

.NET MAUI

Inhalt

- Allgemeines
- Ziele
- Besonderheiten
- .NET 6
- Praxis
- Bewertung

Allgemeines

- Multi-Platform App UI
- Nachfolger von Xamarin.Forms
- Entwicklungsprojekt
- Open Source

Ziele

- Performance
- Ein Stack für alle Workloads
- Einfacher Zugriff auf Controls
- Schlichte Projektstruktur

Besonderheiten

- Single Project
 - Kapselung
 - Appbuilder
- MVU und MVVM
 - Binding
 - Commands
- Hot Reload

Besonderheiten

- Handler-Architektur
 - Plattform- vs Framework-Controls
 - Custom Controls
- Multi-Window
- Native Lifecycle Events

.NET 6

- VS Code
- CLI
- Mehr Plattformen
- Windows ACLs
- Ein-Datei-Apps
- PriorityQueue
- Vereinheitlichungen

Praxis

- Installation
 - Installer Tool von Jonathan Dick (Maui Check)
 - <https://github.com/Redth/dotnet-maui-check>
 - „dotnet tool install -g Redth.Net.Maui.Check“
 - „maui-check“
 - Preview Installer
 - SDKs und Workloads manuell installieren

Praxis

- Commands
 - `dotnet new maui [-n Projektname]`
 - `dotnet build Projektname -t:Run -f (net6.0-android | net6.0-ios) [-no-restore]`
- Android Emulator über VS Studio
- https://github.com/Wodde1010/MAUI_EPortfolio

Bewertung

- Gewohnte Programmierung
- Wechsel von Zielplattformen
- Noch unausgereift
- Etwaige Änderungen

Literaturverzeichnis

1. Scott (19.05.2020): „Introducing .NET Multi-platform App UI“ unter <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-net-multi-platform-app-ui/> (aufgerufen am 19.09.2020)
2. Gerald Versluis (15.03.2021): „.NET MAUI First Look - Running .NET 6 Preview 2 Sample“ unter <https://www.youtube.com/watch?v=qY6v-bBHqOE> (aufgerufen am 24.04.2021)
3. Maika Möbus (März 2021): „.NET 6 Preview 2: Neues von .NET MAUI“ unter <https://entwickler.de/online/windowsdeveloper/dotnet-6-preview-2-5799621> (aufgerufen am 10.05.2021)
4. Dr. Holger Schwichtenberg (12.03.2021): "Cross-Plattform-Entwicklung: Ein erster Blick auf MAUI in .NET 6.0 Preview 2" unter <https://www.heise.de/news/Ein-erster-Blick-auf-MAUI-in-NET-6-0-Preview-2-5078726.html> (aufgerufen am 10.05.2021)
5. David (09.04.2021): "Announcing .NET Multi-platform App UI Preview 3" unter <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-net-multi-platform-app-ui-preview-3/> (aufgerufen am 11.05.2021)
6. David (03.02.2021): "The New .NET Multi-platform App UI" unter <https://devblogs.microsoft.com/xamarin/the-new-net-multi-platform-app-ui-maui/> (aufgerufen am 11.05.2021)
7. Richard (17.02.2021): "Announcing .NET 6 Preview 1" unter <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-net-6-preview-1/> (aufgerufen am 11.05.2021)
8. Richard (11.03.2021): "Announcing .NET 6 Preview 2" unter <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-net-6-preview-2/> (aufgerufen am 11.05.2021)
9. David Ortinau (11.05.2021): "Roadmap" unter <https://github.com/dotnet/maui/wiki/Roadmap> (aufgerufen am 11.05.2021)
10. David Ortinau (13.04.2021): "Getting Started" unter <https://github.com/dotnet/maui/wiki/Getting-Started> (aufgerufen am 11.05.2021)
11. dotnet: ".NET 6.0.0 Mobile Samples" unter <https://github.com/dotnet/net6-mobile-samples> (aufgerufen am 11.05.2021)