

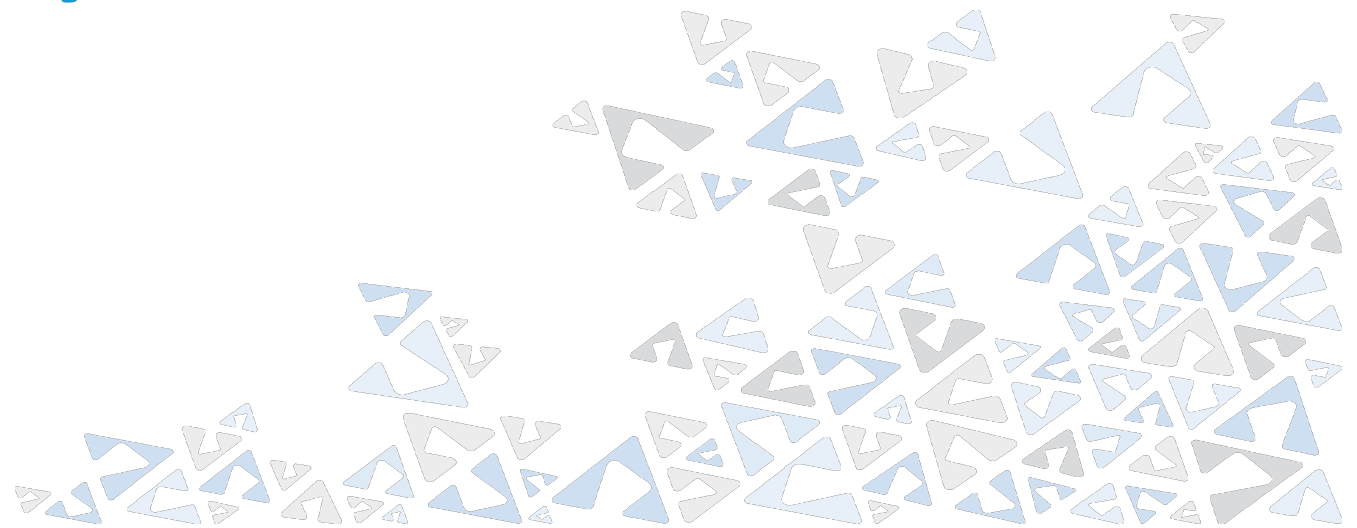


Michael Melena

Software developer, HAVIT, s.r.o.

