

[سؤال وجواب] ما هو الفرق بين ال Padding وال Margin ؟ ومتى نستخدم كل منهما ؟

مقالة , مناقشة , عام

في ١٥ مايو

OmarAlbelbaisy
Tutor

السؤال: ما هو الفرق بين ال Padding و ال Margin ومتى أستخدم كل منهما ؟

الإجابة:

في البداية أود أن أخبركم أن هذه المصطلحات ليست خاصة باندرويد فقط وإنما ستجدها في كل ما يتعلق بتصميم وبرمجة الواجهات بنفس التعريف والمفهوم تقريباً.

لنبدأ أولاً بالتعريف بكل مصطلح:-

ال Padding (الحشو) هي خاصية تستخدم لإضافة فراغ حول المحتوى داخل حدود العنصر، بمعنى آخر بين حدود العنصر والمحتوى الذي بداخله.

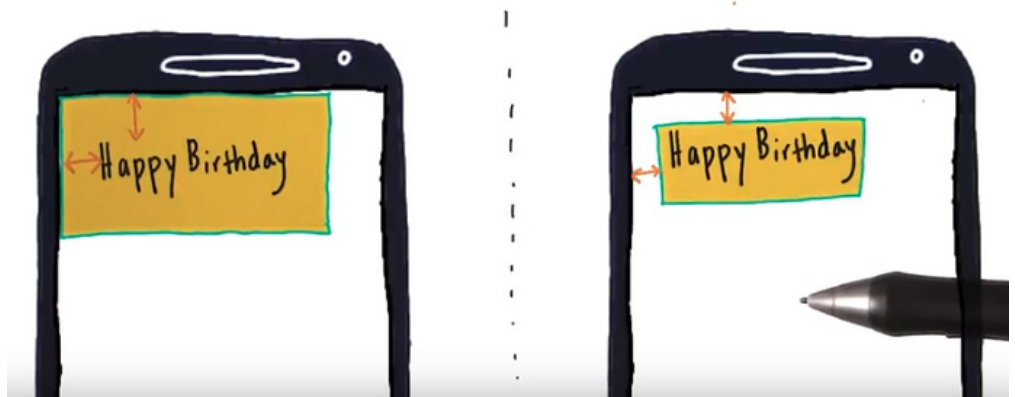
ال Margin (الهامش) هي خاصية تستخدم لإضافة فراغ حول العنصر أي خارج حدوده، بمعنى آخر بين العنصر والنسق الذي يتواجد فيه أو بين العنصر والعناصر المجاورة.

لاحظوا الصورة التالية للتوضيح



أيضاً راجع هذه اللقطة من الدروس

padding VS layout-margin



الآن قوموا بزيارة الرابط التالي وحاولو التغيير في قيمة ال padding ثم انقر على زر Run وملاحظة التغيير وكرروا نفس الأمر مع ال margin ولاحظوا الفرق.

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_boxmodel

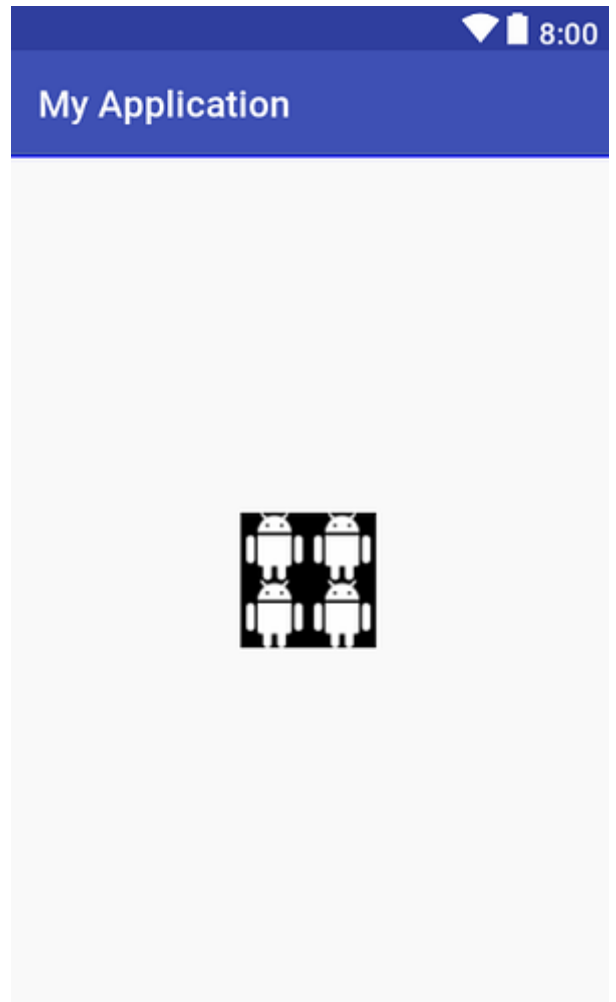
يأتي الآن دور الشق الثاني من السؤال ... متى نستخدم كل منهما ؟!

