



Module 14

Možnosti instalace WPF aplikací

MGR. TOMÁŠ HAVETTA - MCT

Obsah

- ▶ Možnosti instalace
- ▶ Instalace samostatné aplikace

Blok 1: Možnosti instalace

- ▶ Deployment technologie
- ▶ Full Trust a Partial Trust
- ▶ Nástroje jiných výrobců

Deployment technologie

- ▶ MSI – Windows Installer
 - ▶ Od roku 2000, poslední verze 5.0 z roku 2008
- ▶ MSIX – nový formát instalace (původně pro UWP)
 - ▶ Aplikační balíčky
 - ▶ Podporuje MS Store/firemní Store
 - ▶ Nové možnosti nastavení práv
- ▶ ClickOnce – instalace z webu, od roku 2008
- ▶ Kopírováním
 - ▶ .NET Framework musí být instalován
 - ▶ .NET 5 může být instalováno, nebo aplikace obsahuje vše včetně knihoven .NET 5

Full Trust a Partial Trust

- ▶ Týká se pouze klasického .NET Frameworku
- ▶ Full Trust
 - ▶ Aplikace může provádět vše, co může uživatel
- ▶ Partial Trust
 - ▶ Aplikace může provádět jen to, co je dovoleno bezpečnostním nastavením, bez ohledu na práva uživatele

Nástroje jiných výrobců

- ▶ Vytvořit kvalitní instalační balíček nebývá vždy úplně triviální
- ▶ InstallShield
- ▶ AdvancedInstaller
- ▶ ...

Blok 2: Instalace samostatné aplikace

- ▶ ClickOnce
- ▶ MSIX
- ▶ Kopírováním

ClickOnce

- ▶ Od roku 2008
- ▶ Instalace per user do profilu uživatele
- ▶ Ideální pro „malé“ aplikace
- ▶ Automatická kontrola nové verze a její instalace
- ▶ Instalační soubory se umístí na jakýkoliv web server nebo share. Lze použít i USB/CD/DVD
- ▶ On-Line only
- ▶ Off-Line
 - ▶ Lze nastavit četnost kontrol aktualizace

MSIX

- ▶ Nový formát instalace od roku 2018
- ▶ Primárně určen pro UWP aplikace
- ▶ Má celou řadu omezení, nutno otestovat
- ▶ Kvalitní podpora aktualizací
- ▶ Ideální pro korporátní aplikace

Kopírováním

- ▶ .NET se snaží využívat režim kdy aplikace obsahuje vše, co potřebuje ke svému běhu
- ▶ Takto připravené aplikace jde jednoduše zkopírovat na cílový stroj a spustit bez instalace .NET

Závěrečné hodnocení

Lab: Vytvoření ClickOnce instalace

- ▶ Vytvořte ClickOnce instalaci pro projekt Prevodnik
- ▶ Zprovozněte IIS a umístěte tam soubory
- ▶ Otestujte instalaci a spuštění aplikace



Čas na poslední otázky

tomas@havetta.cz