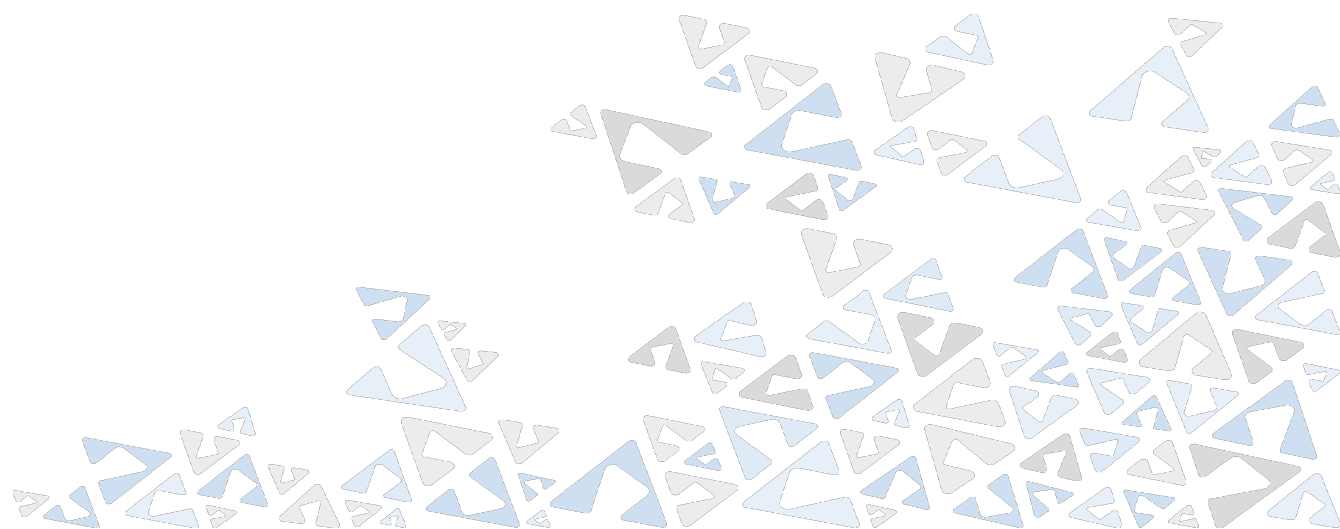
melena@havit.cz

MAUI Blazor Hybrid



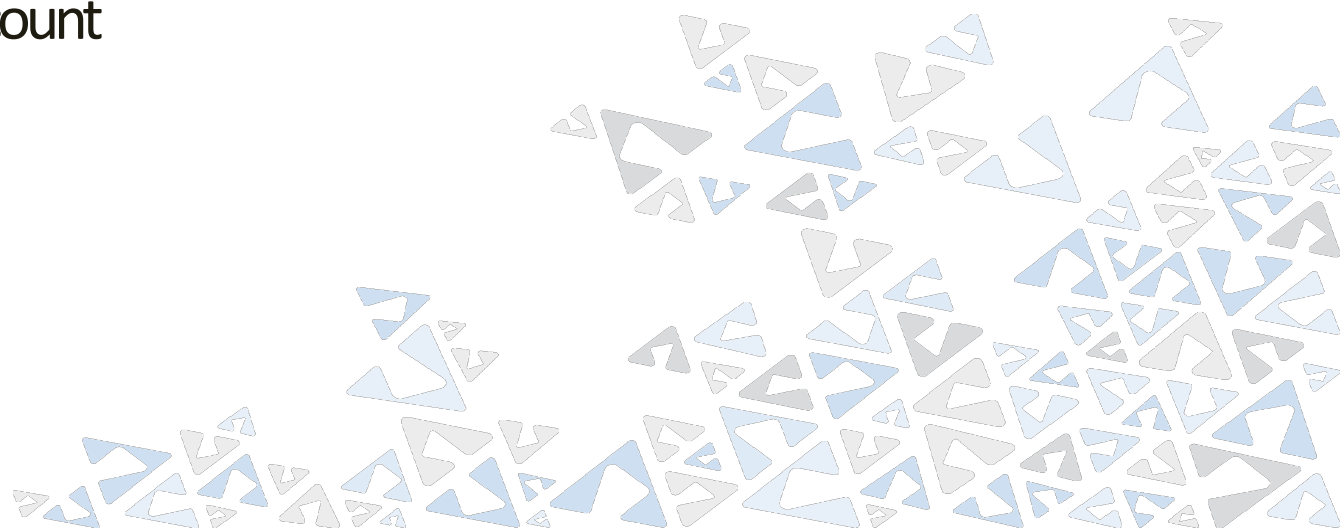
MAUI

- **M**ultiplatform **A**pp **UI**
- Jednotné rozhraní*
- Abstraktní vrstva
- Nahrazuje Xamarin
- General Availability od 23. 5. 2022



