B53 – Android – Les intentions

## Utilité

Action à performer. La plupart du temps, on veut :

* Changer de page dans l’application (changer d’activité)
* Partir un service
* Démarrer une application permettant d’envoyer un courriel, etc.

## Aller à une autre activité

### Étape #1 : Créer deux activités avec leur layout (MainActivity, ContactActivity)

* Faire un bouton pour MainActivity
* Faire un texte pour ContactActivity

### Étape #2 : Ajouter l’activité dans le manifest.xml

<activity android:name=*".ContactActivity"* android:label=*"@string/title\_activity\_contact"* />

### Étape #3 : Faire l’intention sur le onClick du bouton

Button button = (Button) findViewById(R.id.*btn\_main*);

button.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

 **public** **void** onClick(View view) {

 Intent myIntent = **new** Intent(view.getContext(), ContactActivity.**class**);

 startActivity(myIntent);

 }

});

On peut revenir en arrière :

* Via le back button, ou
* finish();

## Passer des informations entre les activités

### Méthode #1 : Utiliser l’intention

MainActivity

Button button = (Button) findViewById(R.id.*btn\_main*);

button.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

 **public** **void** onClick(View view) {

 Intent myIntent = **new** Intent(view.getContext(), ContactActivity.**class**);

 **myIntent.putExtra("monInformation", "salut !");**

 startActivity(myIntent);

 }

});

ContactActivity

String info = getIntent().getStringExtra("monInformation");

TextView view = (TextView) findViewById(R.id.*textView1*);

view.setText(info);

### Méthode #2 : Via une classe statique (contenant les données)

Exemple : Faire une classe Global,

* Qui utilise un singleton

ou

* Mettre les variables statiques

## Lire un résultat d’activité

Grâce à startActivityForResult et à onActivityResult, on peut récupérer des informations d’une autre activité.

Étape #1 : Modifier startActivity pour startActivityForResult(intent, 0); dans MainActivity

Étape #2 : De ContactActivity, mettre lorsque l’on clique sur un bouton :

Intent intent = **this**.getIntent();

intent.putExtra("resultat", "terminé");

**this**.setResult(*RESULT\_OK*, intent);

finish();

Étape #3 : Lire le résultat dans MainActivity

@Override

**public** **void** onActivityResult(**int** requestCode, **int** resultCode, Intent data) {

 **if** (requestCode == 0) {

 String monResultat = data.getStringExtra("resultat");

 Toast toast = Toast.*makeText*(**this**, monResultat, Toast.*LENGTH\_LONG*);

 toast.show();

 }

}

## Application externe : Exemple – Ouvrir une page Web

Intent myIntent = **new** Intent( android.content.Intent.*ACTION\_VIEW*,

 Uri.*parse*("http://www.notes-de-cours.com"));

startActivity(myIntent);

## Autres intentions externes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de l'action | Constante action | Données |
| Ouvrir une page web | android.content.Intent.ACTION\_VIEW | Uri.parse( "http://…") |
| Faire un appel téléphonique | android.content.Intent.ACTION\_DIAL | Uri.parse( "tel:+789789") |
| Faire afficher un endroit sur maps.google ( l'AVD doit supporter Google APIS ) | android.content.Intent.ACTION\_VIEW | Uri.parse("geo:0,0?q=ville, +province, +pays ") |
| Choisir dans sa liste de contacts | android.content.Intent.ACTION\_PICK | Pas de données à passer, on doit choisir un contact |

## Le cycle de vie d’une activité

