

ГЕОДЕЗІЯ, КАРТОГРАФІЯ, КАДАСТР, ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ: КОРОТКО ПРО НАЙВАЖЛИВІШЕ

Альтернатива GPS – це вже реальність



Фінський проект GloPos оголосив про запуск альтернативного програмного алгоритму, що дозволяє з будь-якого телефону формату GSM або CDMA визначати своє точне місцезнаходження без використання GPS чи WiFi. Алгоритм визначення місцезнаходження отримує інформацію від найближчих базових станцій, відсилає її на сервер і майже миттєво отримує у відповідь координати, до того ж точніше, ніж це робить GPS.

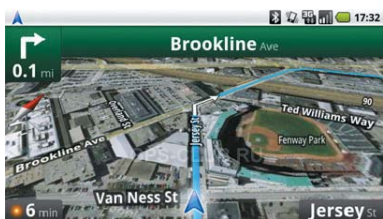
Переваги нової технології:

- GloPos відмінно працює в приміщеннях і під землею, що дає змогу охопити ширший сегмент ринку, ніж це дозволяє GPS;
- GPS неможливо використовувати у старих моделях мобільних апаратів, а GloPos – можна. Це великий плюс системи, адже щорічні продажі мобільних телефонів без GPS становлять близько 1 млрд одиниць, що становить 80 % загального ринку;
- розрахункова точність GloPos – від 1 до 30 м, у передмістях – від 10 до 40 м (включаючи роботу і в приміщеннях), тоді як стандартна триангуляція сигналу базової станції дозволяє отримати точність від 100 до 1000 м.
- можливість, на відміну від GPS, працювати у приміщенні при мінімальних витратах заряду батареї (і це при тому, що додаток GloPos постійно увімкнений). Це забезпечить користувачам зручності в роботі з соціальними мережами, такими як Twitter, Facebook і Google Latitude.

Отже, за умови, що технологія працюватиме як заявлено виробниками, GloPos може підняти популярність сервісів з точного визначення місцезнаходження користувача на абсолютно новий рівень.

Джерела: <http://www.gpsclub.ru/>
<http://www.glopos.com/>

Google виходить на ринок GPS-сервісів



На світовому сервісному ринку GPS намітилися великі зміни. Компанія Google розробила бета-версію додатка для GPS-навігаторів Maps Navigation. Цей набагато покращений варіант Google Maps розповсюджуватиметься безплатно і буде доступним для всіх приладів з платформою Android 2.0. Додаток має широкі можливості, що змусить інших гравців на сервісному ринку серйозно задуматися над проблемою збереження власної клієнтури.

Додаток, створений Google, характеризується такими особливостями:

- на даний момент він доступний лише для операційної системи Android 2.0. Підтримка інших платформ буде запроваджена дещо пізніше;
 - введення адрес може відбуватися або у текстовій, або у голосовій формі. При цьому додаток розпізнає не лише різні назви місць, а й сприймає фрази, як, наприклад, "Музей, в якому є виставка Тутанхамона", а потім виводить перелік запропонованих місць;
 - додаток підтримує трафік-інформації. Як і на картах Google, інформація про трафіки збирається з різних джерел, у т. ч. і з телефонних повідомлень, що вже використовуються у Google Maps;
 - програма абсолютно безкоштовна. Більше того, вона не містить реклами! Наприклад, у магазині App Store подібних програм дешевше ніж 25 доларів на рік просто не існує!
 - додаток містить голосові інструкції (наразі лише англійською, але програма вже дає можливість читати текст);
 - програма може працювати в офлайн-режимі. Карти під час руху транспортного засобу кешуються, тому якщо на зворотному шляху у вас відмовить мережа, то додаток все ще працюватиме і навіть читатимуться назви вулиць;
 - нестаріючі карти. Особливість таких картографічних сервісів полягає в тому, що вам не потрібно стежити за оновленням карт. З іншого боку, ви повинні постійно кешувати маршрут, що зобов'язує вас підключатися до мережі хоча б на початку своєї поїздки;
 - унікальні знімки. У програмі є підтримка одержання знімків із супутників, що суттєво полегшує навігацію.
- Крім цього, додаток підтримує функцію наявності зображень вулиць!

Якщо Android 2.0 матиме попит, як на це сподівається Google, то таким компаніям, як TomTom і Garmin, доведеться серйозно попрацювати.

