

XXII Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przemysłowej

na temat

GEOINFORMACJA DLA KAŻDEGO

Warszawa, Biblioteka Narodowa, 24-26 września 2012 r.

Warsztaty 3

Temat warsztatów: Oracle Database Express Edition – ukierunkowanie na profesjonalną bazę danych przestrzennych

Prowadzący: Tomasz Murtaś, Oracle Polska, Warszawa

Wykładowcy: Sylwester Deć, Oracle Polska, Warszawa, Artur Redzko, Tatuk GIS, Gdynia

Cel

Celem warsztatów jest praktyczne zapoznanie uczestników z produktami Oracle dedykowanymi zarządzaniu danymi przestrzennymi.

W pierwszej części warsztatów prezentowane będą narzędzia bezpłatne. Na praktycznych przykładach uczestnicy zostaną zapoznani z funkcjonalnością bazy danych Oracle Express Edition. Uczestnicy wykonają praktyczne ćwiczenia polegające na korzystaniu z danych przestrzennych zgromadzonych w bazie Oracle za pomocą bezpłatnych narzędzi do wizualizacji: Quantum GIS i Tatuk Viewer.

Kolejna część dotyczyć będzie narzędzi płatnych. Zaprezentowane zostaną funkcje opcji Spatial bazy danych Oracle Enterprise Edition, narzędzia edycyjne, narzędzia analityczno/ raportujące oraz narzędzia służące do budowy portali przestrzennych. Zaprezentowane zostaną również narzędzia do wizualizacji danych 3D.

Zakres nabywanych umiejętności

Podczas warsztatów zostaną przekazane informacje na temat rodzajów danych przestrzennych, które mogą być zarządzane za pomocą narzędzi firmy Oracle. Przeprowadzone zostaną ćwiczenia z zakresu wydajnego ładowania dużych wolumenów danych. W praktycznych przykładach będą przedstawione czynności, które powinny być wykonane po załadowaniu danych w celu zapewnienia ich poprawności pod względem reguł geometrycznych. W dalszej części wykonane zostaną ćwiczenia z zakresu analiz przestrzennych oraz część warsztatów poświęcona Platformie Geonalitycznej Oracle Business Intelligence. Na zakończenie firma TATUK GIS przedstawi swoje narzędzia do współpracy z bazą danych Oracle Spatial.

Wskazówki dla uczestników

Z uwagi na praktyczny charakter warsztatów wskazane jest, aby uczestnicy byli wyposażeni w laptopy z dostępem do Internetu oraz posiadali około 40 Gb wolnego miejsca w pamięci zewnętrznej. Warsztaty będą realizowane na plikowym obrazie maszyny wirtualnej. Do jej obsługi zostanie zainstalowane bezpłatne oprogramowanie VirtualBox.

Program warsztatów

1. Wprowadzenie do tematyki warsztatów
2. Ładowanie danych z użyciem biblioteki GDAL
3. Walidacja danych i indeksowanie przestrzenne
4. Analizy przestrzenne
5. Wizualizacja w Quantum GIS i Tatuk Viewer
6. Oracle Spatial
7. Platforma Geonalityczna Oracle Business Intelligence
8. Współpraca z komercyjnym oprogramowaniem (Tatuk GIS)

Każdy z uczestników będzie mógł uzyskać świadectwo uczestnictwa w warsztatach.