



Retargeting einer Anwendung mit ASP.NET-Web Forms auf .NET 8

Kurzvorstellung Michael Ketting

Facts:

- C#-Leidenschaft seit 2002
- Seit 20 Jahren in der professionellen Software Entwicklung
- 10 Jahre Software Architekt bei RUBICON
- Leitung des Entwicklungsteams für das RUBICON Produkt-Framework



RUBICON – der digitale Lead aus Wien

2.500+

Kund:innen

- 260+ Mitarbeiter:innen
- 20 Jahre Erfahrung
- Headquarter: Wien
- Büros: Bern, Berlin, Darmstadt



Agenda



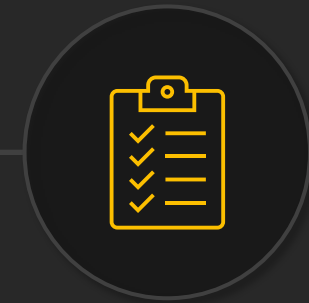
Einführung



Web Forms auf
.NET 8
in der Praxis



CoreForms
Features



Fazit

A graphic of the year '2000' in large, glowing neon numbers. The numbers are outlined in a vibrant blue and magenta light, set against a dark, starry background. The numbers are reflected on a glossy, wet surface below them, creating a symmetrical effect. The overall aesthetic is futuristic and celebratory.

2000

Einführung
Herausforderung Web Forms

Am Anfang stand das .NET Framework

Ausgangslage

- 2000 – 2015: Viele Fachanwendungen wurden mit Web Forms auf dem .NET Framework gebaut
- 2015 – dato: .NET löst das .NET Framework als bevorzugte Entwicklungsplattform ab
- Status Quo: ASP.NET Web Forms ist auf .NET 8 nicht verfügbar



Web Forms Applikationen komplex & organisch gewachsen

Der Anwendungs-Code ...

- ... ist mit Web Forms stark verflochten
- ... erfüllt ein gewachsenes Set an komplexen Anforderungen

Jahrzehnte von Entwicklungsarbeit und
Millionen Codezeilen sind hier im Einsatz!



Wie könnte eine Portierung aussehen? Neuer Web-Stack & Laufzeitumgebung?

Big Bang Migration?

- Hohe Investitionen an Zeit und Geld notwendig
- Know-How und Expertise notwendig
- Erfolgsaussichten dennoch ungewiss

Eine Portierung auf eigene Faust wird daher viele
schlaflose Nächte verursachen!



Web Forms-Portierung

Ist das denn überhaupt notwendig?

Gründe für Portierung

- Komplexe Anwendungen stehen auf dem Spiel
- Entwickler:innen lieben die neueste Technologie
- Web Forms ist aber veraltet

Es wird immer schwieriger, junge Entwickler:innen für Web Forms zu begeistern!



Eine einfache Frage

Wieso kein Web Forms für .NET 8?

Seriously!!!

Wieso kein Web Forms für .NET 8?

Es geht also doch: Web Forms für .Net 8!

Facts

- 2019 fragte man sich bei RUBICON: „Wieso kein Web Forms für .NET 8?“
- Mehrere Jahre Entwicklungsarbeit später ...
- 2023 hat RUBICON schließlich eine Antwort: „Web Forms läuft auf .NET 8!!!“

Die Lösung heißt **CoreForms**
und ist voll funktionsfähig!



CoreForms – selektives Upgrade

Drei Schritte in die Zukunft

Menge an Änderungen in Projekten:*

- 20% der Code-Basis werden jedes Jahr geändert.
- 50% der Code-Basis werden innerhalb von fünf Jahren geändert.

