

Na prahu digitální transformace

Jan Novotný

O tom, že přichází období digitální transformace, jsme začali slyšet už před mnoha lety a každý z nás si pod tím mohl představovat celou řadu věcí. Byla to doba masivního rozmachu mobilního internetu a online služeb, sociální sítě zažívaly svůj největší boom, ve velkém se začaly digitalizovat staré dokumenty, mapy a umělecká díla a nová data již vznikala také především v digitální podobě.

I když nám to tehdy přišlo jako opravdová digitalizace společnosti, nebylo to nic jiného než důležité předpolí pro digitální transformaci tak, jak jí vnímáme dnes, kdy nás zajímá schopnost takto získané informace automatizovaně zpracovávat v reálném čase, třídít je do architektury souvislostí, identifikovat řetězení možných důsledků, a to vše pak propojit do jednoho celostního obrazu zkoumaného jevu.

Že to zní složité? Aby ne. Jen si zkuste představit stroj nebo algoritmus, který vám pomůže vyřešit problém stylu: „Mám si tady a teď koupit docela dobrý švestkový koláč, nebo se raději trochu zdržet a dojít si na ten skvělý jahodový do pekárny za rohem, a to obzvláště nyní, když jsou tři odpovědně a minule je zrovna touhle dobou vyndávali z pece?“ A aby toho nebylo málo, může se vaše rozhodnutí navíc den ode dne lišit podle v podstatě nekonečného množství vstupních parametrů typu „Jak moc zrovna spěchám?“ nebo toho, že „právě začalo pršet a já u sebe nemám deštník“.

V debatě o problematice autonomně fungujících digitálních dvojčat může dilema s koláčem znít jako nemístná metafora, ale přitom velmi dobře poukazuje na to, kolik komplexních a na mnoha vstupních parametrech založených rozhodnutí denně vlastně děláme, aniž bychom si to uvědomovali. A teď si představte, co vše bude muset v praxi řešit takové digitální dvojče, řídicí například celou továrnu, nebo dokonce rovnou celé chytré město.

Posledních 25 let jsme budovali internet, tedy centrální informační síť, kde v případě potřeby můžeme nalézt veškeré důležité informace. Nyní se začínají budovat první sítě znalostní, tedy decentralizované autonomní systémy, které si v případě potřeby umí zajistit potřebná vstupní data k tomu, aby se mohly chovat optimálně – což přeloženo do řeči lidí znamená „dělat v danou chvíli ta správná rozhodnutí“.

A protože není pochyb o tom, že digitální transformace (která je tentokrát myslím již opravdu za dveřmi) bude naprosto zásadní proces, jenž se dotkne života každého z nás, zvu vás všechny tímto na zahajovací blok letošní Konference GIS Esri v ČR, kde se jí budeme podrobně věnovat.

Těším se na (digitální) viděnou na konferenci.



Jan Novotný