このレッスンでは、アプリをレイアウトするために常に使用する最も基本的なウィジェットの1つについてお話したいと思います。

そして、それはコンテナウィジェットです。

コンテナウィジェットになりました。Web開発やWebデザインを少しやった人のために、Div と非常に似ています。

基本的には単なるレイアウトボックスです。

画面上で配置したり移動したりして、画像やテキストなどの子を表示することができます。

これで、Flutterの新しいウィジェットを使用するときはいつでも、常にドキュメントから始めてください。

前述したように、Flutterのドキュメントは本当に優れています。そして、あなたはそれを見つけるためにしなければならないすべては、頭であると上flutter.dev と我々はウィジェットカタログをオーバー行くつもりです。繰り返しになりますが、このURLはコースリソースで直接アクセスできます。

ここに来たら、チームがすべてのウィジェットをウィジェットの機能に基づいて整理したことがわかります。

そして、画像とアセットのウィジェットのいくつかはすでに見ましたが、今度はレイアウトセクションを見ていきます。そして、他のウィジェットを配置できるこれらの他のウィジェット。だから、画面上で物事を配置する方法。また、レイアウトウィジェットの下では、単一の子ウィジェットと複数の子ウィジェットによって分割されていることがわかります。テキストや画像などの単一のウィジェット、または5つの画像や画像とテキストなど、さまざまなウィジェットを含むことができるウィジェット。

また、このモジュールでは、単一の子ウィジェットとマルチチャンネルウィジェットの両方を調査して、画面のレイアウトを正確に表示する方法を学習します。

最も一般的に使用される単一の子ウィジェットは、おそらくコンテナになります。

そして、それをクリックすると、コンテナクラスに移動します。そして、これは他のウィジェットを配置し、他のウィジェットのサイズを変更できるウィジェットです。

これを読み通せば、それがどのように機能するかについて多くを学ぶことができます。

そして、それがあなたに言うことの1つは、子のないコンテナができるだけ大きくなろうとすることです。

そして、これはまさにここで見ているものです。

現在、可能な限り大きくしようとしているコンテナがあります。

どうやってそれを知るのですか？

それでは色を付けましょう。

自分で見てみましょう。

それでは、これをティールに戻しましょう。すぐに、ホットリロードを使用したバックグラウンドが得られます。

そして今、コンテナの中にあるので、これらの丸括弧の中に、ENTERを押して、色を変更します。そして、ここでコンテナの色を指定します。

コンテナを白の色に変更しましょう。

そのため、保存とホットリロードを押すと、背景色がまだ青緑色であることがわかっていても、画面全体が白に変わっていることがわかります。

この理由は、ここで説明したとおり、コンテナが使用可能なスペースをすべて占有しているためです。

子のないコンテナはできるだけ大きくしようとします。現在、コンテナの子プロパティ内には何もありません。

そのため、可能な限り大きくしようとしています。

しかし、もし私たちが子供を与えたとしたらどうでしょう。

テキストである子ウィジェットを与えた場合、「こんにちは。'

正しい。

保存ボタンをクリックすると、すぐにコンテナが子ウィジェットのサイズに縮小します。そして、ドキュメントを読むことでこれを知ることができました。子を持つコンテナは、子のサイズに合わせてサイズを調整します。この場合の子はテキストであり、そのサイズはそのテキストのフォントサイズによって決まります。

現時点では、すべてのテキストがiPhone画面のベゼルによって少し隠されていることがわかります。Androidでは、シミュレートしているデバイスに応じて、このようなノッチもあります。

では、画面に表示するコンテンツを、時間や信号、ノッチがあるトップバーなど、これらのすべての境界要素から保護する方法を教えてください。Flutterには、実際にこれを行うシンプルなウィジェットが付属しています。

安全なエリアと呼ばれます。そして、あなたが安全なエリアに入れるものは、ここにあるiPhoneのこの部分のようなノッチやインタラクティブな領域のない部分の中にあります。

コンテナーを安全な領域に埋め込むために、OPTIONまたはALTを押しながらEnterキーを押して、ここで小さなアクションである意図的なアクションを引き出します。そして、現在選択されているコンテナを新しいウィジェット内にラップします。そしてないことすべては、それが新しいの内側に私たちの前のコンテナを置くでウィジェット、そしてそれは、そのウィジェットの子として設定します。

だから今、私たちは、このウィジェットを変更してもらうと、私は思いつもり資本Sと資本で、安全なエリアを呼び出しA.