CoreForms – 3 Schritte in die Zukunft:

1. Anwendung mit CoreForms auf .NET 8 betreiben
2. Anwendung kann Seite für Seite auf ASP.NET Core umgestellt werden
3. Ziel: Anwendung läuft ohne CoreForms auf moderner Technologie

Quelle: Statistik by Andrei Epure (Sonar)



Web Forms auf .NET 8 in der Praxis

Nur drei Schritte Web Forms auf .NET 8 ausführen

Drei Schritte zum Erfolg

1. Abhängigkeiten aktualisieren:
So viele Abhängigkeiten wie möglich aktualisieren
2. Projektdateien abändern:
Abändern der csproj-Datei & web.config
3. Starten:
Anwendung auf .NET 8 ausführen



Beispiel-Demo (Wingtip Toys):
<https://github.com/CoreForms/WingtipToys-Demo>



History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D...	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
●	e9e357b9	mc	3...	Add demo-specific code demo/ddc23
○	d5c3100a	mc	3...	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
○	f4dbb272	mc	3...	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
○	1d701035	mc	3...	Add all files from WingtipToys web application
○	c93c0f15	mc	3...	Create blank ASP.NET Core application
○	e1b00510	mc	3...	Update dependencies to latest compatible versions
●	d2296308	mc	2...	Update Wingtip Toys to .NET Framework 4.8
○	f2146128	mc	2...	Create README.md
○	28f947ac	mc	0...	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
○	50d1ab9e	mc	3...	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
○	8787cf7b	mc	3...	Update .gitignore
○	85a3cdc7	mc	3...	Add .gitignore

Commit d2296308

ID: d2296308 Revert Reset ...

Message:

Update Wingtip Toys to .NET Framework 4.8

Michael Ketting (Author) 28.11.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (3) ...

- ▲ CSharp\WingtipToys
 - ▲ Checkout
 - C# CheckoutComplete.aspx.cs M
 - Web.config M
 - C# WingtipToys.csproj M

History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D..	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
●	e9e357b9	mc	3..	Add demo-specific code demo/ddc23
○	d5c3100a	mc	3..	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
○	f4dbb272	mc	3..	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
○	1d701035	mc	3..	Add all files from WingtipToys web application
○	c93c0f15	mc	3..	Create blank ASP.NET Core application
●	e1b00510	mc	3..	Update dependencies to latest compatible versions
○	d2296308	mc	2..	Update Wingtyp Toys to .NET Framework 4.8
○	f2146128	mc	2..	Create README.md
○	28f947ac	mc	0..	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
○	50d1ab9e	mc	3..	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
○	8787cf7b	mc	3..	Update .gitignore
○	85a3cdc7	mc	3..	Add .gitignore

Commit e1b00510

ID: e1b00510 Revert Reset ...

Message:

Update dependencies to latest compatible versions

Michael Ketting (Author) 30.01.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (34)

- CSSharp\WingtipToys
 - Content
 - fonts
 - Scripts
 - packages.config
 - Web.config
 - WingtipToys.csproj

History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D..	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
●	e9e357b9	mc	3..	Add demo-specific code demo/ddc23
○	d5c3100a	mc	3..	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
○	f4dbb272	mc	3..	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
○	1d701035	mc	3..	Add all files from WingtipToys web application
●	c93c0f15	mc	3..	Create blank ASP.NET Core application
○	e1b00510	mc	3..	Update dependencies to latest compatible versions
○	d2296308	mc	2..	Update Wingtyp Toys to .NET Framework 4.8
○	f2146128	mc	2..	Create README.md
○	28f947ac	mc	0..	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
○	50d1ab9e	mc	3..	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
○	8787cf7b	mc	3..	Update .gitignore
○	85a3cdc7	mc	3..	Add .gitignore

Commit c93c0f15

ID: c93c0f15 Revert Reset ...

Message: Create blank ASP.NET Core application

Michael Ketting (Author) 30.01.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (10) ...

