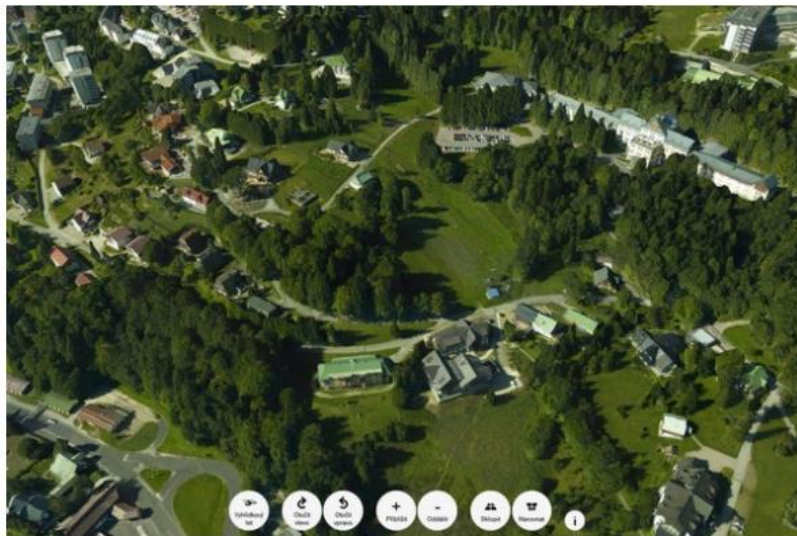


Superpočítač vytvorí mapy Česka, Seznam ukázal prvé výsledky

Vydané 17. 4. 2014 o 11:58

Supervýpočty sú zatiaľ vo svojich začiatkoch. Prvé výsledky práce sú však dostupné na webe.



PRAHA, BRATISLAVA. Zdvihnete sa z plošného zobrazenia mapy a pred vami sa začne v priestore modelovať panoráma mesta. Vyrastajú budovy, mosty, stromy i terén. Akoby ste sedeli v kokpíte lietadla a sledovali krajinu.

Superpočítač by mal pre český Seznam vymodelovať 3D podklady 267 českých miest a obcí a prvé výsledky sú už dostupné na internete. V tejto chvíli si novinku môžete vyskúšať v rôznych mestách - napríklad Brno, Litoměřice, Špindlerův Mlýn, Kutná Hora, Kroměříž, Český Krumlov, Hluboká nad Vltavou a Telč.

Priestorový model vzniká v spolupráci s firmou Citationtech, ktorá vyvinula softvérový systém Melown Maps. Ten využíva letecké snímky na to, aby z nich vytvoril model priestorového videnia.

Spracovanie podkladov prebieha v superpočítači Anselm Českého národného superpočítačového centra. Celkovo sú pripravené podklady pre 8000 km² plochy, kde každý bod predstavuje plochu 10x10cm. Odhaduje sa, že túto dávku môže spracovať v priebehu pol roka.

Superpočítač je zostavený z výpočtovej farmy obsahujúcej 514 osemjadrových procesorov Intel Xeon Sandy Bridge E5, 23 grafických čipov nVidia Tesla Kepler K20 a štvorice akcelerátorov s čipmi Xeon Phi 5110P.

Systém modeluje pohľady z niekoľkých uhlov, medzi ktorými sa používateľ v prehliadači prepína interaktívnou navigáciou.

Napísali na blogu spoločnosti.

 Páči sa mi to 164 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vašim priateľom.

