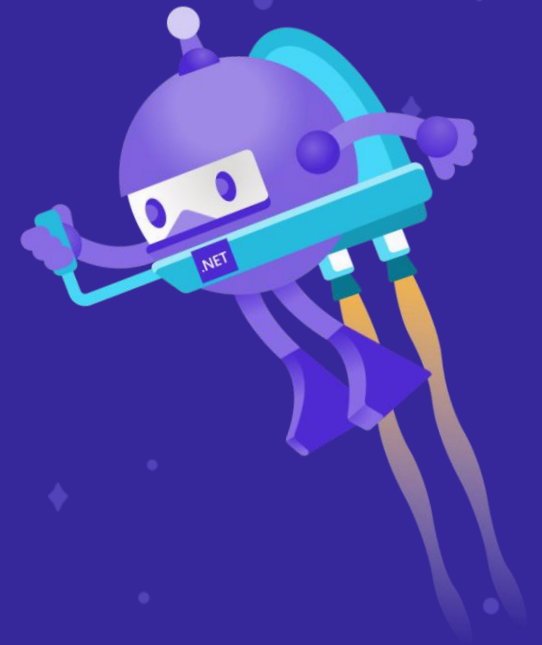


.NET Conf 2020 Augsburg

One .NET

Stephan Hüwe



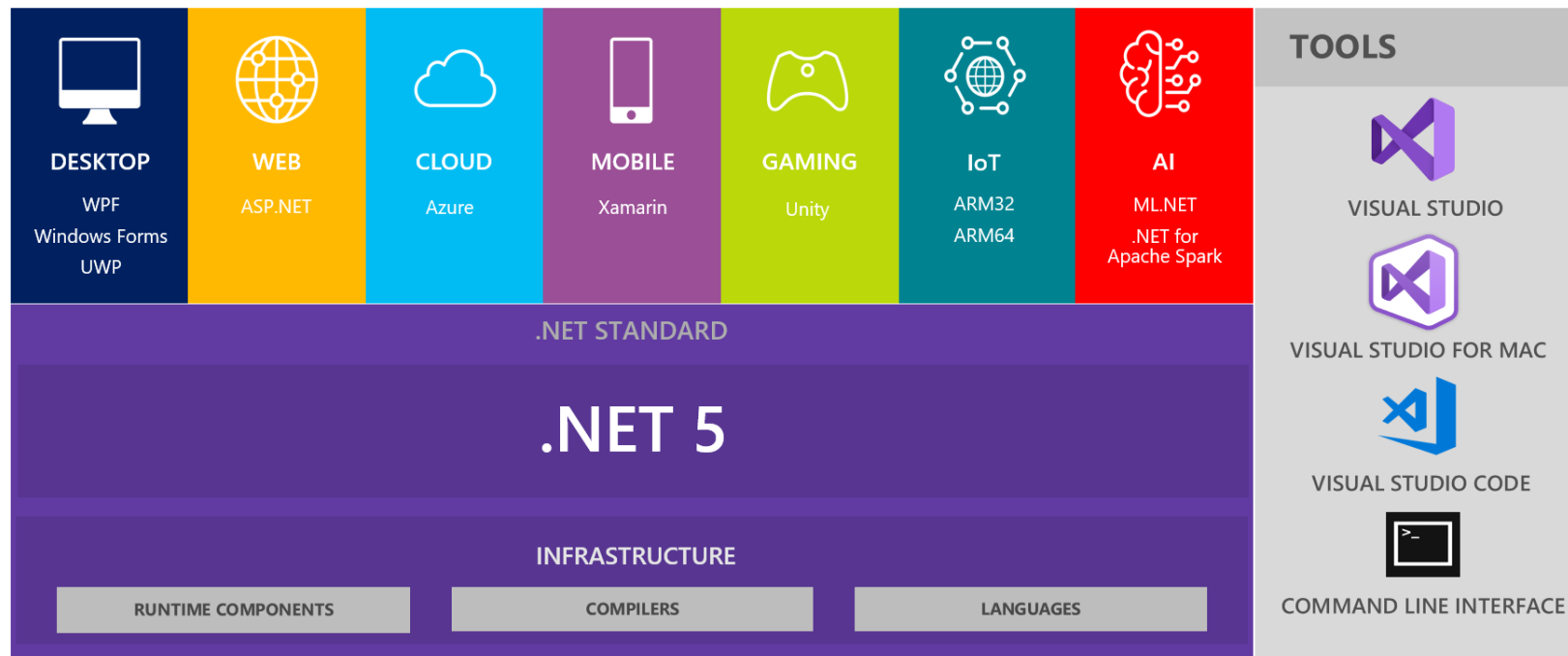
.NET 5 ist da

.NET – A unified platform



.NET 5 ist da (außer für Xamarin / Maui)

.NET – A unified platform



Was ist zu tun?