- ▲ CSharp
 - ▲ WingtipToysCore
 - ▲ Pages
 - @ Error.cshtml A
 - C# Error.cshtml.cs A
 - @ Index.cshtml A
 - C# Index.cshtml.cs A
 - ▲ Properties
 - launchSettings.json A
 - appsettings.Development.json A
 - appsettings.json A
 - C# Program.cs A
 - C# WingtipToysCore.csproj A
 - WingtipToys.sln M

History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D..	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
●	e9e357b9	mc	3..	Add demo-specific code demo/ddc23
○	d5c3100a	mc	3..	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
○	f4dbb272	mc	3..	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
●	1d701035	mc	3..	Add all files from WingtipToys web application
○	c93c0f15	mc	3..	Create blank ASP.NET Core application
○	e1b00510	mc	3..	Update dependencies to latest compatible versions
○	d2296308	mc	2..	Update Wingtyp Toys to .NET Framework 4.8
○	f2146128	mc	2..	Create README.md
○	28f947ac	mc	0..	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
○	50d1ab9e	mc	3..	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
○	8787cf7b	mc	3..	Update .gitignore
○	85a3cdc7	mc	3..	Add .gitignore

Commit 1d701035

ID: 1d701035 Revert Reset ...

Message:

Add all files from WingtipToys web application

Michael Ketting (Author) 30.01.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (225) ...

- Models
- Scripts
- About.aspx A
- About.aspx.cs A
- About.aspx.designer.cs A
- AddToCart.aspx A
- AddToCart.aspx.cs A
- AddToCart.aspx.designer.cs A
- Bundle.config A
- Contact.aspx A
- Contact.aspx.cs A
- Contact.aspx.designer.cs A
- Default.aspx A
- Default.aspx.cs A
- Default.aspx.designer.cs A

History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D..	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
●	e9e357b9	mc	3..	Add demo-specific code demo/ddc23
○	d5c3100a	mc	3..	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
●	f4dbb272	mc	3..	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
○	1d701035	mc	3..	Add all files from WingtipToys web application
○	c93c0f15	mc	3..	Create blank ASP.NET Core application
○	e1b00510	mc	3..	Update dependencies to latest compatible versions
○	d2296308	mc	2..	Update Wingtip Toys to .NET Framework 4.8
○	f2146128	mc	2..	Create README.md
○	28f947ac	mc	0..	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
○	50d1ab9e	mc	3..	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
○	8787cf7b	mc	3..	Update .gitignore
○	85a3cdc7	mc	3..	Add .gitignore

Commit f4dbb272

ID: f4dbb272 Revert Reset ...

Message:

Update Wingtip Toys to SDK style project format.

Michael Ketting (Author) 30.01.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (2) ...

- CSSharp\WingtipToysCore
 - packages.config D
 - WingtipToysCore.csproj M

History - demo/ddc23

Filter History

Graph	ID	A...	D..	Message
▶ Incoming (0) Fetch Pull				
▶ Outgoing (0) Push Sync				
▲ Local History				
	e9e357b9	mc	3..	Add demo-specific code demo/ddc23
	d5c3100a	mc	3..	Update Wingtip Toys to work with CoreForms
	f4dbb272	mc	3..	Update Wingtip Toys to SDK style project format.
	1d701035	mc	3..	Add all files from WingtipToys web application
	c93c0f15	mc	3..	Create blank ASP.NET Core application
	e1b00510	mc	3..	Update dependencies to latest compatible versions
	d2296308	mc	2..	Update Wingtip Toys to .NET Framework 4.8
	f2146128	mc	2..	Create README.md
	28f947ac	mc	0..	Replace Apache 2.0 license file in RTF format with...
	50d1ab9e	mc	3..	Add initial commit of Wingtip Toys sample applic...
	8787cf7b	mc	3..	Update .gitignore
	85a3cdc7	mc	3..	Add .gitignore

Commit d5c3100a

ID: d5c3100a Revert Reset ...

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting (Author) 30.01.2023

Michael Ketting (Committer) 28.11.2023

▲ Changes (4) ...