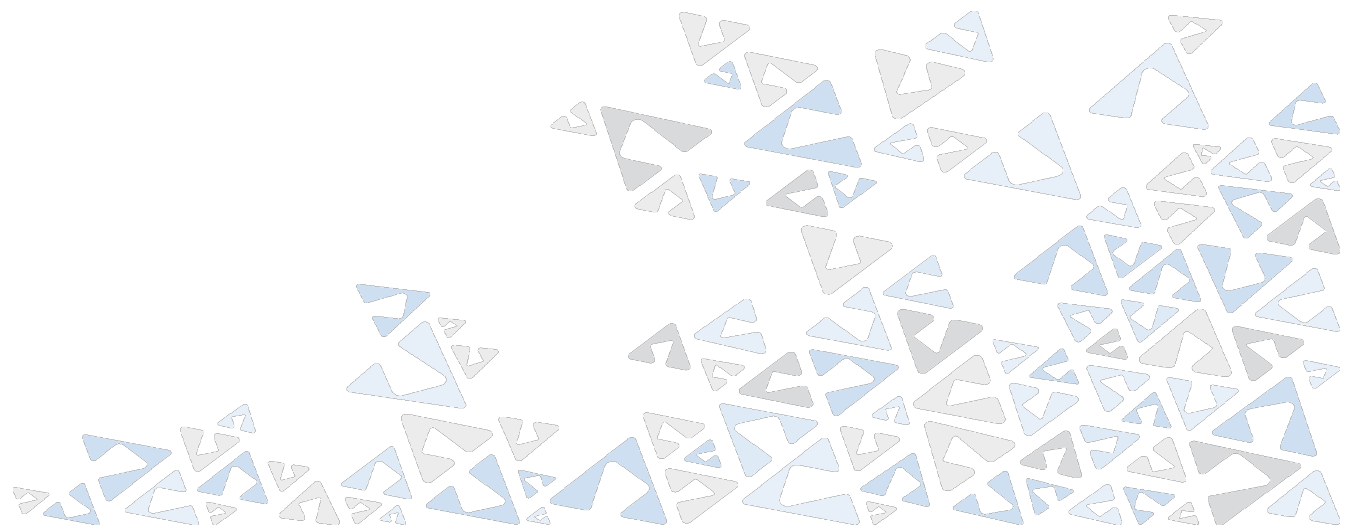
Vývoj MAUI aplikací

- Visual Studio Preview
- Mac
 - Nelze targetovat Windows*
- Windows
 - Lze targetovat Mac a iOS
 - Vyžaduje Mac nebo Apple developer account
- Přátelská rada
 - Je často potřeba promazat bin a obj
 - Rebuild > Build

