

ModelBuilder a jeho proměny v čase

Zdena Dobešová

Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra geoinformatiky

Tak jako se přechází z ArcGIS 10 na ArcGIS Pro 2, tak uživatelé začínají používat pro automatizaci zpracování nový ModelBuilder. Příspěvek přináší zamyšlení nad změnami, které nastaly v grafickém slovníku a funkcionalitě z hlediska efektivity kognice. Jsou to změny k lepšímu nebo jsou zde i kroky zpět?

Aby toto posouzení nebylo jen subjektivním názorem jedné uživatelky, tak si autorka vzala na pomoc teorii Physics of Notations. Tato teorie se snaží definovat principy, které by měly být dodrženy, aby grafická notace vizuálního programovacího jazyka byla kognitivně efektivní. Asi na první pohled si každý všimne potlačení sytosti barvy symbolů ve verzi Pro. To, že zmizelo černé ohraničení symbolů a dokonce i zmizely vnitřní ikony kladívka u nástroje a ikona kružnice u iterátoru (a smotek papíru u vloženého Python skriptu), si asi při rutinním používání málokdo všimne. Při tom sémantické transparentnost ikon je vysoká.

Přibyl nový symbol testování logické podmínky IF ve tvaru kosočtverce ve verzi ArcGIS Pro. Což je z pohledu rozlišitelnosti symbolů pomocí tvaru a barvy správný tvar, neb je jiný než dosud použité tvary obdélníku, oválu a šestiúhelníku. Navíc kosočtverec odpovídá historickému slovníku symbolů vývojových diagramů. Ale má stejnou žlutou barvu jako operace, ačkoliv IF je řídí konstrukce programovacího jazyka.

Co je určitě přínosem, je možnost vložit do modelu skupinu Group a tím sdružit několik operací. Tím se zvýšila možnost modularizovat model (a zčásti tak naplnit princip Řízení složitosti z teorie Physics of Notations). Ale opět barva skupiny má žluté ohraničení, které nelze měnit. Nastavení barvy skupiny by bylo užitečné, pokud chceme odlišit více skupin v jednom modelu.

Další zamyšlení a ukázky budou součástí příspěvku.