- CSSharp\WingtipToysCore
 - App_Start
 - C# Startup.Auth.cs M
 - App.config [Web.config] R
 - C# Program.cs M
 - C# WingtipToysCore.csproj M

History - demo/ddc23

Commit d5c3100a

3 changes -1 +22

Summary

WingtipToysCore.csproj (f4dbb272) → WingtipToysCore.csproj (d5c3100a)

```
1 <Project.Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
2
3   <<PropertyGroup>
4     <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
5     <Nullable>disable</Nullable>
6     <ImplicitUsings>disable</ImplicitUsings>
7     <RootNamespace>WingtipToys</RootNamespace>
8
9     <!-- Disable warning for packages requiring .NET Framework -->
10    <NoWarn>$(NoWarn); NU1701</NoWarn>
11
12    <OutputPath>bin</OutputPath>
13    <AppendTargetFrameworkToOutputPath>false</AppendTargetFrameworkToOutputPath>
14  </PropertyGroup>
15
16  <<ItemGroup>
17    <Content.Update="App.config".Link="Web.config"./>
18  </ItemGroup>
19
20  <<ItemGroup>
21    <PackageReference.Include="CoreForms.Web".Version="8.0.1"./>
22    <PackageReference.Include="CoreForms.Web.ApplicationServices".Version="8
23    <PackageReference.Include="CoreForms.Web.DynamicData".Version="8.0.1"./>
```

ID: d5c3100a

Revert Reset

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting 30.01.2023 (Author)
Michael Ketting 28.11.2023 (Committer)

Changes (4)

CSharp\WingtipToy...
App_Start
C# Startup.Auth.... M
App.config [Web... R
C# Program.cs M
WingtipToysCore... M

FileEditViewGitProjectBuildDebugTestAnalyzeToolsExtensionsWindowHelp

↶↷📁📄📄↶↷

DebugAny CPU

https🔥🔄📁📄

Win...Toys

History - demo/ddc23Commit d5c3100a

↑↓3 changes-1+22Summary

C# WingtipToysCore.csproj (f4dbb272) → C# WingtipToysCore.csproj (d5c3100a)

```
19 +
20 + <ItemGroup>
21 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web" Version="8.0.1" />
22 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.ApplicationServices" Version="8
23 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.DynamicData" Version="8.0.1" />
24 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.Extensions" Version="8.0.1" />
25 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.Services" Version="8.0.1" />
26 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure" Version="8.0.1"
27 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure.Roslyn" Version=
28 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure.MachineConfig" Ve
29 + <<PackageReference Include="CoreForms.Web.NetFrameworkBridge" Version="8.0
30 + <<PackageReference Include="Microsoft.Net.Compilers.Toolset" Version="4.8
31 +
32 + <<PackageReference Include="Antlr" Version="3.5.0.2" />
33 + <<PackageReference Include="AspNet.ScriptManager.bootstrap" Version="3.4.
34 + <<PackageReference Include="AspNet.ScriptManager.jQuery" Version="3.6.0" />
35 + <<PackageReference Include="bootstrap" Version="3.4.0" />
36 + <<PackageReference Include="elmah" Version="1.2.2" />
37 + <<PackageReference Include="elmah.corelibrary" Version="1.2.2" />
38 + <<PackageReference Include="EntityFramework" Version="6.4.4" />
39 + <<PackageReference Include="jQuery" Version="3.6.0" />
40 + <<PackageReference Include="Microsoft.AspNet.FriendlyUrls" Version="1.0.2
41 + <<PackageReference Include="Microsoft.AspNet.FriendlyUrls.Core" Version="
42 + <<PackageReference Include="Microsoft.AspNet.Identity.Core" Version="2.2.3
```

ID: d5c3100aRevertReset

Message:
Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting30.01.2023
(Author)

Michael Ketting28.11.2023
(Committer)

Changes (4)

CSharp\WingtipToy...