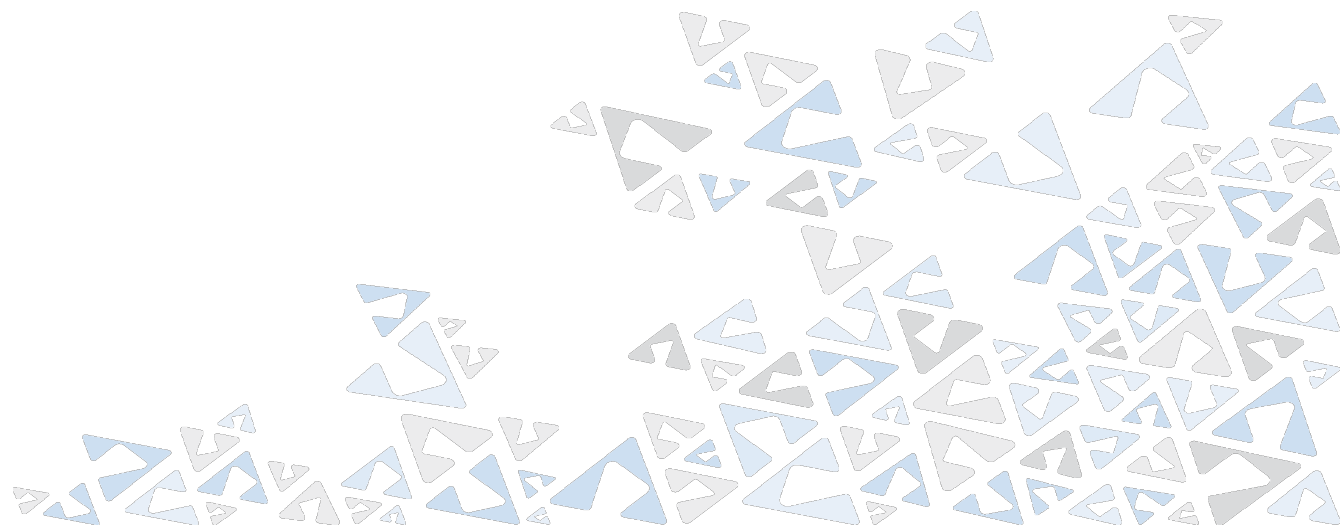


Blazor Hybrid

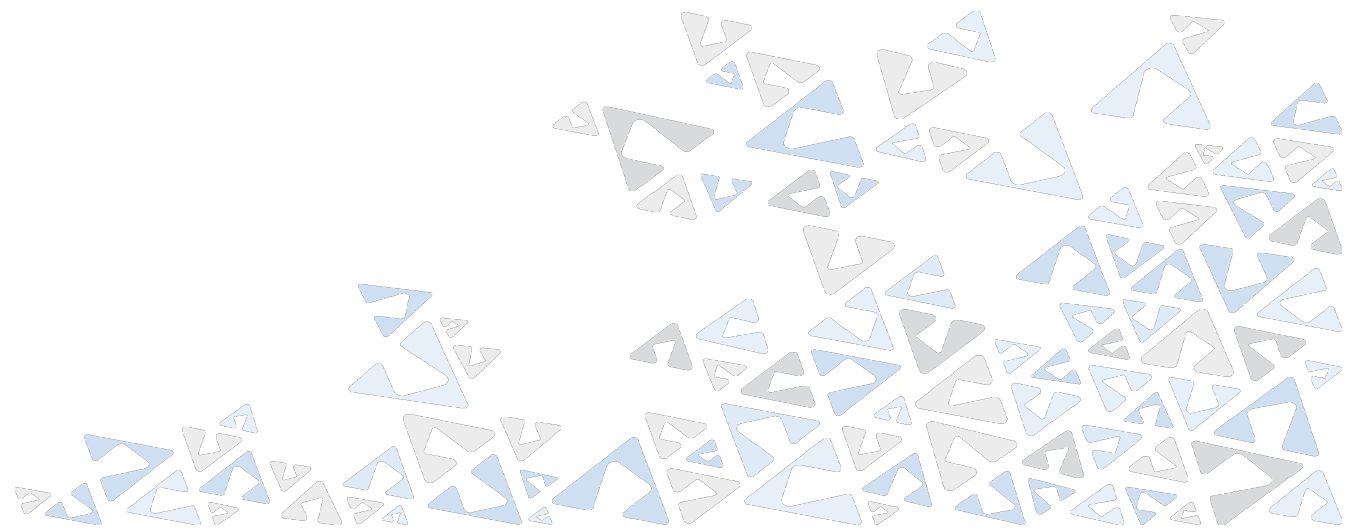
- Kombinace webových a nativních technologií
- Blazor
 - Využívá .NET Blazor framework
- Hybrid
 - Kombinace webových a nativních technologií



