



## カテゴリー

① IT全般

② NEWS

③ Webサービス

④ Webデザイン

⑤ Webマーケティング

⑥ コンピュータ

⑦ サーバ

⑧ システム開発

⑨ セキュリティ

⑩ BurpSuite

⑪ CTF

⑫ ツール

⑬ UnrealEngine

⑭ Visual Studio Code

⑮ ネットワーク

⑯ プログラミング

⑰ VBA

TECH PROJIN 著書

## Android UI 基本 ラジオボタン[RadioButton]

この記事は2016年9月12日に書かれたものです。内容が古い可能性がありますのでご注意ください。

B! 0

Androidアプリを作る上で必要な基本的なUIの使い方を解説します。

## ラジオボタン

ユーザの複数の選択肢から一つ選んでもらう時に用いるウィジェットが**RadioButton**です。

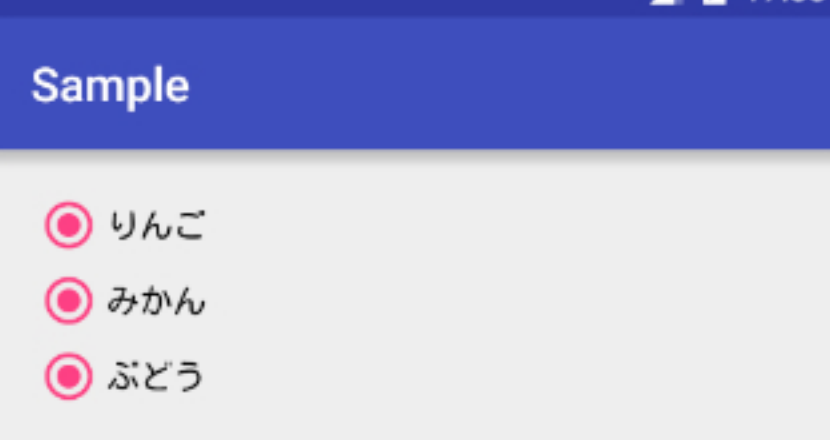
Spinnerも同様の動きをしますが、選択肢を横並びで一斉に表示したいときはRadioButtonを使います。

レイアウトxmlにRadioButtonを配置します。

```
1  ...
2
3  <RadioButton
4      android:id="@+id/apple"
5      android:layout_width="wrap_content"
6      android:layout_height="wrap_content"
7      android:text="りんご"/>
8
9  <RadioButton
10     android:id="@+id/orange"
11     android:layout_width="wrap_content"
12     android:layout_height="wrap_content"
13     android:text="みかん"/>
14
15  <RadioButton
16     android:id="@+id/grape"
17     android:layout_width="wrap_content"
18     android:layout_height="wrap_content"
19     android:text="ぶどう"/>
20  ...
```

一見これで良さそうに見えるのですが、これだと選択肢が排他的になりません。

全部選べる上に一度選ぶとチェックを外すことができません。



ラジオボタンは排他的であるのが普通なので、これを次のように修正します。

```
1  <RadioGroup
2      android:id="@+id/radio_group"
3      android:layout_width="wrap_content"
4      android:layout_height="wrap_content"
5      android:orientation="vertical">
6
7      <RadioButton
8          android:id="@+id/apple"
9          android:layout_width="wrap_content"
10         android:layout_height="wrap_content"
11         android:text="りんご"/>
12
13     <RadioButton
14         android:id="@+id/orange"
15         android:layout_width="wrap_content"
16         android:layout_height="wrap_content"
17         android:text="みかん"/>
18
19     <RadioButton
20         android:id="@+id/grape"
21         android:layout_width="wrap_content"
22         android:layout_height="wrap_content"
23         android:text="ぶどう"/>
24
25  </RadioGroup>
```

選択肢である複数のRadioButtonを**RadioGroup**で囲ってあげます。

また、各RadioButtonにidを必ず付与しておいてください。

これで各選択肢が自動的に排他的な動きをしてくれるようになります。



## onCheckedChanged

```
1  RadioGroup radioGroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radio_group);
2  radioGroup.setOnCheckedChangeListener(new RadioGroup.OnCheckedChangeListener() {
3      @Override
4      public void onCheckedChanged(RadioGroup radioGroup, int checkedRadioButtonId) {
5          RadioButton checkedButton = (RadioButton) findViewById(checkedRadioButtonId);
6          Toast.makeText(MainActivity.this, checkedButton.getText(), Toast.LENGTH_SHORT)..
7      }
8  });
```

ユーザにより選択が変更された時のイベントを検知するには、

RadioGroup.OnCheckedChangeListenerインターフェースを実装し、RadioGroup#setOnCheckedChangeListenerでRadioGroupに渡してあげればOKです。

メソッドonCheckedChangedの第二引数に選択されたRadioButtonのid (int) が渡ってきます。

このidを用いてにRadioButtonのインスタンスを取得することが可能です。

また、現在選択されているRadioButtonを知りたい時は次のように取得できます。

```
1  int checkedRadioButtonId = radioGroup.getCheckedRadioButtonId();
2  RadioButton checkedButton = (RadioButton) findViewById(checkedRadioButtonId);
```



いいね！ 0

B! 0

Android UI 基本 ドロップダウンリスト[Spinner]

PHP練習問題 問 4 6

## 関連記事

SeekBarを用いたサンプルアプリ

最新のAndroid開発環境【adt-bundle】のまとめ

HorizontalScrollViewを用いた簡単なAndro...

Android データ入出力と永続化 内部保存域 【Androi...

3分プログラミング～Android Studio導入編 ～ #9 ...



## おすすめ記事

【Java Silver】モジュールシステムの基本を知る【コマン...

モジュールシステム【Java Silver】

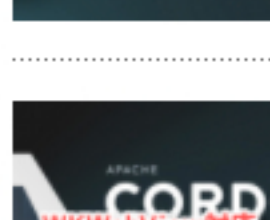
【Java Silver】モジュールシステムの基本を知る【概要・...

モジュールシステム【Java Silver】

【Cordova】WKWebView対応でハマった話 ②画面下部...



【Cordova】WKWebView対応でハマった話 ①SQLi...



【Vue.js】お絵描きツールをVueで実装してみる



## おすすめ記事



**IT業界**  
を志望する皆さん、  
**本当のキャリア相談**  
をしに来ませんか？  
キャリアアップしたい！  
長期キャリアの相談をしたい！  
**転職支援はこちらから！**  
徹底的に聞き、新たな気づきを提供する。  
選案がモットーの転職支援サービス  
IT転職エージェント@プロジンです。

## タグクラウド

Android Apache CCNA CCNA試験 CCNP C言語 Excel ICND1 ICND2  
iPhone JAVA JAVA8 Java8練習問題 JavaScript Java練習問題 jquery  
Linux mysql PHP PHP練習問題 python SQL練習問題 Swift TIPS  
Unity VBA Xcode アプリ インストール コマンド コラム サン  
ブル サーバ セキュリティ ツール ネットワーク プログラミン  
グ ベーシック 初心者 基本 基本情報技術者試験 無料 環境構築 練  
習問題 難易度：★なし

Facebook

RSS