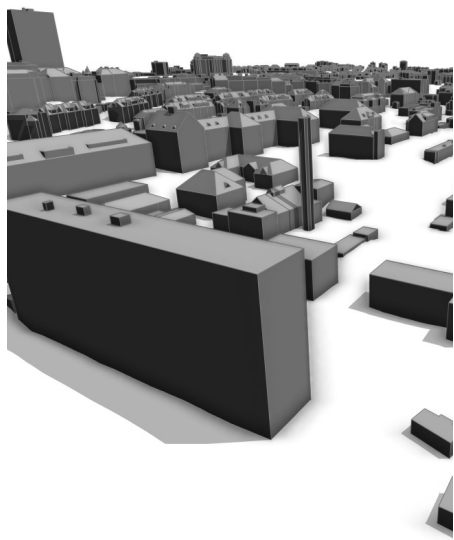


V čem vězí síla otevřených dat?

Bývaly doby, kdy pro práci se specializovanými daty byl potřeba nákladný desktopový software a nejmíň jeden specialista, který uměl se softwarem pracovat. Někdy to vedlo k tomu, že nikdo kromě něho vlastně neví, co je možné vytvořit za výstupy a existovaly bariéry mezi očekáváním a výsledkem. Tato situace sice přetrvává, ale současné softwarové platformy se více a více přizpůsobují trendu konzumerizace informací. Není to nic jiného, než že práci s datovými výstupy zvládne každá zainteresovaná osoba.

Představte si například práci s mapou. Pro to abyste dokázali vytvořit mapu a sdílet na webu v rámci svého města nepotřebujete znát webové technologie mapových služeb. Jednoduše pracujete s mapovými vrstvami a skládáte je do výsledné aplikace. Pochopitelně to neznamená, že samotná data nasbírá kdokoliv, ale tento princip značně usnadňuje dosažení výsledku a usnadňuje publikaci výsledné mapy Vašemu okruhu uživatelů. Tedy to, že se data a výstupy skutečně dostanou k těm osobám, pro které jsou zajímavá.



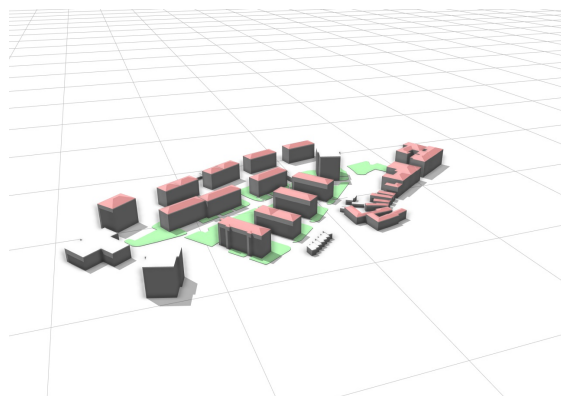
otevřená data Prahy, 3D model města

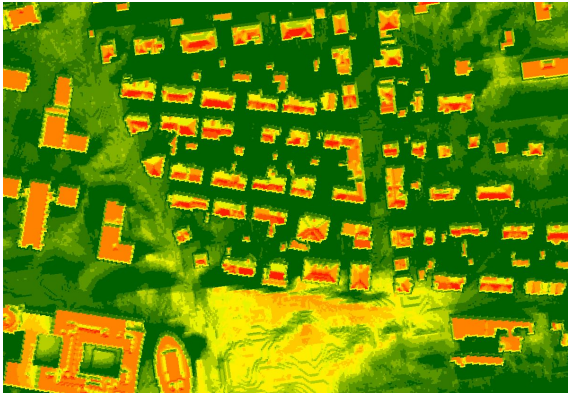
Podobně je to s ultimátně otevřenými daty. Tedy takovými, která nejsou otevřená jen napůl. Ale doopravdy. Správnou cestou vyrazila například Praha (viz obrázek vlevo) se svými otevřenými daty. Ano, zaplatili jsme je my daňový poplatníci, tak proč by měla být v šuplíku. Některé státní instituce si pořád myslí, že občané platí, instituce vydělávají. Nic proti takovému business modelu, ale otevření dat nakonec pomůže všem.

Pro příklad, Londýn otevřel svá data o veřejné dopravě a tak je možné je vytěžovat jak v reálném čase, tak v dlouhodobých statistikách. V tuto chvíli tato data využívá přes 10 tisíc vývojářů a je jasné, že vytvořili zajímavé aplikace, které mohou ušetřit čas cestujících, zvýšit znalosti správců a provozovatelů veřejné dopravy a zajistit komercializaci daných aplikací.

Specializujeme se na prostorová data a s potěšením sledujeme jejich otevírání a možnosti strojového vytěžování. Vytvořili jsme unikátní postup, jak vygenerovat 3D model libovolného území z dostupných dat (na obrázku vpravo sídliště v jedné obci na jihovýchodě Moravy).

Na další stránce se dozvíte, k čemu jsme tato data využili.

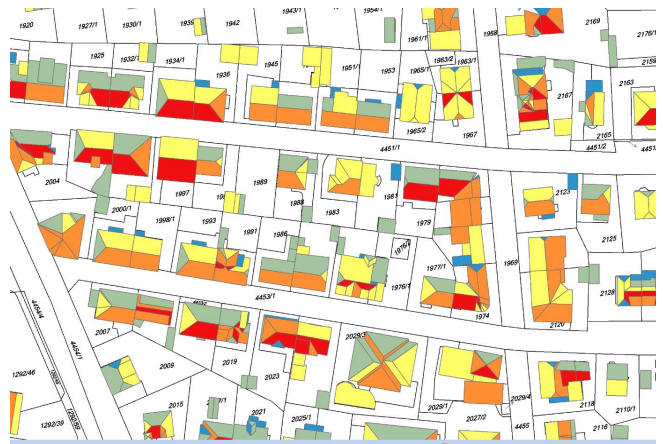




Řekli jsme si obecně, k čemu jsou dobrá otevřená data, ale je načase si ukázat konkrétní analýzu dat. Pustili jsme nad 3D modelem Prahy unikátní algoritmus, který počítá průměrnou roční hodnotu solárního potenciálu ve Wh/m². Výsledkem je mapa, která umožňuje určit plochy vhodné pro osazení fotovoltaiky nebo solárních kolektorů. Zároveň ale funguje i na terénu, takže víme, které plochy se mohou v létě přehřívat a kde by bylo dobré zavést opatření proti tepelným ostrovům.

Zároveň je možné spočítat plochu a potenciál jednotlivých střech a určit, které jsou vhodné pro osazení fotovoltaiky a kolik energie potenciálně je možné získat. Tohle všechno pouze z dostupných dat.

Důležitý je v tomto případě důraz na detail a na přesnost dat. Ale tak jak bylo řečeno na konferenci internetu věcí v Londýně, budoucnost není v datech, ale v aplikacích nad těmito daty. A přesně to otevřená data umožňují.



Chcete se dozvědět jak otvírat data v souladu se zachováním anonymity?

Zajímá Vás jak vytěžit 3D prostorová data Prahy?

Rádi byste věděli, jestli je možné vytvořit 3D model Vašeho města pro účely územního rozvoje?

Kontaktujte nás!