

catch (Throwable t)

{

Toast.makeText(getApplicationContext(),

"Exception: " + t.toString(), Toast.LENGTH\_LONG)

.show();

}

}

}

**SettingsActivity.java**

package ru.alexanderklimov.notepad;

import android.os.Bundle;

import android.preference.PreferenceActivity;

public class SettingsActivity extends PreferenceActivity

{

@Override

public void onCreate(Bundle savedInstanceState)

{

super.onCreate(savedInstanceState);

// загружаем предпочтения из ресурсов

addPreferencesFromResource(R.xml.preferences);

}

}

**Рисунки**

    
    
    
 