App_Start

C# Startup.Auth....M

App.config [Web...R

C# Program.csM

C# WingtipToysCore...M

100 %Ln: 16Ch: 1SPCCRLF

ToolboxServer ExplorerSolution ExplorerGit ChangesDiagnostic ToolsProperties

History - demo/ddc23

Commit d5c3100a

↑ ↓ 4 changes -0 +12

Summary

C# Program.cs (f4dbb272) → C# Program.cs (d5c3100a)

```

1  + using CoreForms.Web.Infrastructure;
2  using Microsoft.AspNetCore.Builder;
3  using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
4  using Microsoft.Extensions.Hosting;
5  + using System;
6  +
7  + LegacyAspNetInitialization.License.=
8  + .... "I hereby confirm that I use CoreForms only for trial purposes and f
9  +
10 + LegacyAspNetInitialization.Initialize(
11 + .... new LegacyAspNetInitializationOptions(
12 + ..... virtualPath: "/",
13 + ..... physicalPath: Environment.CurrentDirectory));
14
15  var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
16
17  // Add services to the container.
18  builder.Services.AddRazorPages();
19  + builder.Services.AddLegacyAspNet();
20
21  var app = builder.Build();
22
23  // Configure the HTTP request pipeline

```

ID: d5c3100a

Revert Reset

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting 30.01.2023 (Author)

Michael Ketting 28.11.2023 (Committer)

Changes (4)

- CSsharp\WingtipToy...
 - App_Start
 - C# Startup.Auth.... M
 - App.config [Web... R
 - C# Program.cs M
 - C# WingtipToysCore... M

History - demo/ddc23

Commit d5c3100a

↑ ↓ 4 changes -0 +12

Summary

C# Program.cs (f4dbb272) → C# Program.cs (d5c3100a)

```

21 var app = builder.Build();
22
23 // Configure the HTTP request pipeline.
24 if (!app.Environment.IsDevelopment())
25 {
26     app.UseExceptionHandler("/Error");
27     // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for
28     app.UseHsts();
29 }
30
31 app.UseHttpsRedirection();
32 app.UseStaticFiles();
33
34 app.UseRouting();
35
36 app.UseAuthorization();
37
38 app.MapRazorPages();
39 + app.MapLegacyAspNet("/{**remainder}");
40
41 app.Run();
42

```

ID: d5c3100a

Revert Reset

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting 30.01.2023 (Author)

Michael Ketting 28.11.2023 (Committer)

Changes (4)

- CSsharp\WingtipToy...
 - App_Start
 - C# Startup.Auth.... M
 - App.config [Web... R
 - C# Program.cs M
 - WingtipToysCore... M

History - demo/ddc23

Commit d5c3100a

↑ ↓ 3 changes -2 +12

Summary

Web.config (f4dbb272) → App.config (d5c3100a)

```

21     <system.web>
22     <customErrors mode="On" defaultRedirect="ErrorPage.aspx?handler=customErrors%20section%20error" />
23     <error statusCode="404" redirect="ErrorPage.aspx?msg=404&handler=customErrors%20section%20error" />
24     </customErrors>
25     <authentication mode="None" />
26     <compilation debug="true" targetFramework="4.8" />
27     <httpRuntime targetFramework="4.8" />
28     <compilation debug="true" targetFramework="5.0" />
29     <assemblies>
30     <add assembly="System.Drawing" />
31     <add assembly="System.Drawing.Primitives" />
32     </assemblies>
33     </compilation>
34     <httpRuntime />
35     <pages>
36     <namespaces>
37     <add namespace="System.Web.Optimization" />
38     <add namespace="Microsoft.AspNet.Identity" />
39     </namespaces>
40     <controls>
41     <add assembly="Microsoft.AspNet.Web.Optimization.WebForms" namespace="Microsoft.AspNet.Web.Optimization.WebForms" />
42     <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls" assembly="CoreForms.Web" />
43     <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls" assembly="CoreForms.Web.Extensions" />
44     <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls.Expressions" assembly="CoreForms.Web.Expressions" />
45     </controls>
46     </pages>
47     <membership>

```

ID: d5c3100a

Revert Reset

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

Michael Ketting 30.01.2023 (Author)
Michael Ketting 28.11.2023 (Committer)

Changes (4)

CSharp\WingtipToy...
App_Start
C# Startup.Auth.... M
App.config [Web... R
C# Program.cs M
WingtipToysCore... M