保存ボタンを押すとすぐに、コンテナーが安全な領域に移動し、ユーザーに表示されるスペースのみを占めるようになります。

ユーザーインターフェイス用に何かを作成していて、端まではみ出したくないが、代わりにユーザーに完全に見えるようにしたいときはいつでも、安全な領域を使用します。

コンテナで他に何ができますか？

幅や高さなどのサイズも変更できます。

ですから、heightという新しいプロパティを追加して、100ピクセルに設定してみましょう。

100ポイント。また、幅も100に変更しましょう。

それで、保存を押すとすぐに、100 x 100、つまり正方形のコンテナができます。

そしてそこに行きます。

「Hello」というテキスト部分である1つの子を持つ正方形のコンテナがあります。コンテナを画面の端から少しオフセットさせたい場合はどうでしょうか。

コンテナにマージンを設定したい場合はどうなりますか？

まあ、私はマージンプロパティを使用することができます。マージンプロパティを指定するには、エッジインセットと呼ばれるものを使用する必要があります。

そして、エッジをはめ込むさまざまなタイプがあることがわかります。all を使用できます。つまり、ここに入力するもの、たとえば20ピクセルは、コンテナの4辺すべてに設定されます。

そのため、左、上、右、下に20の小さなマージンがあります。

さて、それを望んでいなかったらどうでしょう。

上部と下部のみに設定する場合はどうなりますか？

それでは、対称を使用できます。

だから今、あなたは、垂直軸については、50を持ちたいと言うことができますが、水平軸については、マージンについては10 だけを持ちたいと思います。

したがって、保存をクリックすると、上から50だけオフセットされ、左右から10だけオフセットされていることがわかります。

また、Flutter Inspectorに移動してこのボタンをクリックすると、いつでも簡単に表示できます。

これで、コンテナの上部と下部のマージンが50、左右が10であることがわかります。また、このボックスであるセーフエリアもここに表示されます。上下に同じ値を、左右に同じ値を指定する対称の代わりに、左右に異なる値を指定することもできます。だから、「LTRBから」と言うことができます

これが左、上、右、下です。左、30、上が10、右が50、下が20 だとしましょう。

私は別のマージンを与えました。そして今、保存ボタンを押すと、ボックスがどのように正しく変化するかを見ることができます。

左が30、上が10、右が50、下が20であることがわかります。

このボックスは、画面にマージンが行っていることです。 ただし、4つの値を指定したくない場合は、「only」を使用できます。 「唯一」と言うと、左にマージンを設定します。これは30です。そして、他のすべてはゼロのままになり、左のみがそのマージンを取得します。 そのため、これを行うためのあらゆる種類の方法があります。 コンテナの子をコンテナの端からもう少しオフセットさせたい場合はどうでしょうか。

この場合、マージンを使用せず、代わりにパディングを使用します。

したがって、CSSまたはWebデザインを使用したことがある場合、これはすべて非常に直感的です。

そして、Flutterチームは実際にはWeb開発のバックグラウンドから来たことを思い出して、これが非常に親しみやすく、直観的に作業できる理由の1つです。

そのため、パディングについては、エッジインセットも必要です。

それでは、1つ提供しましょう。

これにより、設定するもの（この場合はコンテナ）の4つのエッジすべてに対して、基本的に異なる値をパディングに設定できます。

すべての辺にパディングを追加しましょう。20です。

そして、保存をクリックすると、コンテナ内に小さなボックスが表示されます。これは、子をこの領域に制限していることを示しています。

そして、これらのガイドラインをすべて削除すると、これが私が最終的に達成するものであることがわかります。

画面の端からわずかに押し出されたコンテナがあり、コンテナの端からコンテンツが押し出されています。

したがって、マージンはウィジェットの外側にあり、パディングはウィジェットの内側にあります。

また、コンテナは子を1つしか持つことができないことを忘れないでください。

正しい。

したがって、たとえば、私はテキストを持ち、多分画像を言うことはできません。それは機能しません。ウィジェット自体を覚えているため、子を1つだけ持つことができます。

したがって、1人の子供を配置するだけです。次のレッスンでは、複数の子をレイアウトするいくつかの方法、つまり、列や行などのウィジェットを使用する方法を見ていきます。それで、それ以上のことは、次のレッスンで見ていきます。