

@oxsoft 2016年12月19日

intent-filterのdataをずっと勘違いしていた話

Android

この記事は最終更新日から3年以上が経過しています。

Androidは2系からずっと触ってきましたが、なぜか今まで勘違いしてました

かなり初歩的なことだし検索すると普通に記事があるので知っている人も多いと思いますが、忘れないように恥を忍んでメモ。

問題

AndroidManifestで以下のように宣言されている時、暗黙的Intentで立ち上がるURLはどれでしょうか？

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest ...>
  <application ...>
    <activity android:name=".MainActivity">
      <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />

        <data
          android:host="bbb"
          android:scheme="aaa" />
        <data
          android:host="ddd"
          android:scheme="ccc" />
      </intent-filter>
    </activity>
  </application>
</manifest>

```

- aaa://bbb
- aaa://ddd
- ccc://bbb
- ccc://ddd

答え

全部！

解説

上のように書いたとき、自分の中では以下のような感じで処理されると思っていました。

```

if ((scheme == aaa && host == bbb) || (scheme == ccc && host == ddd)) {
  // ...
}

```

でも実際はこうでした。

```

if ((scheme == aaa || scheme == ccc) && (host == bbb || host == ddd)) {
  // ...
}

```

前者のようにするには

以下のように2回intent-filterを書きます。ちょっと無駄感がありますね。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest ...>
  <application ...>
    <activity android:name=".MainActivity">
      <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />

        <data
          android:host="bbb"
          android:scheme="aaa" />
      </intent-filter>
      <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />

        <data
          android:host="ddd"
          android:scheme="ccc" />
      </intent-filter>
    </activity>
  </application>
</manifest>

```

勘違いしないために

こういう仕様であるって覚えておけばそれまでなんですが、書き方を変えるだけでも勘違いを減らせるかなと思いました。

dataに複数の要素を書かない

一番最初の問題みたいに、4つのURLで全て起動することを意図しているなら、以下のように分けて書いたほうが分かりやすいかなと思いました。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest ...>
  <application ...>
    <activity android:name=".MainActivity">
      <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />

        <data android:scheme="aaa" />
        <data android:scheme="ccc" />
        <data android:host="bbb" />
        <data android:host="ddd" />
      </intent-filter>
    </activity>
  </application>
</manifest>

```

こうしておけば新たに加えるときもやりやすいかなと思います。

以下のように書けないのもちょっとモヤッします。

```

NG

<data
  android:host="bbb"
  android:host="ddd"
  android:scheme="aaa"
  android:scheme="ccc" />

```

まとめ

pathPrefix なども絡んでくると、結構複雑だなと思いました。

すでに知っている人には本当に申し訳ありませんでした

編集リクエスト

ストック

LGTM

11

Twitter

F



Naoto Nakazato @oxsoft
Android Developer
https://github.com/oxsoft

フォロー



株式会社リクルートライフスタイル
飲食・美容・旅行領域の情報サイトや『Airレジ』などの業務支援サービスなど、日常消費領域に関わるサービスの提供するリクルートグループの中核企業
http://www.recruit-lifestyle.co.jp/



記事を読んでも解決しない...そんな疑問も

質問でスッキリ解決するかもしれません!



Q&A

難しい実装や解消できないバグでも、誰かが答えを持っていれば解決できます



意見交換

「自分はこのやり方ですが他の人はどうでしょう？」などのディスカッションができます

質問してみる

関連記事 Recommended by LOGLY



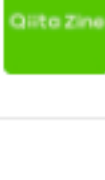
SQL素人でも分かるテーブル結合(inner joinとouter join)
by naoki_mochizuki



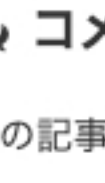
心臓が止まったらSNSに「死にました」と投稿する
by inamori



Linuxの権限確認と変更（超初心者向け）
by shisama



[Linux]ファイルの圧縮、解凍方法
by supersaijakun



ポストコロナ時代にデータセンターはどう活用すべきか
PR Coaiデータセンターサービス

コメント

この記事にコメントはありません。

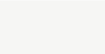


投稿する

編集

プレビュー

テキストを入力



画像を選択

0B / 100MB

投稿

Qiiita

How developers code is here.



Qiiita

About

API

利用規約

プライバシー

ヘルプ

ガイドライン

広告掲載

リリース

Increments

About

採用情報

Qiita Jobs

Qiita Zine

ブログ