الإجابة هي :-

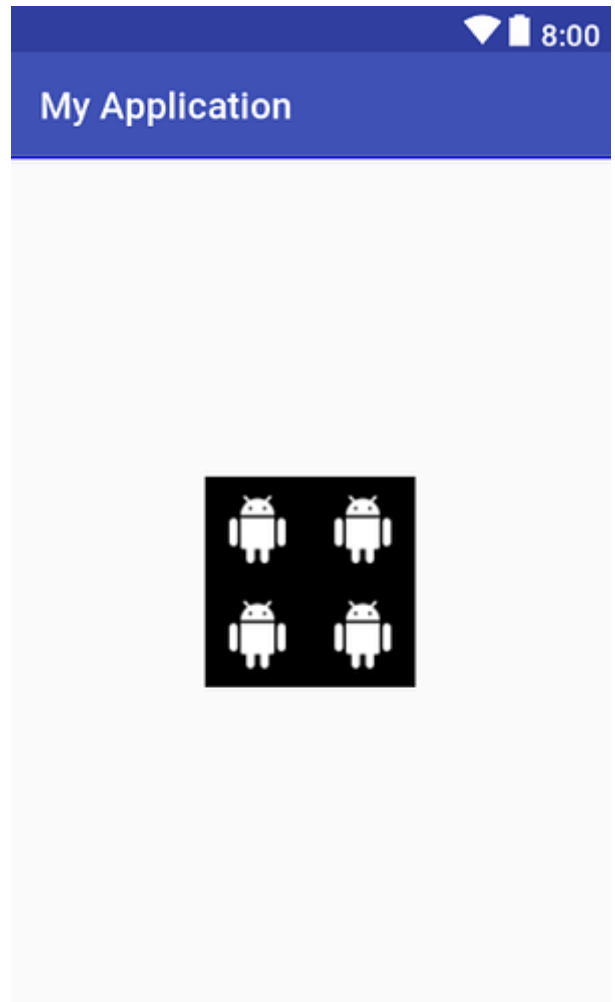
بناءً على فهمك لوظيفة كل خاصية من هذه الخواص من المفترض أن تحدد ما هي الخاصية التي تحتاجها عند عملك على تصميم التطبيق حيث سيكون لكل خاصية تأثير مختلف ولكن في أحيان أخرى يمكنك استخدام أي خاصية منهما بدلا من الأخرى وذلك عندما لا يكون هناك فرق مرئي واضح بينهما.

لنرى ذلك بشكل عملي من خلال المثال التالي ...

