

Přidejte mapu do Vašich aplikací

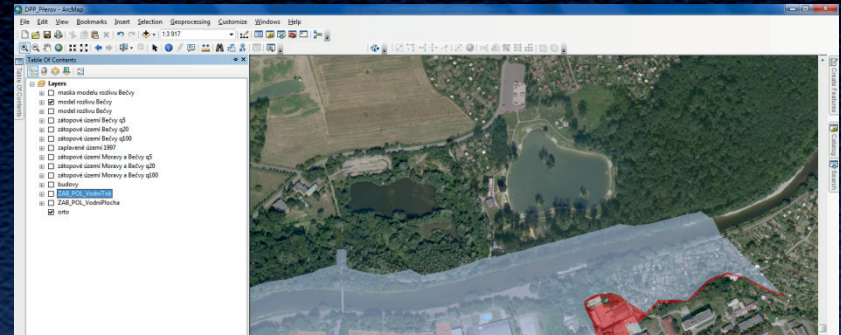
Zdeněk Jankovský

ARCDATA PRAHA, s.r.o.

21. konference
CIS ESRI

Agenda

- Desktopové aplikace
- ArcGIS Runtime
 - for WPF, for Java
 - for SmartPhones
- ArcGIS Web API



ArcGIS Explorer Desktop

- prohlížečka dat, služeb ArcGIS for Server
- možnost zobrazovat i 3D Globe služby
- rozšíření pomocí Add-In
 - oproti ArcGIS for Desktop jiné SDK
 - .NET 3.5 SP1
 - tlačítko, plovoucí okno, galerie, extenze, ...



ArcGIS for Desktop 10.1

- **Registrované komponenty**
 - všechny komponenty: nástroje, vrstvy, symboly, ...
 - .NET 3.5 SP1, technologie COM, ArcObjects
- **Komponenty bez registrace – Add-In**
 - .NET/Java Desktop SDK ArcObjects
 - Python
 - některé typy komponent



Python Add-In

Python Add-In Wizard



adresářová struktura
Add-Inu



Vývoj



Zdroj pro sestavení



Sestavení



Instalace

Ukázka tvorby Python Add-In

Vlastní aplikace a běhová prostředí

- **již dříve známé: ArcGIS Engine – ArcObjects**
 - .NET 3.5 SP1 – Windows
 - Java 6 update 20 (32-bit) – Linux, Windows
 - C++ – Linux, Windows, Solaris
- **nové možnosti: ArcGIS Runtime**
 - for Java – Java 6.32 || 7.4
 - for WPF – .NET 4.0
(ostatní platformy)

ArcGIS Runtime



- **nativní knihovny daného prostředí**

1. **klientská komponenta**

- začlenění ArcGIS do koncové aplikace
- ovládací prvky, komponenty ArcGIS

2. **výpočetní komponenta (local server)**

- deploy pomocí sestavení

Licencování aplikací s ArcGIS Runtime

1. Basic

- klient ArcGIS for Server
- balíčky dlaždic
- přístup k GPS

2. Standard

- desktopová prostředí
- licence po balíčcích

Ukázka práce s ArcGIS Runtime for WPF

Runtime for SmartPhones

- **Android, Windows Phone, iOS**
- **licenční úroveň Basic**
 - ⇒ online klient ArcGIS for Serveru
 - ⇒ volně dostupné k implementaci
- **aplikace poskytované Esri** 
 - nejsou rozšířitelné,
nelze je použít jako základ



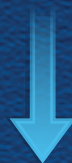
Tipy pro užití desktopových Runtime

lehce přenositelná aplikace

malý otisk

offline data + výpočetní úlohy

GPS, výpočetní extenze

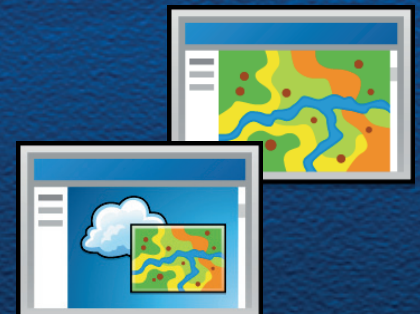


terénní aplikace

(sběr dat, krizové situace)

Webová API

- JavaScript, Flex, Silverlight
- aktualizované o nové funkce Server
- aplikace Builder
 - odstranění prvotních zaváhání
 - možnost přidat i vlastní komponenty



Využití aplikací webových API

- **vnitřní aplikace**
 - Builder – rychlé vytvoření = krátká reakce
- **vnější aplikace**
 - komunikace se zabezpečenými službami
- **vnější aplikace – veřejné** 
 - moderní grafika, interaktivní ovládání

Budoucnost webových prostředí

- **Silverlight**
 - Windows 8: IE 10 Desktop – ano
- **Flex**
 - Apache Flex
 - Windows 8: AIR – ano, webové aplikace – ano
- **JavaScript: HTML5**

Na co se můžeme těšit

- **ArcGIS Runtime for Mac OS X**
 - online, offline
 - Cocoa API
- **TilePackage ve všech SmartPhones**
- **ArcGIS Viewer for Windows**

Otázky publika

21. konference
CIS ESRI

21. konference
GIS ESRI

