

TP Application Todo - Android

Version : 1.0

Ce TP est noté

A rendre un fichier compressé (zip, 7z, rar) contenant :

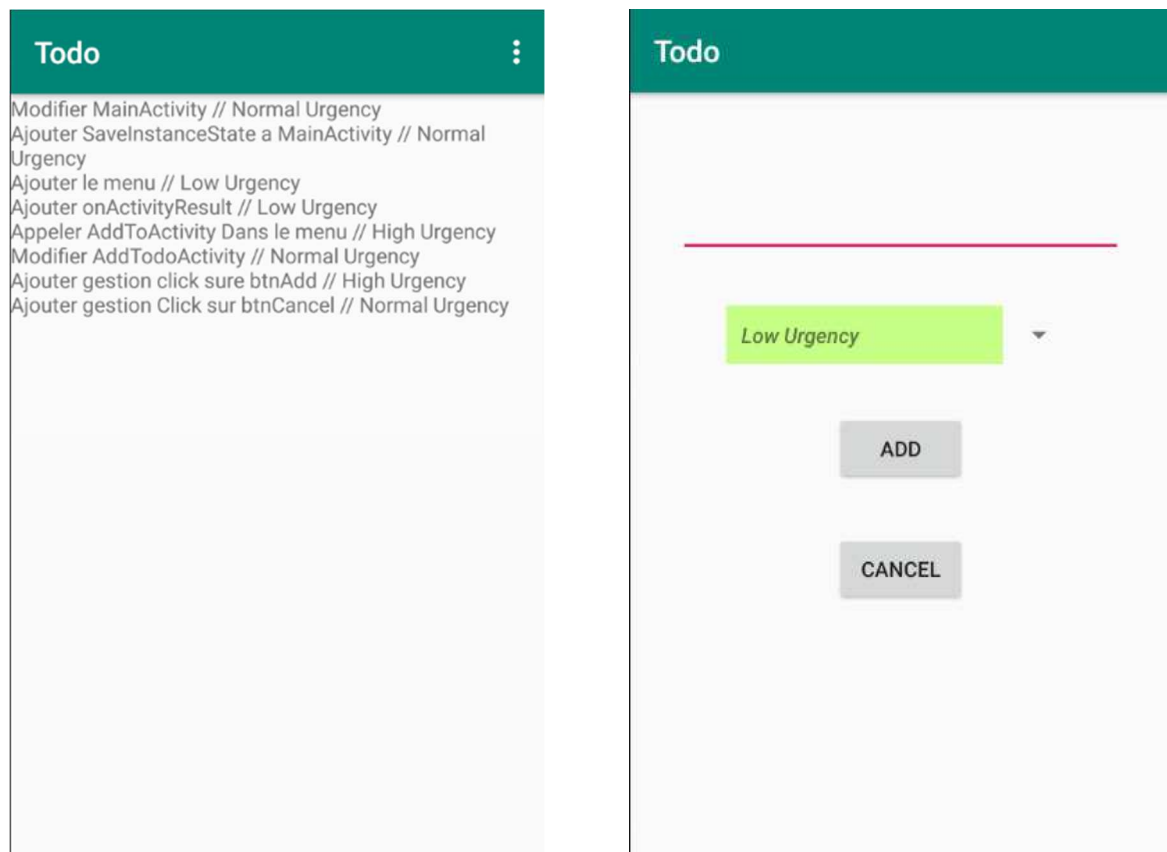
- Le projet Android Studio contenant l'ensemble des fichiers de la solution et du projet.

Ce TP est à réaliser seul.

Nommer le fichier nom.prenom.b2.zip et mettre celui-ci dans le dossier de rendu Beecome prévu à cet effet ou envoyer le fichier à l'adresse nicolas.chevalier@reseau-cd.net.

L'application Android Todo permet d'afficher des Todos et de créer des Todos.

Elle se compose de 2 écrans :



L'écran principal affiche la liste des Todos dans un TextView. Le deuxième écran servira à la saisie d'un nouveau Todo.

Travail à faire :

- Créer le projet Android Todo
- Modifier la vue de MainActivity avec un TextView
- Créer une nouvelle Activity nommée AddTodoActivity qui servira à afficher les Todos.
- Ajouter la gestion de SaveInstanceState qui permettra de sauvegarder le contenu du TextView tvTodos
- Ajouter le POJO Todo avec les attributs : id (int), name (String), urgency (String). Ajouter à ce POJO les getters et setters et, un constructeur par défaut et un constructeur permettant de renseigner les 3 attributs. Ajouter la Serialization.
- Modifier la vue de AddTodoActivity avec un TextView qui permettra de récupérer le name du Todo, un Spinner qui permettra de récupérer l'urgence du Todo et deux Button Add et Cancel.
- Ajouter un menu avec l'item Add Todo
- Au click appeler l'activity AddTodoActivity avec la méthode startActivityForResult. Cette méthode permet d'appeler une activity avec un système qui permettra de récupérer un résultat : <https://www.javatpoint.com/android-startactivityforresult-example>. Le résultat sera un objet Todo créé dans l'activity AddTodoActivity avec le texte et l'urgence sélectionné.
- Ajouter le Go Back pour Activity AddTodoActivity.
- Modifier AddTodoActivity pour ajouter dans le onCreate la création du Spinner pour l'urgence (liste déroulante) : <https://android--code.blogspot.fr/2015/08/android-spinner-add-item-dynamically.html>. La liste devra contenir les 3 valeurs : Low Urgency, Medium Urgency, High Urgency.
- Ajouter la gestion du click sur le bouton Add. Afficher un Toast si le texte saisi est inférieur à 3 caractères. Sinon créer un objet Todo qui contiendra les valeurs saisies dans name et urgency et un objet Intent pour renvoyer le résultat à MainActivity :

```
Intent resultIntent = new Intent();
resultIntent.putExtra("todo", todo);
setResult(RESULT_OK, resultIntent);
finish();
```

- Ajouter la gestion du click sur le bouton btnCancel pour renvoyer le résultat à MainActivity :

```
Intent resultIntent = new Intent();
setResult(RESULT_CANCELED, resultIntent);
finish();
```

- Ajouter la méthode onActivityResult dans MainActivity, Cette méthode doit tester le code retour, récupérer l'objet Todo renvoyé par AddTodoActivity (qui se trouve dans le paramètre Intent data) avec la méthode getSerializableExtra, et ajouter au TextView une nouvelle ligne avec les informations du Todo : name et urgency.
- Tester l'application afin de vérifier que l'on peut ajouter un Todo et voir afficher les Todos sur la page principale.