DEMO: Šablona Blazor Hybrid

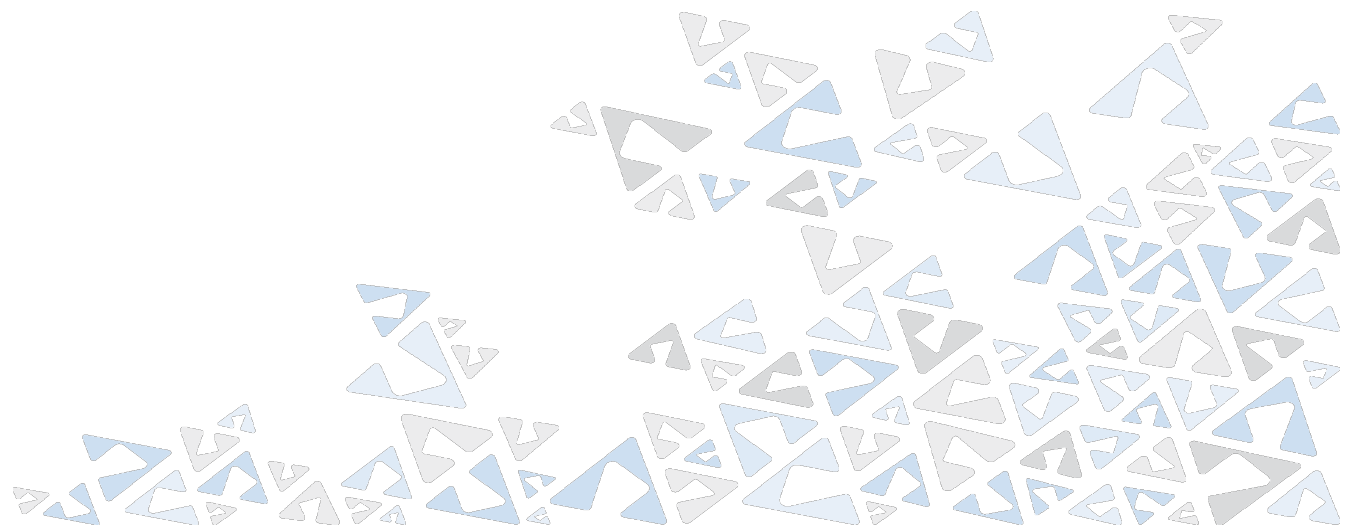


DEMO: Havit.Blazor v MAUI



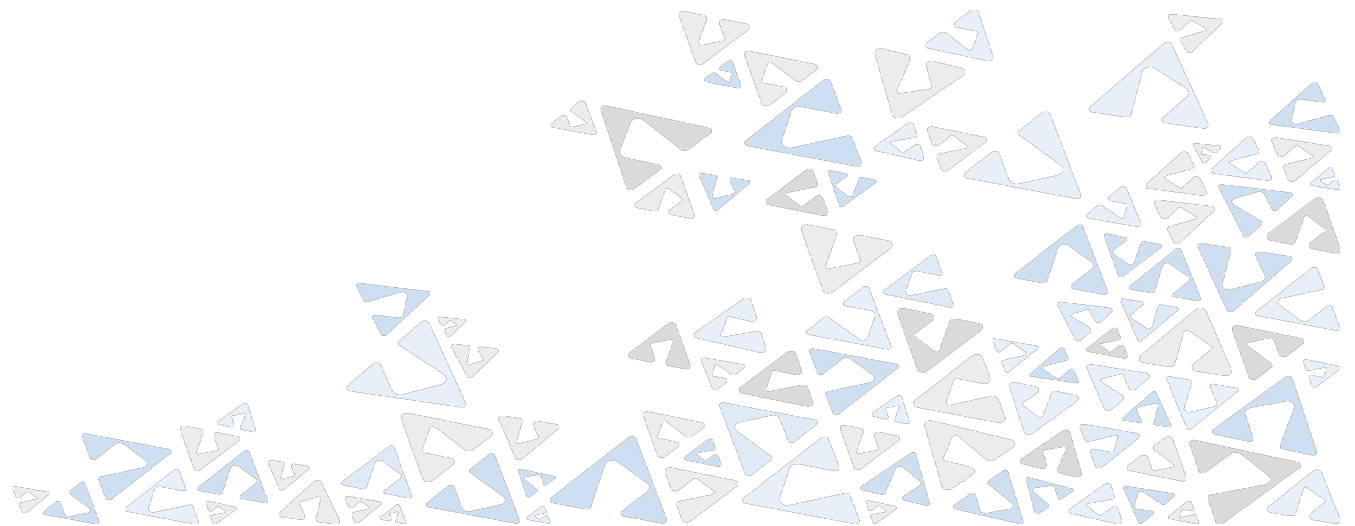
BlazorWebView

- MAUI komponenta
- Spustí Blazor host ve svém contextu
- Založeno na WebView2



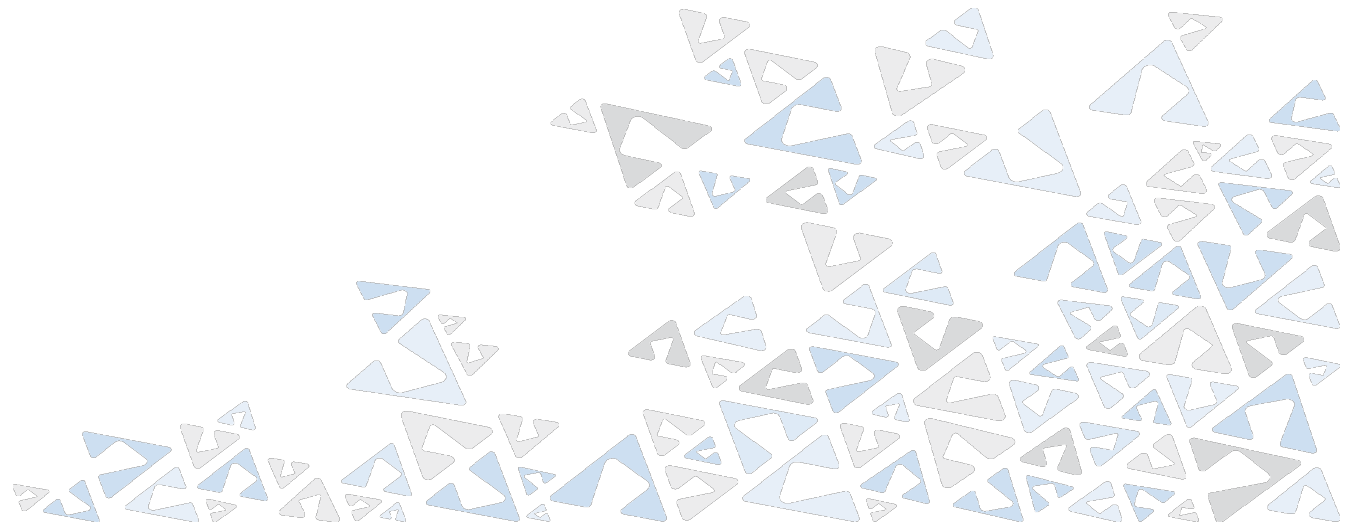
