

Lesson(8) [Colors & Themes]

تحفيز: مع كل مشروع جديد، أنت بتتطور أكتر





أو أي ويدجت تانية. لو عايز تضيف Container بيستخدم لتزيين العناصر، زي الـ BoxDecoration الـ قيل ويدجت تانية. لو عايز تضيف تغيير الخلفية أو إضافة صورة أو حدود أو حتى ظل، يبقى BoxDecoration شكل جذاب لعنصر، زي تغيير الخلفية أو إضافة صورة أو حدود أو حتى ظل، يبقى الحل BoxDecoration شكل جذاب لعنصر، زي تغيير الخلفية أو إضافة صورة أو حدود أو حتى ظل، يبقى

📦 کود بسیط علی BoxDecoration :

```
Container(
decoration: BoxDecoration(
color: Colors.blue, // تحديد لون الخلفية
),
child: Padding(
padding: EdgeInsets.all(16.0),
child: Text('oa Container مزخرف بالـ BoxDecoration'),
```

```
),
```

♀ خصائص BoxDecoration:

- 1. color:
 - بتحدد لون الخلفية. زي ما في المثال، إحنا حطينا اللون الأزرق.
- 2. borderRadius:
 - بتحدد تقویس الحواف. لو عایز الزوایا تبقی دائریة بدل ما تكون حادة

حواف دائرية // ,(10) borderRadius: BorderRadius.circular

1. boxShadow:

• بتضيف ظل تحت العنصر. لو حابب تخلى العنصر يبرز عن الخلفية

```
boxShadow: [
 BoxShadow(
  color: Colors.black, // لون الظل
  درجة الضبابية للظل // blurRadius: 5,
),
],
```

🤣 ملخص سریع:

- BoxDecoration بيستخدم لتزيين الـ Container .أو أي ويدجت تانية
- **color** : بتحدد لون الخلفية
- لتقويس الحواف : borderRadius
- boxShadow : لإضافة ظل تحت العنصر.

تحفيز: البرمجة مش حفظ، هي فهم وتطبيق

Color / Gradient / Border / BoxShadow

دول بيستخدموا جوه (Container زي) علشان تدي للصناديق (Container دول المستخدموا جوه 👌



يعني إيه؟ 🔽

.هي الخاصية اللي بتحدد لون خلفية العنصر

بنستخدمها کده 🧩:

```
Container(
width: 200,
height: 100,
decoration: BoxDecoration(
color: Colors.teal, // اللون //
),
),
```

🌈 ثانیًا: Gradient

يعني إيه؟ 🔽

.ده تدرج لوني (يعني لونين أو أكتر بيدمجوا مع بعض تدريجيًا)

💸 مثال باستخدام LinearGradient :

```
Container(
width: 200,
height: 100,
decoration: BoxDecoration(
gradient: LinearGradient(
colors: [Colors.blue, Colors.purple],
begin: Alignment.topLeft,
end: Alignment.bottomRight,
),
),
),
),
```

👉 لو عايز تأثيرات مختلفة SweepGradient و RadialGradient فيه كمان.

```
📦 प्रैंपि: Border
```

يعني إيه؟ 🔽

رمثلاً Container) بتضيف حدود حوالين العنصر).

🚀 مثال بسیط:

```
Container(
width: 200,
height: 100,
decoration: BoxDecoration(
color: Colors.white,
border: Border.all(
color: Colors.black,
width: 2,
),
),
),
```

: borderRadius تقدر كمان تخلى الحدود مدورة باستخدام 🧠

borderRadius: BorderRadius.circular(15),

ابعًا: BoxShadow

يعني إيه؟ 🔽

.تأثير ظل حوالين العنصر، بيدي إحساس بالعمق

:مثال 🧩

```
Container(
width: 200,
height: 100,
decoration: BoxDecoration(
```

```
color: Colors.white,
boxShadow: [

BoxShadow(

color: Colors.grey.withOpacity(0.5),

spreadRadius: 3,

blurRadius: 7,

offset: Offset(0, 3), // مكان الظل: يمين-شمال، فوق-تحت // ,

],

),

],
),
```

奏 ملخص سریع 🧠:

- **color** : لون الخلفية.
- 🌈 gradient : تدرج ألوان بدل لون واحد.
- 🔲 border : خطوط حوالين العنصر.
- 💹 boxShadow : خلل حوالين العنصر علشان يبان بارز.

تحفيز: البرمجة زي البازل، محتاجة تفكير هادي

Theme g ThemeData

؟Theme يعنى إيه 🔽

هو الشكل العام للتطبيق Theme الـ

.Theme يعني الألوان، نوع الخط، حجم النص، ستايل الأزرار... كل حاجة شكلها بيتحكم فيها الـ

۲hemeData? طب و 🔽

التفاصيل دي كلها معدد جواه التفاصيل دي كلها <u>△</u>

:يعني بتقوله

- اللون الأساسي هيكون إيه؟ •
- الخط بتاع النصوص عامل إزاى؟ •
- ...لون الأزرار؟ وهكذا •

:الكود خطوة خطوة 🧩

: theme ونضيف MaterialApp نبدأ بـ 🚺

```
MaterialApp(
theme: ThemeData(
// هنا هنكتب الخصائص //
),
home: MyHomePage(),
```

نحدد اللون الأساسي للتطبيق 🔼

```
theme: ThemeData(
primarySwatch: Colors.deepPurple, // اللون الرئيسي للتطبيق
),
```

:نضيف ستايل للنصوص 🔞

```
textTheme: TextTheme(
bodyLarge: TextStyle(fontSize: 20, color: Colors.black), // تنسيق العادي
titleLarge: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold), // تنسيق العناوين
),
```

:ننسق الأزرار كمان لو عايز 🔼

```
elevatedButtonTheme: ElevatedButtonThemeData(
style: ElevatedButton.styleFrom(
backgroundColor: Colors.deepPurple,
foregroundColor: Colors.white,
padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20, vertical: 12),
```

```
),
),
```

奏 ملخص سریع 🧠:

- Theme : بيتحكم في شكل التطبيق ككل.
- ThemeData : بنحدد فيه الألوان، الخطوط، وأي ستايل عام
- primarySwatch : اللون الرئيسي للتطبيق.
- textTheme : شكل النصوص في الأبلكيشن.
- elevatedButtonTheme : تنسيق الأزرار المرتفعة زي ElevatedButton.

تحفيز: كل ما تكتب كود، بتقرب من الاحتراف