○、その他▼

```
Y.A.M の 雑記帳
                                                                              t f
□ 2010年3月21日日曜日
                                                                                                自己紹介
 Android Parcelable を使ってクラスのメンバを一時保存
                                                                                                            yanzm
 さて、前回のエントリで、Bundle で状態を保存する方法を
 書きました。
 Android Bundle で状態を保存
                                                                                               <u>uPhyca Inc.</u> 代表取締役社長。 Android のアプ
 ここでは、Bundle の Method (例えば putString と getString)
                                                                                               リつくったり、本書いたり、講演したりしてま
 を使ってパラメータを保存する方法を紹介しました。
                                                                                               GTUG Girls、droid girls マネージャー。
                                                                                               Google Developer Expert for Android
 しかーし、ここで問題が発生
                                                                                               Suica Reader 作ってます。
                                                                                                「Master of Fragment」「わかる!ドメイン駆
  「独自にデータクラスを用意していて、このクラスのメンバごと保存したいんだけど...」
                                                                                               動設計」という本だしました。
 さぁ、この場合どうする?
                                                                                               講演・執筆・講師の依頼は
                                                                                               yanzm@uphyca.com
 ここで登場するのが Parcelable さんです。
                                                                                               までお願いします。
                                                                                               詳細プロフィールを表示
 Parcelable はリファレンス
                                                                                               * ブログの記事(テキスト・画像) について
 http://developer.android.com/intl/ja/reference/android/os/Parcelable.html
                                                                                               に書いてあるように、Parcel にデータを書き/読みするためのインタフェースです。
                                                                                               The contents in Y.A.Mの雑記帳 by yanzm is
                                                                                               licensed under a <u>Creative Commons 表示</u> -
 "Interface for classes whose instances can be written to and restored from a Parcel. Classes
                                                                                               非営利 - 改変禁止 3.0 Unported License.
 implementing the Parcelable interface must also have a static field called CREATOR, which is an
 object implementing the Parcelable.Creator interface. "
                                                                                                ₩ ツイート
 Parcelable インタフェースを実装したクラスは、Parcelable.Creator インタフェースを実装するオブジェクト
                                                                                               である CREATOR と呼ばれる静的フィールドを持たなくてはなりません。
                                                                                                ★ いいね! 494人が「いいね!」
 そして、ご丁寧に Parcelable インタフェースを実装するクラスの例が載ってます。
                                                                                                           しました。友達よりも
                                                                                                           先に「いいね!」しよ
         view plain print ?
         public class MyParcelable implements Parcelable {
   01.
   02.
             private int mData;
    03.
    04.
             public int describeContents() {
                                                                                               (G+
    05.
                 return 0;
    06.
    07.
    08.
             public void writeToParcel(Parcel out, int flags) {
    09.
                 out.writeInt(mData);
                                                                                                     Y.A.Mの雑記帳を検索
    10.
    11.
                                                                                                                            検索
    12.
             public static final Parcelable.Creator<MyParcelable> CREATOR
    13.
                     = new Parcelable.Creator<MyParcelable>() {
    14.
                 public MyParcelable createFromParcel(Parcel in) {
    15.
                     return new MyParcelable(in);
    16.
                                                                                                     RSSに追加
    17.
    18.
                 public MyParcelable[] newArray(int size) {
                     return new MyParcelable[size];
    19.
                                                                                                № 投稿
    20.
    21.
             };
                                                                                                ■ コメント
    22.
    23.
             private MyParcelable(Parcel in) {
    24.
                 mData = in.readInt();
    25.
                                                                                                    ブログ アーカイブ
   26.
                                                                                               ▶ 2020 (31)
                                                                                               ≥ 2019 (30)
                                                                                               ▶ 2018 (29)
                                                                                               ▶ 2017 (44)
 ここでは、Parcel に保存するパラメータとして、mData が1つですが、
                                                                                               ≥ 2016 (25)
                                                                                               ▶ 2015 (27)
 例えば、名前、年齢、アドレスをメンバに持つ
                                                                                               2014 (48)
 クラス(ContactParcelable)を作るとこんな感じになります。
                                                                                               ▶ 2013 (73)
                                                                                               ▶ 2012 (82)
                                                                                               ▶ 2011 (129)
                                                                                               ▼ 2010 (147)
          view plain print ?
                                                                                                 ▶ 12月 (17)
   01.
         public class ContactParcelable implements Parcelable {
                                                                                                 ▶ 11月 (15)
    02.
             private String name;
                                                                                                 ▶ 10月 (25)
    03.
             private int age;
    04.
             private String address;
                                                                                                 ▶ 9月 (23)
    05.
                                                                                                 ▶ 8月 (26)
    06.
             public int describeContents()
                                                                                                 ▶ 7月(1)
    07.
                 return 0;
    08.
                                                                                                 ▶ 6月(3)
    09.
                                                                                                 ▶ 5月 (14)
    10.
             public void writeToParcel(Parcel out, int flags) {
                                                                                                 ▶ 4月 (4)
    11.
                 out.writeString(name);
    12.
                 out.writeInt(age);
                                                                                                 ▼ 3月 (11)
    13.
                 out.writeString(address);
