

WAS IST XAML

- Abkürzung für eXtensible Application Markup Language
- Deklarative XML-basierte Sprache zum Definieren von UI
- Trennt das UI-Design von der Geschäftslogik (C# Code-Behind)
- Sorgt für ein übersichtliches und strukturiertes Layout

SYNTAX

- XAML verwendet XML-Syntax, um das User Interface zu beschreiben
- Jedes UI-Element wird durch ein XML-Element repräsentiert
- Attribute innerhalb der Elemente setzen Eigenschaften wie Größe, Farbe und Verhalten
- Elemente bilden Ul-Komponenten wie Button, Label, StackLayout
- Eigenschaften werden als Attribute innerhalb der Elemente definiert, z.B. Text="Hello World"

SYNTAX

- Elemente werden verschachtelt, um die Hierarchie der Ul zu definieren
- Eltern-Kind-Beziehungen in der Hierarchie bestimmen das Layout und die Anordnung der Komponenten
- Jedes XAML-Element wird durch ein Öffnungs-Tag
 ElementName> eingeleitet und durch ein
 Schließungs-Tag </ElementName> beendet
- Die Eigenschaften des Elements werden innerhalb des Öffnungs-Tags definiert, zwischen den < und > Zeichen
- Selbstschließende Tags < Button ... /> für Elemente ohne Kinder

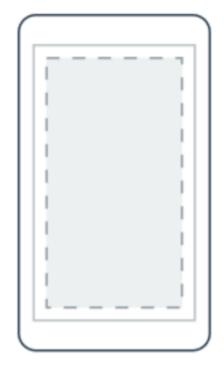
AUFBAU

- <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>:
 Definiert die XML-Version und die Kodierung
- **ContentPage:** Root-Element für eine Seite in .NET MAUI, die den Hauptinhalt der Ansicht definiert
- XML-Namespaces: Namespaces für zusätzliche XAML-Features, wie z.B. die Zuordnung der XAML-Seite zur C#-Klasse
- ScrollView: Erlaubt das Scrollen des Inhalts, falls dieser größer als der Bildschirm ist
- VerticalStackLayout: Ordnet die Untergeordneten-Elemente vertikal an
- Label: Zeigt Text an

SEITEN

- Seitentypen, die spezifische Strukturen und Verhaltensweisen für unterschiedliche Anwendungsanforderungen anbieten
- ContentPage: Die grundlegendste Seite, die für die Darstellung einzelner Inhalte verwendet wird
- NavigationPage: Ermöglicht die hierarchische Navigation zwischen Seiten mit einem integrierten Zurück-Button
- **TabbedPage:** Zeigt Tabs am oberen oder unteren Rand des Bildschirms an, zwischen denen Benutzer wechseln können
- FlyoutPage: Erlaubt die Erstellung von Seiten mit einem Flyout-Menü, auch bekannt als Hamburger-Menü

SEITEN



ContentPage



FlyoutPage



NavigationPage



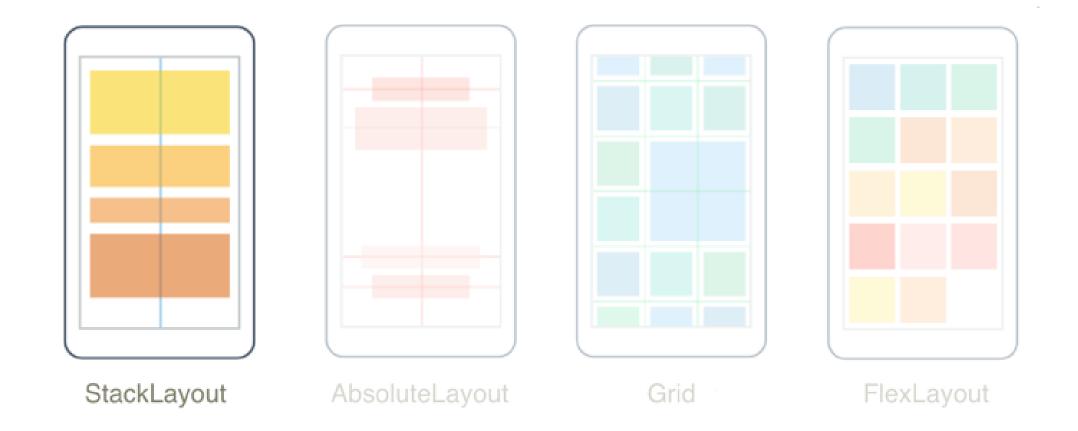
TabbedPage

LAYOUTS

- Layouts organisieren visuelle Elemente
- StackLayout: Einfache sequentielle Anordnung von Elementen, entweder vertikal oder horizontal
- GridLayout: Flexibles Layout, das Elemente in einem Raster aus Zeilen und Spalten anordnet
- FlexLayout: Bietet eine flexible Anordnung von Elementen basierend auf dem Flexbox-Layoutmodell
- AbsoluteLayout: Ermöglicht die exakte Platzierung von Elementen an spezifischen Koordinaten

•

LAYOUTS



ANSICHTEN

- Ansichten (Views) sind die Bausteine der Benutzeroberfläche
- Sie repräsentieren sichtbare Elemente, mit denen Benutzer interagieren können, wie Buttons, Labels, Textfelder und Bilder
- Button: Ermöglicht Benutzerinteraktionen durch Klicks
- Label: Zeigt Text auf dem Bildschirm an
- Entry: Einzeiliges Textfeld für die Benutzereingabe
- Editor: Mehrzeiliges Textfeld für umfangreichere Eingaben
- Image: Stellt Bilder aus lokalen Ressourcen oder URLs dar

• ...

KOMPLEXE UI-KOMPONENTEN

- ListView und CollectionView: Für die Darstellung von Listen oder Sammlungen von Daten
- CarouselView: Ermöglicht das horizontale Durchblättern von Inhalten
- SwipeView: Fügt Wischgesten hinzu, um Aktionen wie Löschen oder Bearbeiten zu ermöglichen

• •••