History - demo/ddc23

Commit d5c3100a

↑ ↓ 3 changes -2 +12

Summary

Web.config (f4dbb272) → App.config (d5c3100a)

```

68 .....</providers>
69 .....</roleManager>
70 .....<!--
71 .....If you are deploying to a cloud environment that has multiple web server instances
72 .....you should change session state mode from "InProc" to "Custom". In addition,
73 .....change the connection string named "DefaultConnection" to connect to an instance
74 .....of SQL Server (including SQL Azure and SQL Compact) instead of to SQL Server Express.
75 .....-->
76 .....<sessionState mode="InProc" customProvider="DefaultSessionProvider">
77 .....<providers>
78 .....<add name="DefaultSessionProvider" type="System.Web.Providers.DefaultSessionStateProv
79 .....</providers>
80 .....</sessionState>
81 .....<httpModules>
82 .....<add name="sessionState" type="System.Web.SessionState.SessionStateModule, -CoreForms.W
83 .....<add name="ErrorLog" type="Elmah.ErrorLogModule, -Elmah" />
84 .....<add name="ErrorMail" type="Elmah.ErrorMailModule, -Elmah" />
85 .....<add name="ErrorFilter" type="Elmah.ErrorFilterModule, -Elmah" />
86 .....</httpModules>
87 .....</system.web>
88 .....<system.webServer>
89 .....<modules>
90 .....<remove name="FormsAuthentication" />
91 .....<add name="ErrorLog" type="Elmah.ErrorLogModule, -Elmah" preCondition="managedHandler" />
92 .....<add name="ErrorMail" type="Elmah.ErrorMailModule, -Elmah" preCondition="managedHandler" />
93 .....<add name="ErrorFilter" type="Elmah.ErrorFilterModule, -Elmah" preCondition="managedHandler" />
94 .....</modules>
95 .....<validation validateIntegratedModeConfiguration="false" />

```

ID: d5c3100a

Revert Reset

Message:

Update Wingtip Toys to work with CoreForms

- Michael Ketting 30.01.2023 (Author)
- Michael Ketting 28.11.2023 (Committer)

Changes (4)

- CSsharp\WingtipToy...
 - App_Start
 - C# Startup.Auth.... M
 - App.config [Web... R
 - C# Program.cs M
 - WingtipToysCore... M

Web Forms auf .NET 8 ausführen

CoreForms Pakete in der csproj-Datei eintragen:
(Verfügbar auf NuGet.org)

```
<PackageReference Include="CoreForms.Web" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.ApplicationServices" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.Extensions" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.Services" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure.Roslyn" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.Infrastructure.MachineConfig" Version="..." />
<PackageReference Include="CoreForms.Web.NetFrameworkBridge" Version="..." />
<PackageReference Include="Microsoft.Net.Compilers.Toolset" Version="4.3.1"
    GeneratePathProperty="true"
    ExcludeAssets="build" />
```

Web Forms auf .NET 8 ausführen

web.config ändern:

- Auf app.config umbenennen
- Ziel des ASP.NET Compiler auf „5.0“ einstellen

```
<compilation targetFramework="5.0">
```

- Notwendige Tag-Präfixe hinzufügen

```
<add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls"
      assembly="CoreForms.Web" />
<add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls,,
      assembly="CoreForms.Web.Extensions" />
```

- Session-State-Modul registrieren

```
<add name="sessionState"
      type="System.Web.SessionState.SessionStateModule, CoreForms.Web" />
```


Web Forms auf .NET 8 ausführen

Start-Logik erweitern:

- CoreForms konfigurieren

```
LegacyAspNetInitialization.License = "...";  
LegacyAspNetInitialization.Initialize(  
    new ("/", Environment.CurrentDirectory));
```

- CoreForms in ASP.NET Core registrieren

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder();  
builder.Services.AddLegacyAspNet();
```

- ASPX-Dateien registrieren