WebView2

- Microsoft Edge WebView2
- Interopt mezi webem a nativní platformou
- Podporuje:
 - HTML
 - CSS
 - JS,
 - WebAssembly
 - ...

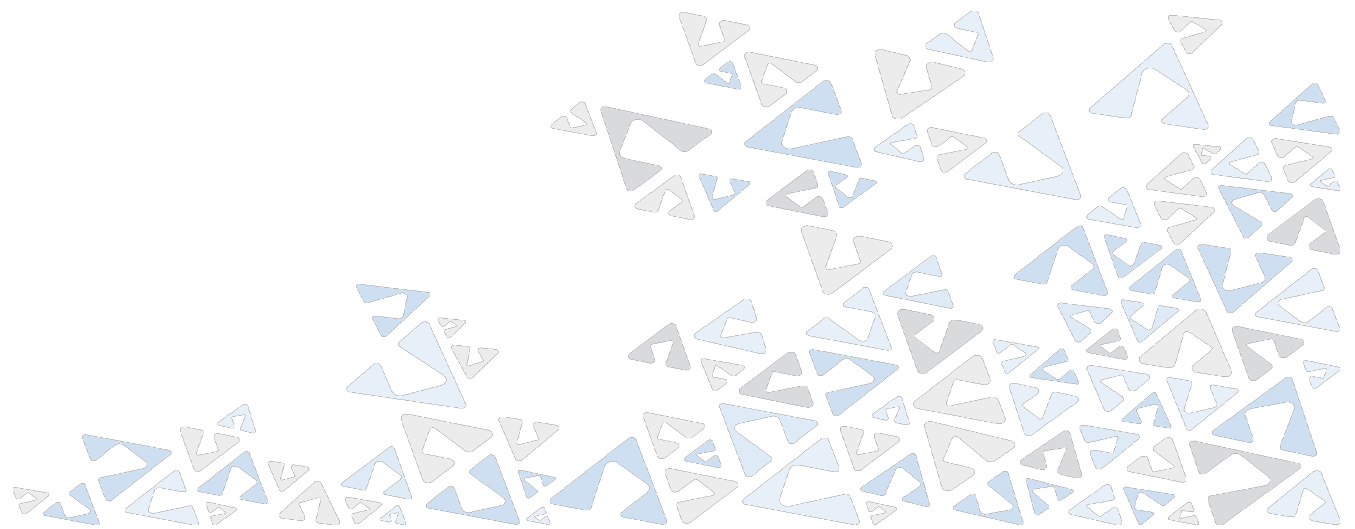


Nativní funkce

- Stav baterie
- Gelokace
- Geocodování
- Haptic feedback
- Senzory zařízení
- ...

