

4장: 실습교재

옥 상 훈

Blog: http://okgosu.tistory.com

Web Site: http://okgosu.net

File 관리



How will you shape it?

My XML Pref (환경설정파일)

- □ 역할
 - □ XML을 이용한 환경설정 방법
- □ 작성할 파일
 - □ layout : 없음
 - □ xml환경설정파일: my_pref.xml
 - Activity : MyXMLPref.java

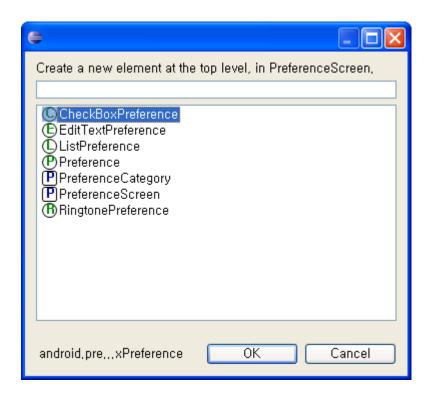
My XML Pref 1 단계 - 대상 : my_pref.xml

☐ File − New − Android XML File

€ New Android XML File				
New Android XML File Creates a new Android XML fil	e,			
Project LotteAndroid				Browse,
File my_pref,xml				
What type of resource would yo	nu like to create?			I
C Layout	O Values	○ Menu	O AppWidget Provider	
Preference	O Searchable	O Animation	O ripp maget i Towari	
What type of resource configura		O		
Available Qualifiers Available Qualifiers Country Code Country Code Available Qualifiers Available Qualifiers	-> -> -> -> -> -> -> ->	Chosen Qualifiers		
Folder /res/xml				
Select the root element for the PreferenceScreen	XML file:		~	
0			<u>F</u> inish	Cancel

My XML Pref 2 단계 - 대상: my_pref.xml

Element 추가



My XML Pref 3 단계 - 대상: my_pref.xml

■ 체크박스 엘리먼트의 Key, Title, Summary 설정

Kml Elements	S A P Az	Attributes for CheckE	BoxPreference	
P PreferenceScreen C my_pref_cb (CheckBoxPreference)	Add	Base attributes available to CheckBoxPreference, Attributes from CheckBoxPreference		
	Remove	Summary on		Browse
	Up	Summary off		Browse
	Down	Disable dependents	state	~
		▼ Attributes from P	reference	
		Key	my_pref_cb	Browse,
		Title	체크1	Browse
		Summary	체크박스형태 설정입니다.	Browse
		Order		
		Layout		Browse
		Widget layout		Browse
		Enabled		~
		Selectable		~
		Dependency		Browse
		Persistent		
		Default value		Browse,
		Should disable view		~
			R	

My XML Pref 4 단계 - 대상 : MyXMLPref.java

- MyXMLPref 액티비티 생성
 - public class MyXMLPref extends PreferenceActivity
- onCreate() 함수 오버라이딩
 - addPreferencesFromResource(R.xml.my_pref);

My XML Pref 5 단계 - 대상 : my_pref.xml

- EditTextPreference : 텍스트형식
- ListPreference : 리스트형식

My XML Pref 6 단계 – 대상 : res/values/arrays.xml

□ 배열 xml 생성

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <string-array name="colors">
     <item>red</item>
     <item>yellow</item>
     <item>green</item>
     <item>blue</item>
     <item>orange</item>
  </string-array>
  <string-array name="color_data">
     <item>#FFFF0000</item>
     <item>#FFFFF00</item>
     <item>#FF00FF00</item>
     <item>#FF0000FF</item>
     <item>#FFCCCCC</item>
  </string-array>
</resources>
```

My XML Pref 7 단계 - 대상: my_pref.xml

- □ PreferenceCategory : 설정에 카테고리 추가
- RingtonePreference : 벨소리 형식
- □ 부모와 자식관계 설정

My XML Pref 8 단계 - 대상 : my_pref.xml

□ 인텐트 호출

```
<PreferenceScreen
android:title="MyActivityCycle Intent 호출"
android:summary="MyActivityCycle">
        <intent android:action="android.intent.action.MAIN"
            android:targetPackage="okgosu.net"
            android:targetClass="okgosu.net.MyActivityCycle" />
</PreferenceScreen>
            android:title="ACTION DIAL 111"
            android:summary="okgosu.net.MyViewFlipper">
            <intent
            android:action="android.intent.action.DIAL"
            android:data="tel:111-1111" />
</PreferenceScreen>
```

My XML Pref 9 단계 - 대상 : <u>my xml pref view.xml</u>

□ xml 레이아웃 생성

```
<?xml version= "1.0" encoding= "utf-8"?>
<LinearLayout
  xmlns:android= "http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:id= "@+id/my_layout"
  android:layout_width= "fill_parent">
  android:layout_height= "fill_parent">
  <TextView android:text= "환경설정값 읽어오기: " android:id= "@+id/txt_pref"
  android:layout_width= "wrap_content"
  android:layout_height= "wrap_content"></TextView>
  </LinearLayout>
```

My XML Pref 10 단계 - 대상: MyXMLPrefView.java

- MyXMLPrefView 액티비티 생성
 - public class MyXMLPrefView extends Activity
- □ onCreate() 함수 오버라이딩

