Listes horizontales



▲□▶ ▲□▶ ▲ ≧▶ ▲ ≧▶ ≧ のへ⊙

Défilement horizontal

Le conteneur token_list_view2 recevra les jetons.

◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□

Images réactives

```
Sous classe de ImageView qui implémente View.OnClickListener
public class TokenView extends ImageView
                       implements View.OnClickListener {
    TheApplication app;
    Integer id;
    public TokenView(Context c, AttributeSet as) {
        super(c,as);
        app = (TheApplication)c.getApplicationContext();
    }
    void setTokenId(Integer id) { this.id = id; }
    Integer getTokenId() { return id; }
    @Override
    public void onClick(View v) {
        app.setSelectedToken(id);
    }
}
```

◆□▶ ◆□▶ ◆三▶ ◆三▶ ● ● ●

Une vue pour les jetons

Nouvelle ressource xml : token_view.xml

```
<ue2i008.appdroid.TokenView

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andro

android:id="@+id/imageItem"

android:layout_width="fill_parent"

android:layout_height="wrap_content"

android:layout_height="3dp"/>
```

Servira à créer les images pour peupler la LinearLayout (token_list_view2).

・ロト ・ 日 ・ モ ・ ト モ ・ つへぐ

Créer la liste d'images réactives

Dans PlayActivity(2), méthode onCreate

```
LinearLayout tokenListView =
  (LinearLayout)findViewById(R.id.token_list_view2);
Context cx = this.getApplicationContext();
for(Integer id: app.getGame()) {
  DrawableToken d = new DrawableToken(cx, id);
  LayoutInflater inf = LayoutInflater.from(cx);
  TokenView v =
    (TokenView).inf.inflate(R.layout.token_view, null, false);
  v.setImageDrawable(d.get());
  v.setTokenId(id);
  v.setOnClickListener(v);
  tokenListView.addView(v);
  }
```

Chaque vue de jeton s'écoute elle-même...

▲□▶ ▲□▶ ▲□▶ ▲□▶ ▲□▶ ▲□▶

Positionnement

Attributs

- gravity pour positionner le contenu
- layout_gravity pour se positionner vis-à-vis de son conteneur

Valeurs: left right top bottom center center_horizontal center_vertical

DÉMO :

- 1. gravity
- 2. layout_gravity in vertical LinearLayout
- 3. layout_gravity in horizontal LinearLayout

http://stackoverflow.com/questions/3482742/gravity-and-layout-gravity-on-android

«gravity doesn't work well on a RelativeLayout but can be useful with a LinearLayout»

▲□▶ ▲□▶ ▲ ■▶ ▲ ■ ● ● ● ●



Composer les positions

Orientation du terminal

Un *layout* pour chaque cas :

par défaut : portrait

créer une ressource XML spécifique pour l'orientation paysage Système de fichier :

- res/layout/activity_main.xml
- res/layout-land/activity_main.xml

Android Studio : démo

- 1. sur *layout* : clic droit/new/Layout resource file
- 2. File name : activity_main
- 3. Available qualifiers : orientation/landscape



Proportions

Hauteurs ou largeur modulables : poids relatifs

Attribut : android:layout_weight

DÉMO : LinearLayout

- vertical : partager la hauteur height=0dp le système la calculera
- horizontal : partager la largeur width=0dp le système la calculera

http://stackoverflow.com/questions/31344768/how-to-give-layout-weight-in-relativelayout

«You cannot use percentages to define the dimensions of a View inside a RelativeLayout. The best ways to do it is to use LinearLayout and weights, or a custom Layout.»

・ロト ・ 日 ・ ・ ヨ ・ ・ ヨ ・ つへぐ

Taille et densité

2 terminaux aux caractèristiques graphiques différentes



Dimensions

Constantes symboliques plutôt que constantes numériques

- res/values/dimens : créer des variantes pour normal-hdpi et large-xhdpi (clic droit/new/Values resource file/dimens/size+density)
- 2. définir une taille pour chaque écran normal-hdpi : <dimen name="textSize">"34dp"</dimen> large-xhdpi : <dimen name="textSize">"68dp"</dimen>
- 3. utiliser les noms dans les layout/*.xml
 android:textSize="@dimen/textSize"

(Démo)

・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・