

TACT factory

mobile agency



Fournisseur **souple** et **réactif**
d'applications mobiles innovantes
avec une **méthodologie** projet
rigoureuse.

Présentation

Mickael Gaillard (Architecte logiciel)
mickael.gaillard@tactfactory.com

Yoan Pintas (Lead Developer)
yoan.pintas@tactfactory.com



Planning session 2

Phase 1 :

~~Software Lexical~~
~~Software Concept~~
~~Android OS/Spec~~
~~Java (Level 2)~~
~~Mon Activity~~
~~Doc & Lien~~

Phase 2 :

L'interface Utilisateur
Les Intentions
Les Interfaces Avancées
Les Intentions Avancées

Phase 3 :

La Persistance
L'accès au réseau
Question ?

L'interface Utilisateur (composants)

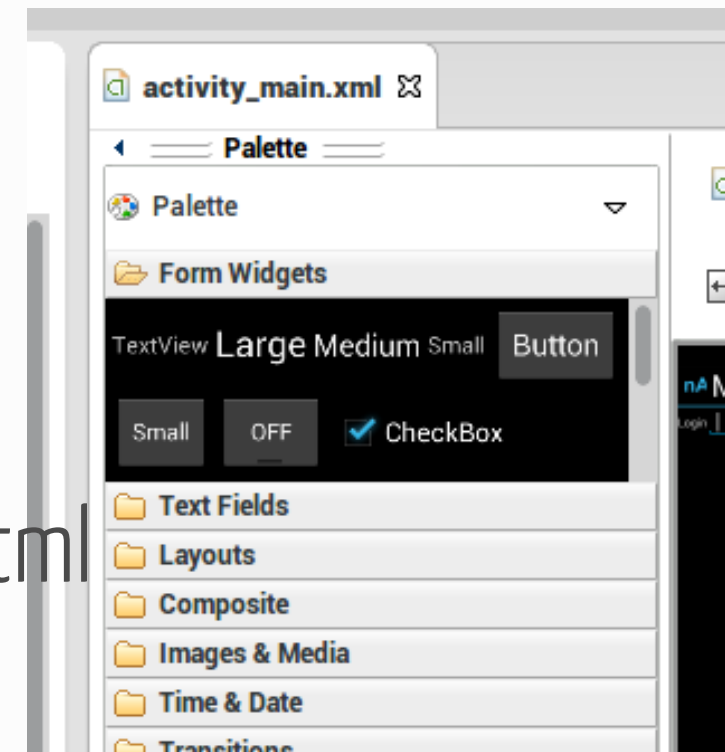
Rappel :

- Vue : /res/layout/xxxxx.xml (Fragment & Activity => Layout & View)
- Activity : /src/tld/domain/package/ClassActivity.java

Composants ==> Palette! (dépendant de la version)

TextView, EditView, Button, ImageView...

<http://developer.android.com/guide/topics/ui/index.html>



L'interface Utilisateur_(ressources)

Les ressources :

<http://developer.android.com/guide/topics/resources/index.html>

Binding des ressources :

- String => `Context.this.getString(R.string.app_name);`
- Layout => `Activity.this.setContentview(R.layout.activity_main);`
- View/Layout => `Activity.this.findViewById(R.id.activity_login_label);`

L'interface Utilisateur (support V4)

Fragment & support V4 : `import android.support.v4.**`

```
public class XxxxxxActivity extends FragmentActivity {  
    public (static) class XxxxxxFragment extends Fragment {  
        @Override  
        public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle bundle) {  
            inflater.getContext().getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);  
            View view = inflater.inflate(R.layout.fragment, container);  
            return view; }  
    }  
}
```

```
<fragment android:name="tld.domain.package.XxxxxxActivity$XxxxxxFragment"  
    android:id="@+id/fragment" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent"/>
```

<http://developer.android.com/tools/extras/support-library.html>

Les Intentions

Intent Explicite (et Bundle) :

- `new Intent(Context, XxxActivity.class);`
- `new Bundle().putSerializable("id", Serializable);`
- `intent.putExtras(b);`
- `Context.this.startActivity(Intent)`
- `Context.this.startService(Intent)`

Quand ? => Appel direct in-app !

Les Interfaces Avancées

Composants SDK:

- ListView <http://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/listview.html>
- TabHost <http://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/tabs.html>
- Menu/Contextual <http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html>
- Dialog/Alert <http://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html>
- Toast <http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/toasts.html>
- Animation <http://developer.android.com/guide/topics/graphics/index.html>

Composants externe :

- ActionBarSherlock
- HoloEverywhere

Les Intentions Avancées

Intent vs Activity arbitre Filter ? Par...

- Type d'objet
- Type mimes
- URI
- ...

<http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html>

Creative Commons 2012 TACTfactory.

Change log

- Mickael Gaillard 2012 : Initial document