Classic ListView

هنا عملنا مصفوفة عشان تاخد القيم وتحطها في القائمة:

*val* array=ArrayList<String>()

طبعا عشان نضيف عناصر في القائمة نفعل الآتي:

array.add(...)

عند الضغط على زر الاضافة اضف الي المصفوفة

button.setOnClickListener {  
 *val* textData=edt.*text*.toString()  
 array.add(textData)

لربط المصفوفة مع القائمة:

*val* myAdapter= ArrayAdapter(*this*,android.R.layout.*simple\_list\_item\_1*,array)  
listview.*adapter*=myAdapter

///////////////////////////////////////////

Custom ListView

لحتى نعمل قائمة مخصصة لازم نعمل ملف ادابتر وحنعمل كلاس يحتوي على العناصر الموجودة داخل كل عنصر في القائمة زي الصورة والنصوص

هيك بكون شكل الكلاس الي يحتوي على العناصر الموجودة في كل عنصر من القائمة مثل الصورة والنص

*data class* Animals(*val* name:String,*val* image:Int){  
  
}

بالنسبة لملف الادابتر هيك بكون شكله

*class* AniamlsAdapter(context: Context, animals:ArrayList<Animals>):  
 ArrayAdapter<Animals>(context,0,animals){  
 @SuppressLint("ViewHolder")  
 *override fun* getView(position: Int, convertView: View?, parent: ViewGroup): View {  
 *val* listItemView=  
 LayoutInflater.from(*context*).inflate(R.layout.*animals\_listview*,parent,*false*)  
 *val* animals: Animals? =getItem(position)  
 listItemView.tv\_listview.text=animals!!.name  
 listItemView.image\_listview.setImageResource(animals.image)  
 *return* listItemView  
 }  
  
}

- هاي هي اسم الكلاس الي عملناه الذي يحتوي على العناصر التي ستُعرض في عناصر القائمةAnimals كل كلمة

- وهو عبارة عن شكل كل عنصر حينعرض في القائمة xmlهاد ملف animals\_listview بالنسبة ل

: image وكلمة name بالنسبة لكلمة

- هما كلمتين في السطر التاني والثالث من تحت. هدول هما العناصر الموجودين في الكلاس الي فيه العناصر التي ستُعرض في عناصر القائمة

بمعنى انه كل (آي دي) موجود في ملف ال إكس إم أل، الذي يحتوي علة كل عنصر من عناصر القائمة، بدنا نربطه بالعناصر الي موجودة في الكلاس (زي معملنا في السطر الثاني والثالث "من تحت" في المثال السابق)

- موجود في ملف الاكس ام ال الذي يمثل شكل كل عنصر في القائمة idبنحطها قبل كل inflateهاي بسبب ال listItemViewطبعا بالنسة لل

//////

تطبيق الموظفين:

هنا اضافة عناصر للقائمة من قبل المستخدم ولكن مع اظهار مربع حوار في ال، وبالطبع يوجد قيم اضفناها قبل.. Main Activity

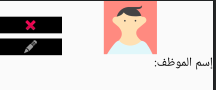
*var employees\_array*=ArrayList<Employee>()  
*class* MainActivity : AppCompatActivity() {  
  
 *override fun* onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
 *super*.onCreate(savedInstanceState)  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*)  
  
 *employees\_array*.add(Employee("احمد"))  
 *employees\_array*.add(Employee("محمد"))  
 *employees\_array*.add(Employee("خالد"))  
 *employees\_array*.add(Employee("ايمن"))  
 *employees\_array*.add(Employee("عدي"))  
 *employees\_array*.add(Employee("ناصر"))  
  
 *val* myadapter = EmployeesAdapter(*this*, *employees\_array*)  
 listviewEmployee.*adapter* = myadapter  
  
 btnAdd.setOnClickListener {  
  
 *val* dialogBuilder = AlertDialog.Builder(*this*)  
  
 *val* inflater = LayoutInflater.from(*this*)  
 *val* dialogView = inflater.inflate(R.layout.*dialog*, *null*)  
 dialogBuilder.setView(dialogView)  
  