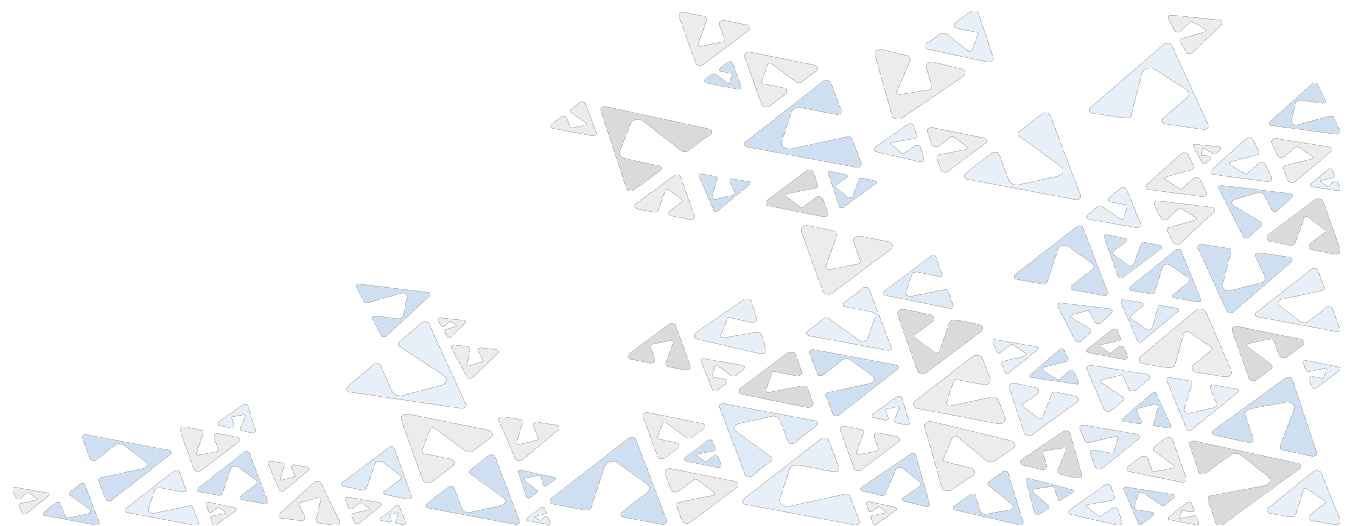


DEMO: Přístup k nativním funkcím

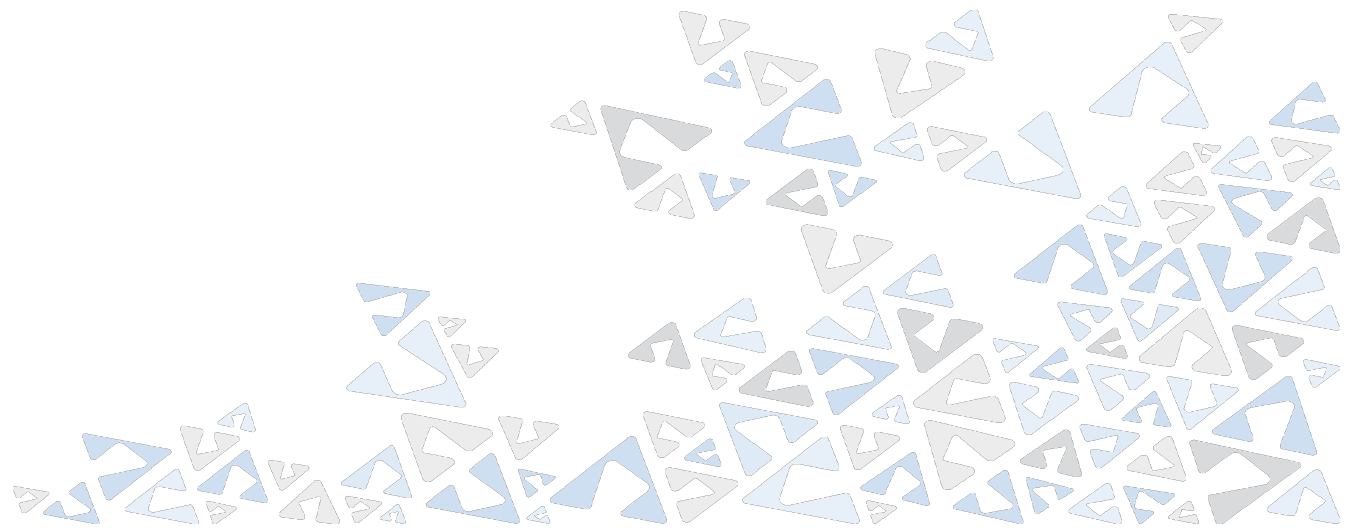


MAUI a BlazorWebView

- Lze použít na libovolné stránce
- Umožňuje postupnou migraci
 - Native -> Native MAUI
 - Native MAUI -> Blazor
- Šablona ignoruje rotaci zařízení
 - Landscape a Portrait mód
 - Musíme doimplementovat sami



