

Změny v programování ArcObjects při přechodu na ArcGIS 9

Knihovna ArcObjects v ArcGIS 9.0 obsahuje změny ve struktuře. Existují nové třídy a rozhraní. Při převodu existujícího kódu z ArcGIS 8.3 na ArcGIS 9.0 je v některých případech zapotřebí tento kód změnit. U 8.3 byly všechny objekty a rozhraní definovány v rámci jediné knihovny, `esricore.olb`, v rámci jediného jmenného prostoru `esriCore`.

Ve verzi 9.0 byla tato knihovna z důvodu efektivity rozdělena na více knihoven, které dostaly název podle oblasti využití tříd, jež obsahuje, např. `Geometry`, `Cartography`, `Geodatabase` apod. Reorganizace knihovny ArcObjects ve verzi 9.0 vyžaduje jisté změny ve vývoji:

1. Při přidání referencí v projektu Visual Basic se místo jediného souboru `esricore.olb` musí přidat více souborů (knihoven), které chceme využít. Samozřejmě lze připojit všechny knihovny (analogie s připojením knihovny `esriCore.olb` ve verzi 8.3),
2. v existujícím kódu psaném ve verzi 8.3 je nutné udělat změny v případech, kde je explicitně uveden název jmenného prostoru `esriCore`, na příslušný název nové knihovny (jmenný prostor), např. `esriCore.IEnvelope` na `esriGeometry.IEnvelope`.

Většina projektů napsaných ve verzi 8.3 bude fungovat i v 9.0, protože GUID tříd a rozhraní (interfaces) se nezměnila. Přesto

se doporučuje znovu překompilovat tyto projekty, protože mohou nastat následující případy, kdy existující projekt selže:

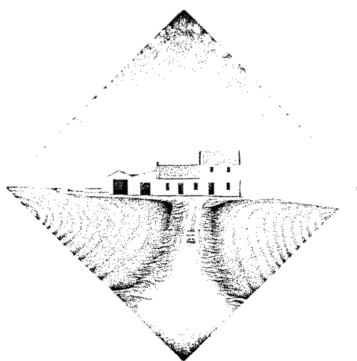
1. Kdekoliv je v aplikaci uveden řetězec `ProgID`, musí být změněn na odpovídající nové jméno příslušné knihovny. Proto pokud je někde použit kód s `ProgID` řetězcem, musí být znovu zkompileován a distribuován.
2. Některé zřídka používané třídy a rozhraní byly z knihoven verze 9.0 odstraněny.
3. VBA projekty selžou, jestli se někde odkazují na název `esriCore`.
4. Nemožná dialogová okna nefungují implicitně s ArcGIS 9.0

Pro usnadnění a automatizaci převodu existujících kódů na verzi 9.0 existují následující nástroje:

1. Visual Basic 6 Code Converter add-in,
2. .NET Code Converter add-in,
3. Library Locator,
4. Visual Basic 6 Automatic References add-in.

Tyto nástroje a podrobnější informace naleznete na stránce <http://arcgisdeveloperonline.esri.com>. Další užitečné tipy a triky pro práci s ArcGIS 9 najdete i na naší webové stránce http://www.arcdata.cz/support/support_tipy.

I n g . J i ř í M a t o u š e k



Zajímavé internetové odkazy

Geodata.gov –
vládní portál prostorových dat USA
<http://www.geodata.gov>

Geo-portál Evropské unie: INSPIRE
<http://eu-geoportal.jrc.it>

Globalis – vzdělávací stránka ESRI
<http://globalis.gvu.unu.edu>

Kraj Vysočina – Galerie GIS
<http://extranet.kr-vysocina.cz/galerie/gis/index.php>

Mapový server České geologické služby (ČGS)
<http://nts4.cgu.cz/>, <http://www.geology.cz>

Mapový server Karlovarského kraje
<http://mapy.kr-karlovarsky.cz/www>

Mapový server Magistrátu města Ostravy
<http://gisova.mmo.cz>

Mapy Libereckého kraje
<http://www.kraj-lbc.cz:2020>

Mapy Plzeňského kraje

<http://www.kr-plzensky.cz/article.asp?itm=125>

Mapy Středočeského kraje
<http://mapy.kr-stredocesky.cz>

Portál životního prostředí
<http://mapmaker.env.cz>

Ředitelství silnic a dálnic ČR
<http://www.rsd.cz>

Server Geography Network
<http://www.geographynetwork.com>