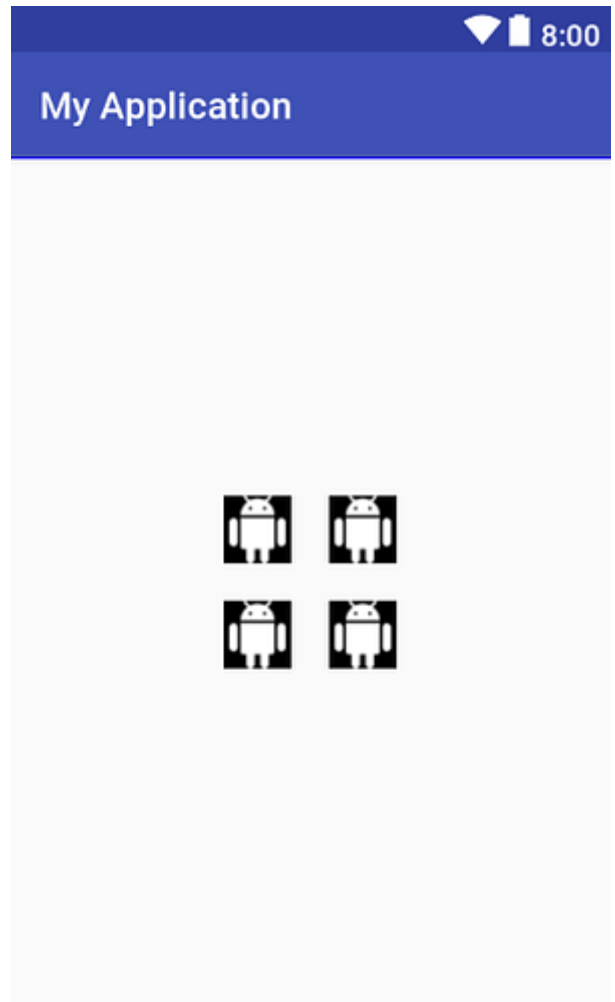
ال layout التالي يحتوي على أربعة ImageView في منتصف الشاشة وقد تم عرض نفس الأيقونة واستخدام الخلفية السوداء في كل منهم مع عدم وجود أي padding أو margin حتى الآن



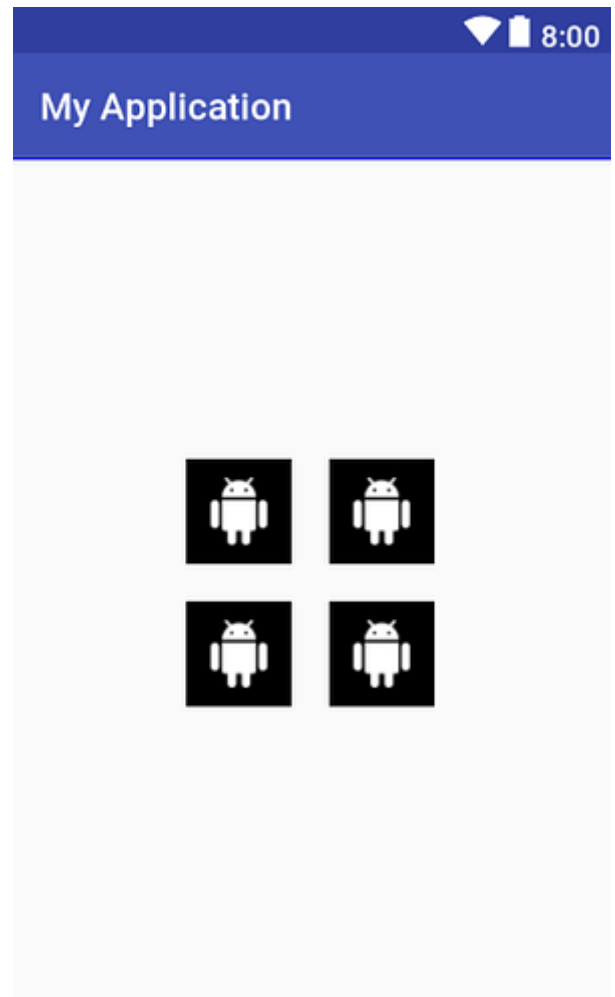
الآن سنقوم بإضافة padding بمقدار 10dp لكل ImageView وسنلاحظ زيادة المسافة المحيطة بالمحتوى الموجود داخل كل ImageView وهو صورة شعار أندرويد ولكن داخل حدود ال ImageView نفسها لذلك ستلاحظ زيادة زيادة حجم ال ImageView بسبب إضافة الحشو حول المحتوى ولكن لم يتم إضافة أي مسافة خارج حدود ال ImageView.