```
var app = builder.Build();  
app.MapLegacyAspNet("/{**remainder}");
```



CoreForms
Easy to use

Portierung leicht gemacht

CoreForms bietet zahlreiche Features



Session Management

Das Teilen von Session-Informationen leicht gemacht



Einheitliche Authentifizierung

Drei Optionen für das Arbeiten mit Authentication-Cookies



Unterstützung von Drittanbietern

Einfache Verwendung von Drittanbieter-Komponenten



Session Management

CoreForms Features

Session Management

Überblick

- CoreForms integriert die Session-Lösung von ASP.NET Web Forms
- Zur einfacheren Migration einer Anwendung können die Session-Inhalte auch in ASP.NET Core verwendet werden.



CoreForms Features

ObjectSession

Gemeinsam genutzte Session-Inhalte

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder();  
builder.Services.AddSession();  
builder.Services.AddInMemoryObjectSession();  
  
var app = builder.Build();  
app.UseSession();  
app.UseRouting();  
app.UseObjectSession();
```



Beispiel-Demo (ObjectSession):
<https://github.com/CoreForms/demo>
(Project: Demo.ObjectSession)



Einheitliche
Authentifizierung

CoreForms Features

Einheitliche Authentifizierung

Ablauf einer typischen Authentifizierung

1. Zugangsdaten werden an die Anwendung übertragen
2. Authentifizierungs-Cookie wird ausgestellt, um den Benutzer bei nachfolgenden Anfragen zu identifizieren
3. Benutzer-Prinzipal wird auf Basis des Authentifizierungs-Cookies erstellt



CoreForms Features

Verwendung des Authentifizierungs-Cookies

Drei Optionen

1. Isolated (Standard)
Getrennte Authentifizierung in ASP.NET und ASP.NET Core
2. Shared
Einheitliche Authentifizierung in ASP.NET und ASP.NET Core
3. Shared Read-Only
Der Benutzer-Prinzipal kann nur in ASP.NET Core geändert werden



CoreForms Features

Konfiguration der Authentifizierung

Beispiel für die einheitliche Authentifizierung

```
builder.Services.AddLegacyAspNet (  
    b => {  
        b.AuthenticationSharing =  
            AspNetAuthenticationSharing.Shared;  
    });
```



Unterstützung von
Drittanbietern

CoreForms Features

Unterstützung von Drittanbietern

Kompatibilität mit Hilfe von NuGet-Paket

- Drittanbieter-Komponenten
gibt es nur für ASP.NET Web Forms
- CoreForms.Web.NetFrameworkBridge
ermöglicht die Kompatibilität mit CoreForms



CoreForms Features

Unterstützung von Drittanbietern

Kompatibilität mit Hilfe von NuGet-Paket

```
<PackageReference Include="CoreForms.Web.NetFrameworkBridge"  
                  Version="..." />
```



Beispiel-Demo (Telerik Components):
<https://github.com/CoreForms/demo>
(Project: Demo.Telerik)



Fazit
CoreForms ist die Lösung

Fazit

CoreForms – funktioniert das denn?

Status Quo

1. Produktiv
CoreForms ist aktuell bereits vielfach produktiv im Einsatz
2. Bewährt
Anwendungen mit tausenden Code-Zeilen nutzen CoreForms bereits erfolgreich
3. Zukunftssicher
RUBICON Expert:innen arbeiten aktiv an offenen Fragen oder Spezialthemen

