

Jak velké je Brno podle Seznam.cz Panorama? Fotografie by zabraly 11 485 CD

Tiskové podklady, Brno, 2. 12. 2014

Na konci června letošního roku (2014) [spustily Mapy.cz](#) svoji ostrou verzi, kde nechyběla ani nová funkcionální Seznam.cz Panorama. Ta návštěvníkům Mapy.cz nabízí širokoúhlý pohled z ulice. Seznam.cz ve spolupráci s brněnskou firmou TopGis připravil speciální nový systém pro pozemní snímkování. Nově auto fotící Seznam.cz Panorama využívá 15 kamer o rozlišení 72 Mpix umístěných na jedoucím automobilu. Navíc technologie vyvíjená v Brně přináší řadu dalších zajímavostí.

Původní systém, který projekt Seznam.cz Panorama pro focení ulic používal, nenabízel pro uživatele Mapy.cz takový zážitek, jaký byl původně očekáván. Proto se vývojový tým v Brně pustil do práce na vlastním unikátním systému, který oproti běžně dostupné první verzi doznal řady změn. „Tím nejzásadnějším úkolem bylo najít takové kamery, které by vyhovovaly našim požadavkům. Velice brzy jsme přišli na to, že koupit kameru, která by zvládla fotit 10 snímků za vteřinu v plném rozlišení (cca 5-6 Mpix), není vůbec jednoduché,“ řekl Miroslav Talášek, vedoucí týmu vývoje Mapy.cz.

Automobil je nově opatřen 15 kamerami (dříve 6), což dává finální rozlišení fotografií 72 Mpix (původně 12 Mpix). „To v praxi znamená, že si při prohlížení mapy můžete zaostřit na jakoukoliv dopravní značku, název ulice a někdy lze dokonce přečíst i otevírací hodiny restaurace či text plakátů. Panorámata se tak stávají hodnotným zdrojem informací jak pro cestovatele, kteří se potřebují rychle v daném prostoru zorientovat, tak pro mapování majetku obcí a správců,“ řekl Vladimír Pišek, technologický manažer společnosti TopGis.

Vlastní „elektrárna“ a jednoduché ovládání přes aplikaci

Každý automobil fotící Seznam.cz Panorama má své vlastní připojení k internetu. To posádce umožňuje nahlašovat aktuální polohu při získávání záběrů či vzdálený přístup k celému systému, který se používá například k jeho diagnostice. Kromě řidiče je v automobilu přítomen ještě operátor s počítačem a tabletem. Ten pomocí webové aplikace ovládá kamerový systém (spouští

Jakub Šumanský

PR specialista Seznam.cz;

mobil: +420 725 826 072;

e-mail: jakub.sumansky@firma.seznam.cz

a zastavuje snímání), sleduje stav všech komponent systému, průběh mapování a pomáhá řidiči s navigací po předem naplánované trase.

Počítače, kamery, navigace plus celé vybavení automobilu je na jednu autobaterii obrovský nápor. Z toho důvodu bylo potřeba do vozu přidat silnější alternátor a druhou baterii. Ta zabezpečuje napájení celého systému ještě jednou baterií, a to i během kopírování dat. To probíhá hlavně v noci, aby na druhý den ráno bylo auto opět připraveno na další snímání. *„Posádka automobilu na konci své cesty napojí 2 velkokapacitní disky do počítače a zahájí kopírování dat. Fotografie jsou kvůli bezpečnosti na disky kopírovány ve 2 kopiích. Na konci kopírování se systém automaticky vypne. Datová kapacita auta je přibližně 600 km při snímání po 3 metrech, což znamená zhruba 3 dny snímání při příznivých podmínkách,*“ řekl Martin Fuks, product manažer senior, který má na starosti vývoj služby Mapy.cz.

Mysleli jsme i na design

Kromě nových technologií lze na novém Seznam.cz Panorama autu nalézt i kousek umění. *„Nevyhovovalo nám, jak po finálním sestavení vypadala hlava kamerového systému. Proto jsme požádali pracovníky vývojového Centra NETME (VUT v Brně), zda by pro nás vytvořili podle zadání TopGis kryt snímací hlavy, který vedle ochrany kamer zaujme také esteticky. Po schválení navrženého modelu byl nový kryt vyroben technologiemi vakuového tvarování a 3D tisku,*“ doplnil Fuks.

Kolik datového prostoru zabere focení Brna?

Projekt Seznam.cz Panorama není náročný jen kvůli vývoji a neustálému zlepšování technologií, ale také svojí datovou zátěží. Pro lepší představu nafocení celého Brna znamená ujet přibližně 1 200 km. Pořízené fotografie zaberou více jak 8 TB dat. Pokud byste si fotografie chtěli vypálit a schovat na později, museli byste si připravit 11 485 CD či 1 669 DVD a pořádnou knihovnu na jejich uskladnění.

Více informací o projektu Seznam.cz Panorama se najdete na naší [Nápovědě](#).