```
setContentView(R.layout.my_xml_pref_view);
SharedPreferences sp =
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(this);
TextView txt_pref = (TextView)findViewById(R.id.txt_pref);
String value = sp.getString("my_pref_ed", "설정안됨");
value = new Boolean(sp.getBoolean("my_pref_cb", false)).toString();
txt_pref.setText("my_pref_cb의 설정값: " + value);
```

My XML Pref 11 단계 - 대상 : MyXMLPrefView.java

□ onCreate() 함수 오버라이딩

```
LinearLayout mylayout =
(LinearLayout)findViewById(R.id.my_layout);
value = sp.getString("my_pref_list", "#CCCCCC");
int color = Color.parseColor(value);
mylayout.setBackgroundColor(color);
```

My Raw XML

- □ 목표
 - □ getResources().openRawResource를 이용한 XML 사용
 - DOM 파서 사용
- □ 작성할 파일
 - MyRawXML.java
 - res/raw/word.xml

1단계: 작업 파일 - res/raw/word.xml

```
<?xml version= "1.0" encoding= "UTF-8"?>
<words>
<word value= "a"/>
<word value= "b"/>
<word value= "c"/>
</words>
```

2단계: 작업파일 – MyRawXML.java

- MyRawXML 클래스 생성
 - MyRawXML extends ListActivity
- □ 멤버변수 선언
 - ArrayList<String> items = new ArrayList<String>();

3단계: 작업파일 - MyRawXML.java

■ onCreate 오버라이딩

```
DocumentBuilder builder =
DocumentBuilderFactory.newInstance().newDocumentBuilder();
InputStream in = getResources().openRawResource(R.raw.word);
Document doc = builder.parse(in);
NodeList words = doc.getElementsByTagName("word");
for (int i=0; i<words.getLength(); i++) {
  items.add(((Element)words.item(i)).getAttribute("value"));
}
setListAdapter(new ArrayAdapter<String>(this,
  android.R.layout.simple_list_item_1, items));
```

My Res XML

- □ 목표
 - □ getResources().getXml를 이용한 XML 사용
 - □ SAX 파서 사용
- □ 작성할 파일
 - MyResXML.java
 - res/xml/word.xml

1단계: 작업 파일 - res/xml/word.xml

```
<?xml version= "1.0" encoding= "UTF-8"?>
<words>
<word value= "aaa"/>
<word value= "bbb"/>
<word value= "cccc"/>
</words>
```

2단계: 작업파일 - MyResXML.java

- MyResXML 클래스 생성
 - MyResXML extends ListActivity
- □ 멤버변수 선언
 - ArrayList<String> items = new ArrayList<String>();

3단계: 작업파일 - MyResXML.java

🔲 onCreate 오버라이딩

```
XmlPullParser xpp = getResources().getXml(R.xml.word);
while(xpp.getEventType()!= XmlPullParser.END_DOCUMENT) {
if(xpp.getEventType()== XmlPullParser.START_TAG) {
if(xpp.getName().equals("word")) {
items.add(xpp.getAttributeValue(0));
}

xpp.next();
}
setListAdapter(new ArrayAdapter < String > (this, android.R.layout.simple_list_item_1, items));
```

My Read Bin

- □ 목표
 - □ 이진파일 읽고 쓰기
- □ 작성할 파일
 - my_read_bin.xml
 - MyReadBin.java

1단계: 작업파일 - my_read_bin.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="fill_parent"
   android:orientation="vertical">
   <EditText android:id="@+id/edit text"
      android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
      android:gravity="center horizontal"
      android:textStyle="normal"/>
         <Button android:text="닫기" android:id="@+id/btn close"
android:layout width="wrap content"
android:layout_height="wrap_content"/>
</LinearLayout>
```

- □ MyReadBin 클래스 생성
 - MyReadBin extends Activity
- □ 멤버변수 선언
 - final static String BIN_FILE_NAME = "my_bin.txt";
 - EditText edit_text;

- 🔲 onCreate 오버라이딩
 - setContentView(R.layout.my_read_bin);
 - edit_text = (EditText)findViewById(R.id.edit_text);

■ onResume 오버라이딩

```
super.onResume();
try {
          InputStream in = openFileInput(BIN_FILE_NAME);
          InputStreamReader ins = new InputStreamReader(in);
          BufferedReader reader = new BufferedReader(ins);
          String str;
          StringBuffer buf = new StringBuffer();
          while((str=reader.readLine())!=null) {
                    buf.append(str+"\foralln");
          in.close();
          edit_text.setText(buf.toString());
} catch (IOException e) {
          throw new RuntimeException(e);
```

수고하셨습니다 ^^/



How will you shape it?