الآن سنقوم بإزالة ال padding الذي قمنا بإضافته سابقاً وإضافة margin بمقدار 10dp بدلا منه وسنلاحظ التغير.
لقد أصبح هناك مسافة بين كل ImageView وبين ال ImageViews المحيطة بها أي خارج حدود ال ImageView ولم يتأثر حجم ال ImageView نفسها ولم يتم إضافة أي فراغ حول المحتوى بداخل ال ImageView



والآن سنقوم بإضافة padding بقيمة 10dp و margin بقيمة 10dp في نفس الوقت ونلاحظ التغير



أعتقد أن الفرق بينهما أصبح واضحاً الآن 😊

هناك ملاحظتين أخيرتين لتكتمل الفائدة من الموضوع:-

الملاحظة الأولى:-

ستجد أن الخاصية المستخدمة لإضافة ال margin تبدأ بكلمة layout كالتالي **android:layout_margin** وأما الخاصية المستخدمة لإضافة ال padding تبدأ تكتب كالتالي **android:padding** والسبب في ذلك أن جميع الخواص التي تختص بعلاقة ال View مع ال layout والمحيط الخاص بها تبدأ بكلمة layout أما الخصائص الخاصة بال View نفسها والمحتوى الخاص بها فيتم كتابتها بدون كلمة layout وبإمكانك ملاحظة ذلك عند مراجعتك للخواص التي درستها في الدروس السابقة.

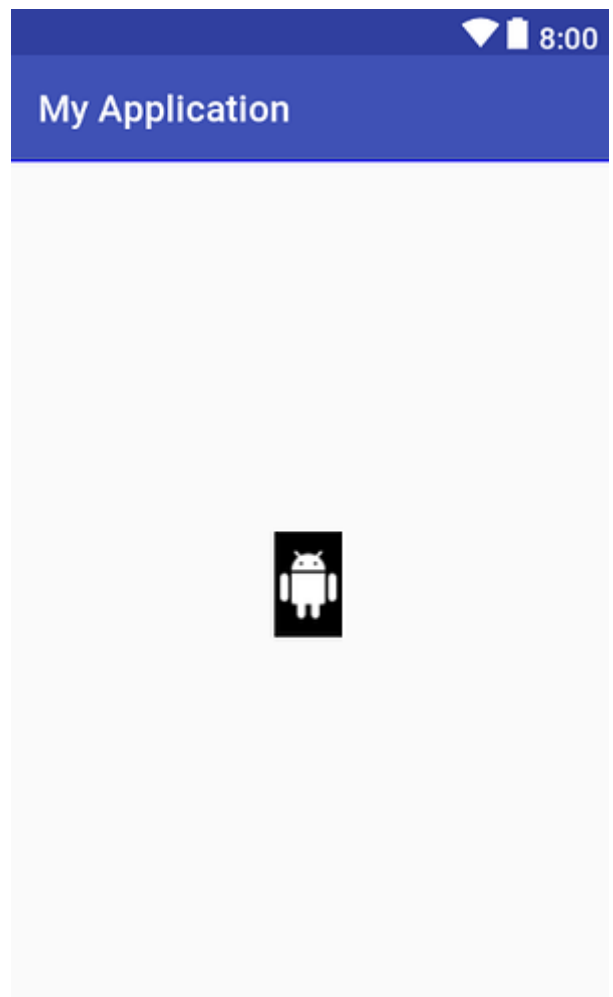
الملاحظة الثانية:-

يمكنك إضافة padding أو margin لل View من جهة معينة فقط وليس شرطاً أن يتم إضافة padding أو margin من كل الجهات وإنما يمكننا إضافته من جهة أو جهتين أو ثلاثة! وذلك بتحديد الجهة بعد كلمة margin أو كلمة padding وفي حال وجود أكثر من جهة يتم ذلك لكل جهة في سطر منفصل.

مثال:-

```
<ImageView
    android:paddingBottom="10dp"
    android:paddingTop="10dp"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/android_logo"
    android:background="#000000"/>
```

وها هي النتيجة !



أتمنى أن يكون الشرح واضح.

يمكنكم مشاركة الموضوع مع زملائكم الذين ما زال لديهم مشكلة في التفريق بين ال padding وال margin.

تحياتي

🌸 ما معنى هذا ؟؟؟ - (padding and margin)

🌸 كنت عاوز أفهم أكثر عن ال Padding وال Margin و الفرق الجوهرى بينهم وأتخيلهم إزاي عشان أعرف أختار أين منهم في أي مش ...

🌸 Padding and margin. البادغ والهوامش

🌸 إحتراف الاندرويد ستوديو

🌸 OMAC | Udacity | Android Dev. | Vlog | Days 2 & 3 | Building Layouts Part II Feedback

إثنتان أخريتان