                                                                                                   Android Ubuntu で adb devices ???? を
    14.
                                                                                                     直す
    15.
                                                                                                   Android Parcelable を使ってクラスのメ
    16.
             public static final Parcelable.Creator<ContactParcelable> CREATOR
                                                                                                     ンバを一時保存
    17.
                     = new Parcelable.Creator<ContactParcelable>()
    18.
                 public ContactParcelable createFromParcel(Parcel in)
                                                                                                   Android 特定の Intent (Action) を処理で
    19.
                     return new ContactParcelable(in);
                                                                                                     きる Activity (アプリ) の...
    20.
                                                                                                   Android Bundle で状態を保存
    21.
                                                                                                   Android 画面の縦横切り替え時に元の画面
    22.
                 public ContactParcelable[] newArray(int size) {
                                                                                                     を保存
    23.
                     return new ContactParcelable[size];
    24.
                                                                                                   Amazon API レビュー情報を取得する
    25.
             };
                                                                                                   Androidアプリ Libraroid - 図書館予約
    26.
                                                                                                     使い方
    27.
              private ContactParcelable(Parcel in) {
                                                                                                   Androidアプリ Libraroid - 図書館予約 - ア
    28.
                  name = in.readString();
                                                                                                     ップデート情報
    29.
                  age = in.readInt();
    30.
                  address = in.readString();
                                                                                                   Android SearchManager ソフトキーボ
    31.
                                                                                                     <u>ードを消すぜ!</u>
    32.
                                                                                                   Android ScrollBar (ScrollView) スクロ
    33.
              public ContactParcelable(String name, int age, String address) {
                                                                                                     <u>ールバーをカスタマイズ -</u>
    34.
                  this.name = name;
                                                                                                   Android SearchManager 検索ボックス
    35.
                  this.age = age;
                                                                                                     を使うぜ!
    36.
                  this.address = address;
    37.
                                                                                                 ▶ 2月(2)
    38.
                                                                                                 ▶ 1月(6)
                                                                                               2009 (148)
                                                                                               ▶ 2008 (59)
 writeToParcel(Parcel out, int flags)
  で書き込む順番と
                                                                                                    ラベル
 ContactParcelable(Parcel in)
  で読み出す順番は同じにしなければなりません。
                                                                                                Android (549)
                                                                                                ■ JavaFX (45)
 で、このクラスを

    Kotlin (44)

 onSaveInstanceState(Bundle) で保存し、
                                                                                                ■ <u>日記</u> (31)
 onRestoreInstanceState(Bundle)
                                                                                                いろいろ (26)
 で読み出すには、こんな感じでOK

<u>メモ</u> (19)

    Material Design (15)

                                                                                                Sublime Text 2 (15)
          view plain print ?
                                                                                                ■ <u>GWT</u> (14)

    Google I/O 2013 (13)

         ContactParcelable contactParcelable;
    02.
                                                                                                pyROOT (13)
    03.
         @Override
                                                                                                python (13)
   04.
         public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
                                                                                                TypeScript (12)
    05.
             super.onCreate(savedInstanceState);
    06.
                                                                                                ■ 本 (12)
             contactParcelable = new ContactParcelable("あんどろい
    07.
                                                                                                ■ 記事 (12)
         ど", 2, "android@gmail.com");
                                                                                                Android Wear (9)
   08.
                                                                                                Google I/O (9)
    09.
    10.
                                                                                                ListView (8)
    11.
         protected void onSaveInstanceState(Bundle outState) {
                                                                                                ■ NFC (8)
    12.
             super.onSaveInstanceState(outState);

    <u>design</u> (8)

             /* ここで状態を保存 */
    13.
    14.
             outState.putParcelable("contact", contactParcelable);
                                                                                                mockito (8)
    15.

    <u>Dagger</u> (7)

    16.
                                                                                                Espresso (7)
    17.
                                                                                                <u>dart</u> (7)
   18.
         protected void onRestoreInstanceState(Bundle savedInstanceState) {
   19.
             super.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);
                                                                                                AppEngine (6)
            /* ここで保存した状態を読み出して設定 */
    20.

    HTML5 (6)

    21.
             contactParcelable = savedInstanceState.getParcelable("contact");
                                                                                                ML Kit (6)
    22.
                                                                                                enchant MOON (6)
                                                                                                ■ イベント (6)

    Google I/O 2014 (5)

                                                                                                Java (5)
                                                                                                TensorFlow Lite (5)
 さらにさらに、
                                                                                                XML (5)
 もし、メンバがデータクラスのリストだった場合はどうなるか
                                                                                                ■ <u>モバイルネイティブ</u> (5)
  この場合も Parcelable を実装します。
                                                                                                ■ AIR (4)