DEMO: Blazor Hybrid a Native MAUI

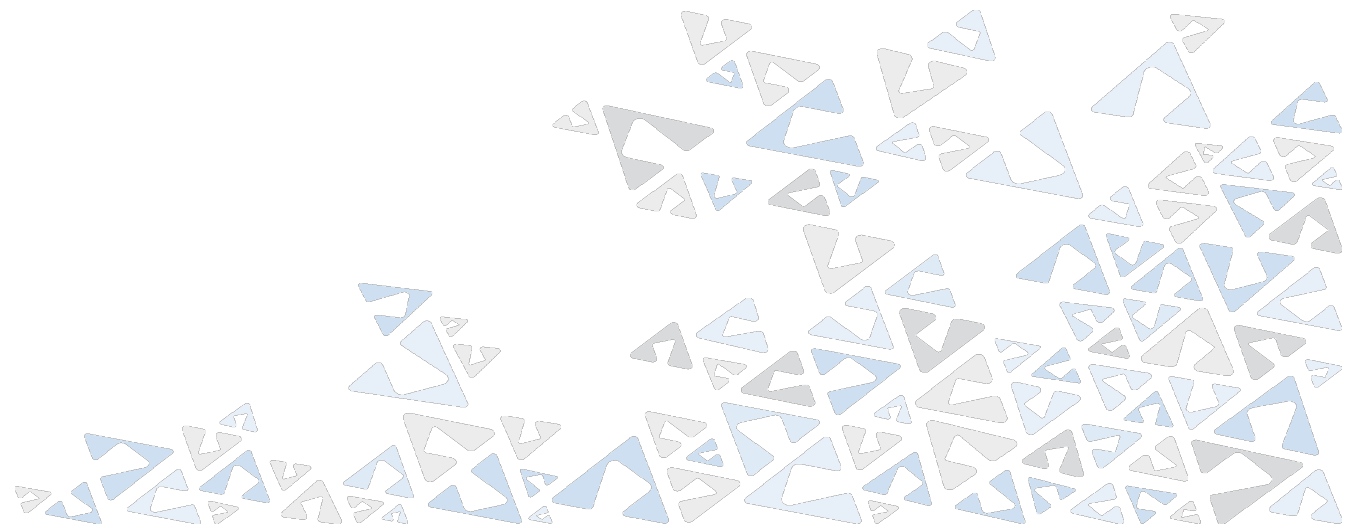


Vývoj pro Web a Native

- Razor Class Library
 - Obecná implementace
 - Interface
 - Používá:
 - MAUI Blazor Hybrid
 - Blazor WASM
- Platformní implementace
- *Ne všechny komponenty vyžadují platformní implementaci



DEMO: Vývoj pro Web + Native



Zdroje

- [HAVIT Blazor | Free Bootstrap 5 components for Blazor](#)
- [ASP.NET Core Blazor Hybrid | Microsoft Docs](#)
- [WebView2 - Microsoft Edge Developer](#)
- [Introduction to Microsoft Edge WebView2 - Microsoft Edge Development | Microsoft Docs](#)
- [Reuse Razor components in ASP.NET Core Blazor Hybrid apps | Microsoft Docs](#)[Battery - .NET MAUI | Microsoft Docs](#)
- [Hybrid Blazor apps in the Mobile Blazor Bindings July update - .NET Blog \(microsoft.com\)](#)
- [Introducing .NET MAUI - One Codebase, Many Platforms - .NET Blog \(microsoft.com\)](#)
- [Build native apps for any device with .NET and Visual Studio \(microsoft.com\)](#)
- [microsoft/dotnet-podcasts: .NET 6 reference application shown at .NET Conf 2021 featuring ASP.NET Core, Blazor, .NET MAUI, Microservices, and more! \(github.com\)](#)



Děkuji za pozornost

melena@havit.cz

github.com/MichaelMelena/WUG-Days-2022

github.com/HAVIT

