

شرح الـ View Group

مقالة , عام

hudafawzi94

في ١١ مايو

__ عندما نريد إضافة عدة Views للتطبيق يجب أن نجعلهم تحت Root View وهو كالأب لهذه الـ Views ، ونسميه أيضاً View Group لأنه يجمع مجموعة من الـ Views معاً.

__ الـ View Group أيضاً يُعتبر Views ويكون على شكل مستطيل مثل الـ Views العادية، ولهم خصائص أيضاً مثل الـ Views العادية، حيث أنه يكون لهم طول، عرض، لون، وغيرها من الخصائص.

__ يمكن وضع لون خلفية للـ View Group حتى نرى أبعادها ولكن يمكن أيضاً أن تكون غير مرئية للمستخدم، وهذا ينطبق أيضاً على باقي الـ Views.

__ نسمي الـ View Group أب، ونسمي الـ Views التي توجد داخله بالأبناء، وإذا كان هنالك أكثر من ابن واحد، نسميهم أشقاء.

- هنالك عدة أنواع من الـ View Group منها:

1. Linear Layout

هذا النوع يقوم بترتيب الأبناء بشكل عمودي أو بشكل أفقي.

2. Relative Layout

له قواعده الخاصة في ترتيب الأبناء، على سبيل المثال يمكنه ترتيب الأبناء بالنسبة للأب، في أسفله، أعلاه، يمينه ... إلخ، أو يمكن ترتيب الأبناء بناء على أبناء آخرين، مثلاً ترتيب ابن معين و وضعه على يمين الابن الآخر ... وهكذا.

مثال على View Group :

<LinearLayout

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content">
```

<TextView

```
android:text="Guest List"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:textSize="24sp" />
```

<TextView

```
android:text="Kunal"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:textSize="24sp" />
```

</LinearLayout>

هنا الـ View Group نوعه Linear Layout ، ويحتوي على 2 Text Views .

من أهم خصائص الـ Linear Layout هو الـ orientation حيث أنه يوضح ما إذا كان الـ Linear Layout نوعه عمودي أو أفقي، نرى هنا أنه عمودي.

أول سطر بالخصائص هو الـ XML name space ، حيث أننا نستخدمه لنقول أن كل الخصائص الموجودة هي راجعة للـ Android لذا فمن الضروري إضافة الـ name space.

بالنهاية هذا شرحي أنا تبسيطاً للشرح الموجود في فيديوهات الكورس، قمت بشرح الـ XML Syntax في موضوعي السابق هنا