

PROGRAMMATION DE COMPOSANTS MOBILES (ANDROID)

Wieslaw Zielonka

ViewBinding dans RecyclerView.Adapter

Rappel

ViewBinding permet s'affranchir de `findViewById()`. Dans une activité c'est simple.

Ajouter dans la section android de `build.gradle (Module)` :

```
buildFeatures {  
    viewBinding true  
}
```

Si le fichier layout est `activity_main.xml` et contient un `TextView` dont id est **tx** alors :

```
private val binding by lazy { ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)  
  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
  
    setContentView(binding.root)  
}
```

et à partir de maintenant

`binding.tx` -> la référence vers le `TextView tx`

view binding dans RecyclerView.Adapter

Dans le `RecyclerView.Adapter` on crée une nouvelle `View` à chaque appel de la méthode `onCreateViewHolder()` et on remplit le contenu dans `onBindViewHolder()`.

Donc dans `onBindViewHolder()` on utilise les appels à `findViewById()` pour retrouver les `View` qui forme un item de la liste à afficher.

view binding dans RecyclerView.Adapter

On suppose que le fichier layout pour un item dans RecyclerView est par exemple `author_item_layout.xml`.

ViewBinding produira automatiquement la classe
`AuthorItemLayoutBinding`
une classe dérivée de `ViewBinding`.

Etape 1)

Dans le `RecyclerView.Adapter` on modifie la définition de holder :

```
class VH(val binding: AuthorItemLayoutBinding) : RecyclerView.ViewHolder( binding.root )
```

le holder contient maintenant une propriété supplémentaire : `binding`

view binding dans RecyclerView.Adapter

Etape 2) dans onCreateViewHolder() :

```
override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): VH {  
  
    /* création de view et de binding en même temps */  
    val binding = AuthorItemLayoutBinding  
        .inflate( LayoutInflater  
            .from(parent.getContext()), parent, false )
```

A partir de ce moment **binding.id_de_view** permet d'accéder à une view dans le layout. Par exemple si le layout contient un CheckBox dont id est **check** alors on pourra installer un listener :

```
binding.check.setOnClickListener { .... }
```

on termine onCreateViewHolder() avec :

```
return VH( binding )  
}
```


view binding dans RecyclerView.Adapter

Etape 3) onBindViewHolder() :

```
override fun onBindViewHolder(holder: VH, position: Int) {  
  
    /* holder.itemView c'est toujours la view à la racine  
       * dans le fichier xml */
```

Maintenant avec **holder.binding.id_de_view** on peut récupérer n'importe quel view dans le layout, par exemple si le layout contient deux TextView dont id est **nom** et **prénom** :

```
holder.binding.prenom.text = ....  
holder.binding.nom.text = ....
```

permet de mettre de valeur à afficher dans ces deux TextView ou encore mieux s'il y a beaucoup de View à remplir :

```
with( holder.binding ){  
    prénom.text = ....  
    nom.text = ....  
}
```