Джерело: <http://gps-club.ru/>

WorldView-2: перші знімки

Компанія DigitalGlobe поширила 19 жовтня 2009 р. перші знімки, зроблені апаратом WorldView-2. І це менш ніж через два тижні після запуску супутника (його було виведено на орбіту 8 жовтня)!

Можна відзначити неабияку оперативність в отриманні перших знімків, особливо якщо згадати, як довго і з



якими труднощами вводився в дію попередній супутник GeoEye-1. Однак, найцікавішими є самі знімки. Вперше кольорові супутникові зображення настільки високої роздільної здатності синтезуються за даними не трьох (RGB), а більше каналів.

Як правило, супутники ведуть знімання надвисокої роздільної здатності в чотирьох спектральних каналах (RGB і ближній ІЧ), а також у панхроматичному каналі, в якому кутова роздільна здатність сягає рекордних значень. Синтез RGB-зображення з панхроматичного дозволяє отримувати кольорові зображення з набагато вищою роздільною здатністю. Саме "поліпшені" таким чином знімки представлені, наприклад, у популярних геоінтерфейсах Google Earth, ERDAS TITAN та інших.

Супутник WorldView-2, на відміну від попередників, має зовсім інший детектор, що має принципово нові можливості. Він дає змогу реєструвати випромінювання не в 4-х, як звичайно, спектральних областях (RGB і ближній ІЧ), а одночасно у восьми, включаючи два в ближньому ІЧ-діапазоні. Наявність більшої кількості спектральних каналів дозволить точніше передавати кольорові (спектральні) характеристики, підвищуючи інформативність зображень.

Комерційне використання сателіта в компанії почнуть з 4 січня 2010 р.

Джерело: <http://www.pryroda.gov.ua/>



Компанія ESRI запустила проект GIS wiki

Компанія ESRI запустила онлайн-проект GIS wiki, що являє собою ГІС-енциклопедію у популярному в мережі форматі ресурсу Wikipedia.

Проект спрямований на створення сховища відомостей з геоінформатики, географії, геології, геодезії, картографії, навігації та інших суміжних фундаментальних і прикладних наук і сфер знань. Крім того, в енциклопедії є інформація про ГІС-компанії, ГІС-додатки, різні ГІС-формати, інтернет-картографування, відомості про безплатні додатки та інструментарії, супутникову навігацію, геокодування і апаратні засоби. Є розділ "Персоналії". Багато уваги творці сайту приділили також топології.

Загалом проект охоплює близько 1800 статей. Як і в інших wiki-проектах, взяти участь у поповненні обсягу ресурсу у GIS wiki може кожен бажаючий.

Це не перша спроба створити wiki ГІС-енциклопедію, дещо раніше подібну спробу зробила команда проекту gis.wiki.org, але тоді проект "заглухнув".

Джерело: <http://www.pryroda.gov.ua/>

Українські ВНЗ отримали комп'ютерні класи та програмне забезпечення ESRI



Чотирьом вузам, які знаходяться у підпорядкуванні Міносвіти – Київському національному університету будівництва та архітектури, Національному університету водного господарства та природокористування (м. Рівне), Донецькому національному технічному університету і Національному університету "Львівська політехніка", а також трьом вузам, які перебувають у підпорядкуванні Мінагрополітики, – Львівському національному аграрному університету, Харківському національному аграрному університету імені В. Докучаєва та Одеському державному аграрному університету передано комп'ютерні класи в рамках реалізації Проекту "Видача державних актів на право власності на землю у сільській місцевості та розвиток системи кадастру". До складу комп'ютерного класу входить 19 робочих станцій та 1 сервер, які з'єднані у локальну мережу (саме на них буде встановлено зазначене спеціалізоване програмне забезпечення), а також принтер, сканер, мультимедійний проектор та ноутбук для оброблення геодезичних вимірів.

Два місяці тому, також у рамках Проекту, цим вузам було передано спеціалізоване ліцензійне програмне забезпечення американської фірми "ESRI", яка перемогла у міжнародному тендері на постачання цього програмного продукту для українських ВНЗ.

Повнофункціональний навчальний клас для підготовки фахівців за напрямом "Геодезія, картографія та землевпорядкування", що складається з сучасного спеціалізованого ліцензованого програмного забезпечення разом із комп'ютерною технікою, в Україні за державні кошти закуповується та передається до вузів уперше.

Загалом проектом планується укомплектувати 9 університетів країни.

Джерело: <http://dkzr.gov.ua/>

© С. А. Мовчан