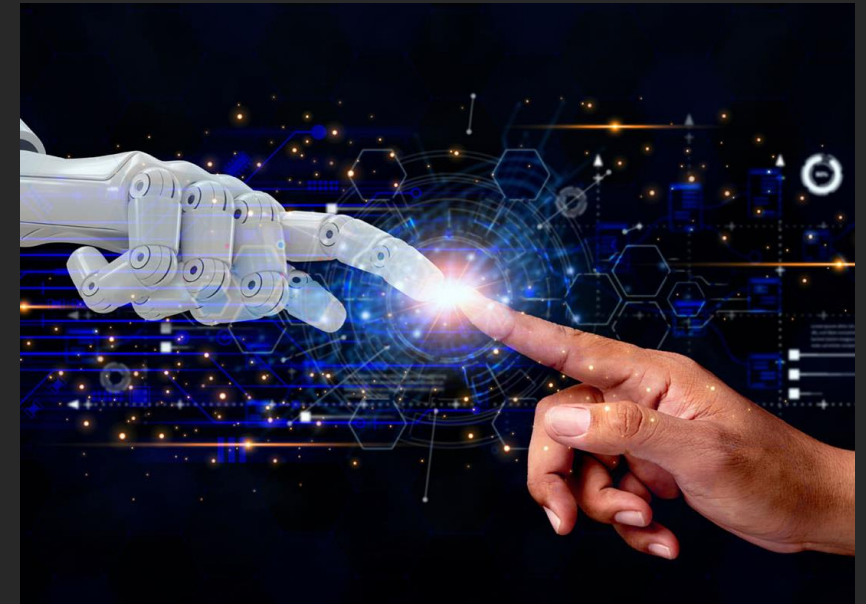


Fazit

CoreForms – drei Schritte in die Zukunft

Highlights

1. .NET 8 Betrieb
Anwendung mit CoreForms auf .NET 8 betreiben
2. Sukzessives Upgrade
Anwendung kann Seite für Seite auf ASP.NET Core umgestellt werden
3. Komplettes Upgrade
Anwendung läuft ohne CoreForms auf moderner Technologie



Fazit

CoreForms, der smarte Weg für Web Forms

Mehr Informationen



Website

Besuche

<https://coreforms.net>



Trial & Demo

Verfügbar auf nuget.org

<https://www.nuget.org/packages/CoreForms.Web/>

Fazit

CoreForms, darf es noch mehr sein?

Ressourcen auf GitHub



Dokumentation

<https://github.com/CoreForms/docs>

Demo



Link 1:

<https://github.com/CoreForms/demo>



Link 2:

<https://github.com/CoreForms/WingtipToys-Demo>

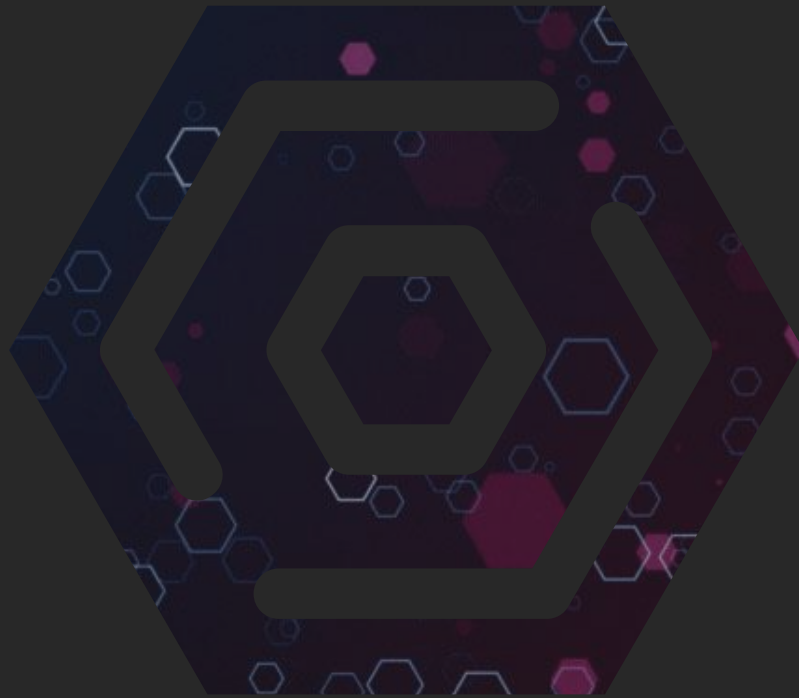
Fazit

CoreForms, darf es noch mehr sein?



Alle Links auf einen Blick:

<https://coreforms.net/#event-basta-spring-2024>



Fragen,
Wünsche,
Anregungen?



Michael Ketting

coreforms@rubicon.eu

<https://coreforms.net>

<https://github.com/CoreForms>

Ihre persönlichen Ansprechpartner,
kontaktieren Sie uns!