

## ToDo aplikace

### Popis:

Vytvořte ToDo aplikaci, která bude sloužit k zapisování věcí, které máme v plánu udělat. Aplikace poskytne možnost zapsat si poznámky do ListView takovým způsobem, aby poznámky přežily i rotaci obrazovky.

Odvážlivci naimplementují i možnost mazání splněného úkolu kliknutím na položku v ListView a následné zobrazení potvrzovacího dialogu, kde uživatel může potvrdit smazání úkolu. Pozor na to, aby dialog i po otočení a potvrzení smazal správnou položku.

### Pomůcky:

Ke splnění úkolů budete potřebovat ListView s vlastním BaseAdapterem, který se bude starat o vyobrazování jednotlivých úkolů. Do tohoto adapteru si vložíte počáteční list úkolů a budete tam dynamicky přidávat další a mazat hotové.

Pokud si budete úkoly, jako správný vývojář, držet jako list Task objektů a ne jenom jako list stringů, tak aby tyto objekty přežily rotaci, tak se o to musíme sami postarat. V našem případě můžeme využít Bundle, do kterého list našich objektů můžeme uložit. K tomu ovšem musí náš objekt splňovat podmínku, že objekt bude implementovat rozhraní Parcelable. To za vás může samo udělat Android Studio s pluginem "Android Parcelable code generator", nebo si to můžete napsat manuálně.

### Viz

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

<http://developer.android.com/reference/android/widget/BaseAdapter.html>

[http://developer.android.com/reference/android/os/Bundle.html#putParcelableArrayList\(java.lang.String, java.util.ArrayList<? extends android.os.Parcelable>\)](http://developer.android.com/reference/android/os/Bundle.html#putParcelableArrayList(java.lang.String, java.util.ArrayList<? extends android.os.Parcelable>))

<http://developer.android.com/reference/android/os/Parcelable.html>