NET Framework 4.8

“Am Ende”, gibt
keine neuen
Features, nur
Bugfixes
“solange wie
Windows lebt”



.NET Core 3.1

.NET 5



Mono / Xamarin

.NET 6

.NET Framework

- .NET Framework 1.0 (2002, Smartphone, Cloud ...)
- Am Ende, aber (noch?) nicht tot
- .NET Framework 4.8 letzte Major Version
 - Bugfixes
 - Security Fixes
- Keinen Grund zur Panik (Jede Menge .NET in Windows)
 - Tote Technologiebausteine:
 - Web Forms -> ASP.NET Blazor
 - WCF -> gRPC
 - Windows Workflow Foundation – CoreWF (~)

.NET Standard

- Brücke zwischen .NET Framework und .NET Core
- Keine neue Version von .NET Standard
 - .NET 5 unterstützt Standard 2.1 und früher
- Migrationspfad:
 - netstandard 2.0 – Code-Sharing mit .net Framework
 - netstandard 2.1 - Mono, Xamarin, .NET Core 3.x
 - Platform-Spezifisch(.net5.0-windows), wenn explizit notwendig
 - net5.0 → Alles Neue, ersetzt netcoreapp und netstandard

.NET Target Frameworks

- NET 5
 - Net5.0
 - Net5.0-windows
- NET 6
 - .net6.0
 - .net6.0-windows
 - .net6.0-android
 - .net6.0-ios

.NET Fahrplan



- .NET 5.0 ist da
- Neues Major-Release jedes Jahr im November
- LTS für alle geraden Versionsnummern (3 Jahre)
- Klarer Fahrplan, Minor Releases, wenn notwendig
- Breaking changes (!?)
- Wie lange lebt .NET 5 ? (15 Monate, 3 Monate nach LTS)

Was kann .NET 5?

- Was gibt's Neues
 - ARM64 Support
 - Performance Verbesserungen
 - System.Text.Json
 - System.Text.RegularExpressions
 - Deployment Options (Container, ClickOnce, Single-File Apps)
 - App-Trimming
 - F# Fokus

Themen

- C# 9
- Blazor
- Entity Framework Core 5

C# 9

- .NET 5 + Visual Studio 16.8
- C# 8 Nullable
- C# 9
 - Immutability
 - Functional Programming (Hello F#)
- Top-Level Programs
- Target Typing
- Init-Only Properties
- Records



Top-Level Programs

- Kann alles zurückgeben
- Ohne Main-Methode
- Magic Parameter
- Local functions
- Python



Target Typing

- Typ aus Kontext der rechten Seite des equals Operators
- Funktioniert nicht mit var (klar)
- Einsatzzweck insb. Collections



Init-Only Properties

- Willkommen bei F#
- Properties unveränderbar machen
- Init keyword hindert uns an Veränderung
- Ohne Konstruktoren



Records

- Alternative für Klassen
- Wie Structs
- Kopierkonstruktoren / Vergleiche
- DTOs
- Keine Konstruktoren



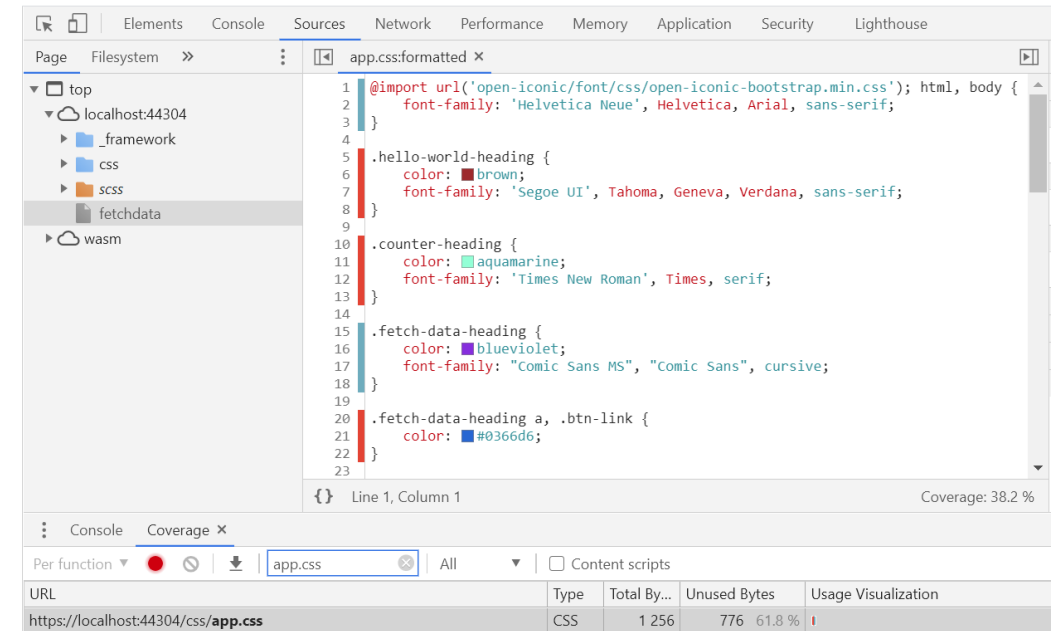
Wird C# besser oder schlechter?

- Es kommt immer mehr dazu
- Dafür nichts raus (String Null or Empty?)
- Abwärtskompatibel
- Entwickler-Richtlinien helfen da raus
- Noch mehr:
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/whats-new/csharp-9>



Etwas zu ASP.NET Core / Blazor

- Record Type
- OpenAPI / Swagger Support
- Azure AD Library
- JSON Extension Methods
- **dotnet watch**
- CSS Isolation
- Component Virtualization (Scrolling, Nachladen)
- Assembly Lazy Loading (Wenn Seite nicht geladen)



Entity Framework Core 5

- Many-To-Many (ohne Code-Joins)
- Logging (LogTo -> Queries and Context)



<https://docs.microsoft.com/de-de/ef/core/what-is-new/ef-core-5.0/whatsnew>

Mehr?

- Alle Videos
- <https://bit.ly/3nKkLPp>

Vielen Dank

für die Aufmerksamkeit !

