

# Knihovny Universal Remoting

Tuto sadu knihoven vyvinula společnost TESCO SW a.s. v souladu s Microsoft .NET Standard 2.0 (více o standardu [zde](#)). Jejich hlavním účelem je poskytnout srozumitelnou, snadno použitelnou a udržitelnou možnost pro napojení vlastních webových služeb a aplikací a mobilních nebo desktopových aplikací vyvíjených nad platformou Microsoft .NET na standardní, obecné, objektové App Core Service API, které je dodáváno jako součást TEAF (TESCO SW Enterprise Application Framework).

Další nespornou výhodou, proč využít knihovny Universal Remoting, je skutečnost, že je díky nim napojující se strana odstíněna od potencionálních změn na straně TEAF App Core Service API, ke kterým může v čase docházet.

## Distribuce knihoven

Knihovny Universal Remoting jsou distribuovány jako tzv. nuget balíčky a to veřejně prostřednictvím serveru [nuget.org](https://www.nuget.org). Knihovny realizují napojení na obecné App Core Service API ve všech verzích TEAF, které jsou v dané chvíli v oficiální podpoře ze strany TESCO SW a.s.

Pro vývoj jsou stěžejní následující balíčky:

### TescoSW.OW.Remoting.Abstractions

Popis: Základní balíček definující všechna potřebná rozhraní, jež jsou následně implementována dodavatelem dodávanými balíčky \*.Universal a \*.BLEntities (více informací viz níže), případně mohou být základní rozhraní implementována v rámci vlastního řešení.

URL: <https://www.nuget.org/packages/TescoSW.OW.Remoting.Abstractions/>

### TescoSW.OW.Remoting.Universal

Popis: Balíček referencuje základní balíček \*.Abstractions, implementuje všechna nezbytná rozhraní a registruje implementaci prostřednictvím Dependency Injection. Tento balíček umožňuje přistupovat k obecnému API TEAF App Core Service prostřednictvím vlastních, komunikačních tříd (DTO).

URL: <https://www.nuget.org/packages/TescoSW.OW.Remoting.Universal>

### TescoSW.OW.Remoting.BLEntities

Popis: Balíček referencuje základní balíček \*.Abstractions, implementuje všechna nezbytná rozhraní a registruje implementaci prostřednictvím Dependency Injection. Tento balíček umožňuje přistupovat k obecnému API TEAF App Core Service s tím, že jsou v tomto případě zohledněny a respektovány veškeré vlastnosti a chování business tříd (potomci OWObject) tak, jak byly tyto třídy navrženy a existují na straně aplikační služby.

URL: <https://www.nuget.org/packages/TescoSW.OW.Remoting.BLEntities/>

## Ukázkový projekt

Za účelem snadnějšího pochopení a následného použití knihoven Universal Remoting byl vytvořen ukázkový projekt (demo) pro Microsoft .NET 6 (Microsoft Visual Studio 2022), který je dostupný volně ke stažení [zde](https://github.com/tescosw/universalremotingdemo):

Ukázkový projekt obsahuje příklady použití knihoven Universal Remoting v rámci:

- webové aplikace postavené na technologii Microsoft ASP.NET Core Blazor (více informací [zde](#)) a WebAssembly (více informací [zde](#)),
- webové služby postavené na technologii Microsoft ASP.NET Core Web API (více informací [zde](#)),
- desktopové aplikace postavené na technologii Microsoft Windows Presentation Foundation (více informací [zde](#)).

