

プリファレンス

<http://android.roof-balcony.com/shori/strage/preference/>

まずは保存時の処理の説明です。

保存するデータの型は、boolean 型、float 型、int 型、long 型、String 型が使えます。

String 型のデータを保存するときは、以下のような感じになります。

まずは、getSharedPreferences() メソッドで SharedPreferences 型インスタンスを取得します。

getSharedPreferences() の第一引数は、プリファレンスの名前です。

プリファレンス自体に名前を付けるという事です。

getSharedPreferences() の第二引数は共有モードです。以下の値を指定できます。

- ・ MODE_WORLD_READABLE : 他のアプリから読み取り可能
- ・ MODE_WORLD_WRITEABLE : 他のアプリから書込み可能
- ・ MODE_PRIVATE : そのアプリケーションだけで使用可能

他のアプリから読み取りも書込みも可能にするには、サンプルコードのように論理和で結合させておきます。

次は、SharedPreferences の edit() メソッドを使って、Editor 型インスタンスを取得します。

この Editor インスタンスを通じて、プリファレンスへのデータの書込みを行います。

最後に、Editor の commit() メソッドを行う事で、実際に保存されます。

PreferenceActivity

<http://y-anz-m.blogspot.com/2009/11/android.html>

作成した画面の設定項目値と Preferences に自動に同期してくれる。

画面の XML

1. res の下に xml という名前のフォルダを作成
2. res/xml に pref.xml を作成
3. pref.xml に画面の配置を定義

pref.xml の例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PreferenceScreen xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <PreferenceCategory android:title="Libraroid Setting">
    <CheckBoxPreference
      android:key="checkbox_value"
      android:title="Setting1"
      android:summary="sample of checkbox setting" />
    <EditTextPreference
      android:key="edittext_value"
      android:title="Setting2"
      android:summary="sample of edittext setting"
      android:dialogTitle="Setting edittext"
      android:dialogMessage="please set values" />
    <ListPreference
      android:key="list_value"
      android:title="Setting3"
```

```

        android:summary="sample of list setting"
        android:entries="@array/search_condition"
        android:entryValues="@array/search_condition_value" />
        <RingtonePreference
            android:key="ringtone_value"
            android:title="Setting4"
            android:summary="sample of ringtone setting"
            android:showDefault="true"
            android:showSilent="true"
            android:ringtoneType="ringtone" />
    </PreferenceCategory>
</PreferenceScreen>

```

■各設定タイプのタグには

- CheckBoxPreference
- DialogPreference
- EditTextPreference
- ListPreference
- RingtonePreference

■パラメータ

android:defaultValue

初期値

android:dependency

この Preference が依存する他の Preference の key

android:enabled

この Preference が有効かどうか

android:key

システムに保存するときの key

android:layout

PreferenceActivity 画面内でのこの Preference の layout

android:order

Preference の順番、小さい方が最初

android:persistent

shared preferences に保存するかどうか

android:selectable

選択できるかどうか

android:shouldDisableView

この Preference が無効のとき、表示を無効にするかどうか

android:summary

タイトルの下の文字列、説明を書いたり、選択値を表示する

android:title
タイトル

Activity

PreferenceActivity クラスを継承して、setContentView の代わりに
addPreferencesFromResource で pref.xml を読み込む

■イベントをキャッチする

<http://mitukiii.jp/category/programming/java/>

onPreferenceTreeClick メソッドをオーバーライドして、各項目のクリックイベントを取得する。

保存された設定を呼び出す

<http://yakunikunotare.boo.jp/orebase/index.php?Android%A1%CA%B3%AB%C8%AF%A1%CB%2F%A4%C1%A4%E7%A4%C3%A4%C8%A4%B7%A4%BF%C0%DF%C4%EA%A4%CE%B1%CA%C2%B3%B2%BD#t4ab5377>

設定にコードから書き込む

コミットで書込を確定する