 *val* edtName = dialogView.findViewById(R.id.*tv*) *as* EditText  
 *val* edtID = dialogView.findViewById(R.id.*tv2*) *as* EditText  
 *val* edtNumber = dialogView.findViewById(R.id.*tv3*) *as* EditText  
 *val* edtSpecialization = dialogView.findViewById(R.id.*tv4*) *as* EditText  
 *val* edtSalary = dialogView.findViewById(R.id.*tv5*) *as* EditText  
 *//val edtDescription = dialogView.findViewById(R.id.updateDescription) as EditText* dialogBuilder.setTitle("Adding")  
 dialogBuilder.setMessage("Add data below")  
 dialogBuilder.setPositiveButton("حفظ", *DialogInterface*.OnClickListener { \_, \_ ->  
  
 *val* updateName = edtName.text.toString()  
 *val* updateID = edtID.*text*.toString()  
 *val* updateNumber = edtNumber.text.toString()  
 *val* updateSpecialization = edtSpecialization.*text*.toString()  
 *val* updateSalary = edtSalary.*text*.toString()  
  
  
 *if* (updateName.*trim*() != "" && updateID.*trim*() != "" && updateNumber.*trim*() != "" && updateSpecialization.*trim*() != "" && updateSalary.*trim*() != "") {  
  
 *employees\_array*.add(Employee(updateName))  
  
  
 }  
 })  
 dialogBuilder.setNegativeButton(  
 "الغاء",  
 *DialogInterface*.OnClickListener { dialog, which ->  
  
 })  
 *val* b = dialogBuilder.create()  
 b.show()  
  
 }  
  
 }  
}

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

هين عملنا الكستم ادابتر للموظفين الي فوق هاد الكستم في ازرار كمان،:

*class* EmployeesAdapter(context: Context, employee:ArrayList<Employee>):  
 ArrayAdapter<Employee>(context,0,employee) {  
 @SuppressLint("ViewHolder")  
 *override fun* getView(position: Int, convertView: View?, parent: ViewGroup): View {  
 *val* listItemView =  
 LayoutInflater.from(*context*).inflate(R.layout.*custom\_view*, parent, *false*)  
 *val* employee: Employee? = getItem(position)  
 listItemView.textView1.*text* = employee!!.name  
 listItemView.delete\_btn.setOnClickListener {  
 *employees\_array*.removeAt(position)  
  
 *this*.notifyDataSetChanged()  
 }  
 listItemView.edit\_btn.setOnClickListener {  
 *val* dialogBuilder = AlertDialog.Builder(*context*)  
  
 *val* inflater = LayoutInflater.from(parent.*context*)  
 *val* dialogView = inflater.inflate(R.layout.*dialog*, *null*)  
 dialogBuilder.setView(dialogView)  
  
 *val* edtName = dialogView.findViewById(R.id.*tv*) *as* EditText  
 *val* edtID = dialogView.findViewById(R.id.*tv2*) *as* EditText  
 *val* edtNumber = dialogView.findViewById(R.id.*tv3*) *as* EditText  
 *val* edtSpecialization = dialogView.findViewById(R.id.*tv4*) *as* EditText  
 *val* edtSalary = dialogView.findViewById(R.id.*tv5*) *as* EditText  
 *//val edtDescription = dialogView.findViewById(R.id.updateDescription) as EditText* dialogBuilder.setTitle("Update")  
 dialogBuilder.setMessage("Update data below")  
 dialogBuilder.setPositiveButton("Update", *DialogInterface*.OnClickListener { \_, \_ ->  
  
 *val* updateName = edtName.*text*.toString()  
 *val* updateID = edtID.text.toString()  
 *val* updateNumber = edtNumber.*text*.toString()  
 *val* updateSpecialization = edtSpecialization.text.toString()  
 *val* updateSalary = edtSalary.text.toString()  
  
 *if* (updateName.*trim*() != "" && updateID.*trim*() != "" && updateNumber.*trim*() != "" && updateSpecialization.*trim*() != "" && updateSalary.*trim*() != "") {  
  
 *employees\_array*[position] = Employee(updateName)  
  
  
 }  
 })  
  
 dialogBuilder.setNegativeButton(  
 "Cancel",  
 *DialogInterface*.OnClickListener { dialog, which ->  
  
 })  
 *val* b = dialogBuilder.create()  
 b.show()  
  
  
 }  
 *return* listItemView  
 }  
}

هيك شكل العناصر للتطبيق هاد



////////////////////////////////

للضغط بشكل مطول على عنصر من عناصر القائمة

listview.onItemLongClickListener = OnItemLongClickListener { arg0, v, index, arg3 ->

}