

Hexagon nagradza polską aplikację

Zespół Wrocławskiego Instytutu Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji zwyciężył w międzynarodowym konkursie IGNITE na innowacyjną aplikację mapową. W nagrodę otrzymał 100 tys. dolarów. Firma Hexagon Geospatial ogłosiła ten konkurs wiosną 2016 roku. Spośród 160 zgłoszeń zwycięzców pierwszego etapu wyłonili w głosowaniu internauci. W drugim etapie, do którego zakwalifikowano 20 prac (w tym trzy z Polski), zadaniem finalistów było zbudowanie prototypu zaproponowanej przez siebie aplikacji. Gotowe programy oceniało czteroosobowe jury, w skład którego weszli niezależni wizjonerzy technologii z USA i Wielkiej Brytanii.



Fot. WIZIPiS

Zwycięski program stworzył zespół WIZIPiS w składzie: Tomasz Berezowski, Iwona Kaczmarek, Marek Strzelecki i Bartosz Majster. – Zaproponowana przez nas aplikacja Mind M.App bazuje na prowadzonych przez In-

stytut pracach z zakresu baz grafowych, Linked Data, Semantic Web i stanowi wyjątkowe połączenie grafowego modelu danych ze środowiskiem geoprzestrzennym. Narzędzie przeznaczone jest dla badaczy z zakresu krymina-

listyki, epidemiologii, botaniki, genealogii oraz dziennikarzy śledczych – wyjaśnia Tomasz Berezowski. – Mind M.App wprowadza nowy paradygmat modelowania geodanych, pozwalając odkrywać niewidoczne na pierwszy rzut oka relacje przestrzenne i prawidłowości – komentuje werdykt jury prezes firmy Hexagon Geospatial Mladen Stojic. – Mind M.App obrazuje siłę produktów typu Hexagon Smart M.App będących dynamicznymi narzędziami, które pozwalają wydobyć z danych przestrzennych nowe informacje oraz pomagają rozwiązywać różnorodne problemy współczesnego świata – dodaje.

JK

Geo-System wspiera nietypowe adresy

Stołeczna firma Geo-System we współpracy z organizacją what3words jako pierwsza wdraża polską wersję językową usługi umożliwiającej wyszukiwanie i lokalizację dowolnego miejsca za pomocą zestawu 3 słów. Dzięki temu użytkownicy ponad 1700 portali mapowych e-mapa firmy Geo-System mogą już lokalizować i wyszukiwać miejsca z użyciem what3words. Jest to światowy system lokalizacyjny wymyślony w 2013 r. pozwalający na zapis pozycji dowolnego miejsca na Ziemi za pomocą zestawu 3 unikatowych słów. Idea polega na podzieleniu całej kuli ziemskiej na kwadraty 3 x 3 m, a następnie przydzieleniu każdemu z nich niepowtarzalnej kombinacji trzech słów za pomocą specjalnego algorytmu. Przykładowo współrzędne Kolumny Zygmunta w Warszawie to *skalne.kolumna.kredens*. W porównaniu z tradycyjnymi systemami zapisu położenia za pomocą współrzędnych what3words jest prostszy do zapamiętania oraz ogranicza możliwość pomyłek, a jego największą zaletą jest możliwość wykorzystania w terenie niezurbanizowanym.

Źródło: Geo-System

Rewolucja w analizie danych geologicznych

Nasza Państwowa Służba Hydrogeologiczna jest zapewne pierwszą na świecie służbą geologiczną, która wykorzystuje Business Intelligence (BI). Jest to oprogramowanie, które pozwala łączyć dane pochodzące z różnych źródeł, integrować je i przekształcać do spójnej postaci w formie modelu analitycznego, sortować w zależności od potrzeb, zestawiać w interesujące zbiory i prezentować w przystępnej

formie. BI udostępnia zaawansowany aparat matematyczny i bogatą wizualizację danych, umożliwiając wykrywanie zależności w danych, obserwowanie trendów i prognozowanie zjawisk, a także automatyczne powiadomianie o nieprawidłowościach. Narzędzia klasy BI stosowane są głównie w analizach finansowych, handlowych i marketingowych. Wyjątkowość projektu PSH polega na zasto-

sowaniu tej technologii w analizie danych środowiskowych i hydrogeologicznych w połączeniu z analizami przestrzennymi. Innowacyjny projekt realizowano we współpracy z firmami SHH i Oracle na potrzeby analiz danych z monitoringu ilościowego i jakościowego wód podziemnych gromadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach zadań PSH. Model analityczny został utworzony

przede wszystkim dla danych dotyczących pomiarów położenia zwierciadła wody oraz składu chemicznego wód podziemnych. PiG rozważa teraz wykorzystanie BI także do obsługi innych baz danych geologicznych.

P. Gałkowski,
A. Kosłka,
D. Kazanecka-Pieńkosz (PiG-PIB)