                                                                                                <u>Amazon</u> (4)
 ContactParcelable のリストをメンバに持つ AllContactParcelable
                                                                                                Android Things (4)
 を一時保存する場合
                                                                                                C2DM (4)
                                                                                                Data Science (4)

    <u>Eclipse</u> (4)

          view plain print ?
                                                                                                Firefox OS (4)
    01.
         public class AllContactParcelable implements Parcelable {

    Golang (4)

    02.

    Google Books Search API (4)

    03.
             private ArrayList<ContactParcelable> contactList;
                                                                                                ■ <u>Test</u> (4)
    04.

    <u>Ubuntu</u> (4)

    05.
             public int describeContents() {
    06.
                 return 0;
                                                                                                polymer (4)
    07.

    volley (4)

    08.
                                                                                                ■ ADK (3)
    09.
             public void writeToParcel(Parcel out, int flags) {
    10.
                 out.writeTypedList(contactList);
                                                                                                Android App (3)
    11.
                                                                                                ■ Froyo (3)
    12.
                                                                                                ■ Gimp (3)
    13.
             public static final Parcelable.Creator<AllContactParcelable> CREATOR
                                                                                                Google I/O 2012 (3)
    14.
                     = new Parcelable.Creator<AllContactParcelable>() {
    15.
                 public AllContactParcelable createFromParcel(Parcel in) {
                                                                                                Google I/O 2016 (3)
    16.
                     return new AllContactParcelable(in);

    Google I/O 2017 (3)

    17.
                                                                                                Libraroid (3)
    18.
    19.
                 public AllContactParcelable[] newArray(int size) {
                                                                                                □ つぶやき (3)
                     return new AllContactParcelable[size];
    20.
                                                                                                ドメイン駆動設計 (3)
    21.
                                                                                                Climbing (2)
    22.
                                                                                                Google Chrome Extension (2)
    23.
    24.
              private AllContactParcelable(Parcel in) {
                                                                                                Kilimanjaro (2)
    25.
                  contactList = in.createTypedArrayList(ContactParcelable.CREATOR);
                                                                                                Memo (2)
   26.
                                                                                                <u>linux</u> (2)
    27.
    28.
              public AllContactParcelable(ArrayList<ContactParcelable> contactList) {
                                                                                                Actions on Google (1)
    29.
                  this.contactList = contactList;
                                                                                                Corona (1)
    30.
                                                                                                ■ Firebase (1)
                                                                                                ■ GDD (1)
                                                                                                ■ Geo (1)
                                                                                                Google API (1)

    Google Assistant (1)

 out.writeTypedList(contactList);
                                                                                                Google TV (1)
 で書き込みし、
                                                                                                Google wave (1)
 contactList = in.createTypedArrayList(ContactParcelable.CREATOR);
                                                                                                ■ Hanycomb (1)
  で読み出すのがポイント
                                                                                                Hudson (1)
                                                                                                ■ ICS (1)
 onSaveInstanceState(Bundle)
                                                                                                Inkscape (1)
                                                                                                Jelly Bean (1)
 onRestoreInstanceState(Bundle)

    Julia (1)

  での実装は同じ
                                                                                                Kinect (1)
                                                                                                ■ MQTT (1)
                                                                                                ReVIEW (1)
                                                                                                Slim3 (1)

    Support Library (1)

  参考ページ
                                                                                                ■ <u>Truth</u> (1)

    [Android] android.os.Parcelable / Parcel

                                                                                                VirtualBox (1)
 adakodaさんありがとうございます!

■ <u>adb</u> (1)

                                                                                                dar (1)

    http://developer.android.com/intl/ja/reference/android/os/Bundle.html

                                                                                                device (1)
                                                                                                ecology (1)
 http://developer.android.com/intl/ja/reference/android/os/Bundle.html#putParcelable%28java.la
                                                                                                jQuery Mobile (1)
 ng.String,%20android.os.Parcelable%29
                                                                                                memo (1)
                                                                                                ■ uPhyca (1)
 http://developer.android.com/intl/ja/reference/android/os/Bundle.html#getParcelable%28java.la

<u>vcard</u> (1)

 ng.String%29
                                                                                                ■ イラスト (1)
 ■ ラベル: Android
                                                                                                ■ 女子部 (1)
   投稿者 yanzm 時刻: 7:38
                                                                                                ページビューの合計
                                                                                               M
   🦣 0 件のコメント:
                                                                                               14,151,002
   🧻 コメントを投稿
                                                                                                 Blogger Syntax Highliter
     コメントを入力...
                                                                                                    Syntax Highliter for Code
```

 次の投稿
 ホーム

 登録: コメントの投稿 (Atom)

ログアウト

前の投稿

お知らせを受け取る

コメントの記入者: okuda0715tech ✔

プレビュー