

System informacyjny dla sieci telekomunikacyjnej w Holandii

Przez raster do serca telekomunikacji

JOANNA ŻÓŁTOWSKA

W trakcie EuroSIG '99 został zaprezentowany ciekawy projekt z dziedziny GIS-u, wykonany przez holenderski Telecom we współpracy z Intergraphem. W rozwiązaniu tym zastosowano śmiało podejście do GIS-u. Zrezygnowano z danych wektorowych i topologii obiektów na korzyść szybkiego i tańszego udostępnienia danych.

Firma Telecom od 1991 tworzyła system informacyjny dla sieci telekomunikacyjnej w Holandii. Do 1997 r. wprowadzono dane dla ok. 30% terenu, po czym stwierdzono, że to tempo jest zbyt wolne i we współpracy z Intergraphem postanowiono opracować zupełnie nową technologię. Przyjęto następujące założenia:

- szybki dostęp do wszystkich danych;
- realizacja pełnego systemu w ciągu jednego roku;
- wszystkie mapy, szkice i rysunki w jednolitej formie;
- wszystko to dostępne dla użytkowników;
- modyfikacja tylko elektroniczna, koniec tradycyjnych archiwów;
- możliwość wyprowadzenia wydruku na dowolnym formacie papieru (A5-A0);
- praca w dowolnym systemie Windows (w praktyce od w. 3.1), nawet na komputerze z procesorem 386;
- dostęp przyjazny dla użytkownika pod względem łatwości i czasu.

Efekt założony został osiągnięty. W ciągu jednego roku zostało wskanowanych 90 tys. map w skalach 1:1000 do 1:25 000, 170 tys. rysunków schematycznych, 15 tys. innych rysunków, co objęło cały obszar Holandii, w tym ok. 220 tys. km kabli. Przez rok skanowano ok. 2000 arkuszy na dobę (non stop przez 24 godziny). Dane rastrowe były czyszczone i umieszczane w strukturze bazy danych (dane graficzne są przechowywane w postaci rastrowej.) W tej chwili system ma ok. 3 tys. użytkowników

dziennie, w tym czasie wprowadzanych jest ok. 2500 zmian, a korzysta z niego jednocześnie ok. 1200 użytkowników. Czas dostępu do dowolnej mapy wynosi 10 sekund; przywoływany jest fragment mapy o objętości 5-10 MB. System zapewnia wyszukiwanie, przeglądanie, wybór oraz plottowanie wskazanego fragmentu. Dane przechowywane są na 12 serwerach „high performance” firmy Intergraph, gdzie czas dostępu do wyszukiwanych danych jest rzędu 0,01 sekundy (przez Oracle Spatial Cartridge). Hybrydowa mapa lub rysunek są wysyłane w takiej rozdzielczości, jaką jest w stanie przyjąć użytkownik. Wyszukiwanie danych jest możliwe przez: nazwę mapy lub rysunku, adres pocztowy, współrzędne czy inne informacje z bazy danych. Dodatkowo dostępne są „mapy-legendy” w skali 1:25 000. Klient ma możliwość plottowania lub drukowania na swoich urządzeniach w dowolnym formacie.

System jest bazą dla przyszłego pełnego GIS-u, a czas zwrotu inwestycji szacowany na 2 lata. Wszystkie dane i procedury są zunifikowane. Tradycyjne archiwa nie są już aktualizowane, znacznie też zmniejszyło się zużycie papieru (niektórzy tylko oglądają grafikę na monitorze). W projekcie i jego realizacji uczestniczyło 5 ośrodków regionalnych holenderskiego Telecomu oraz Intergraph Benelux. W trakcie realizacji równolegle odbywało się szkolenie personelu Telecomu. ■

Zjazd EuroSIG '99 postuluje konieczność dyskusji

Zjazd EuroSIG '99 odbył się w dniach 6-7 marca pod Amsterdamem. Było to spotkanie przewodniczących Grup Specjalistycznego Zainteresowania (SIG) z europejskich Klubów Użytkowników Systemów Intergraph. Wzięło w nim udział 35 osób z 10 krajów europejskich oraz zaproszeni goście. Polski Klub reprezentowały cztery osoby związane z szeroko pojętą problematyką GIS-u.

W ramach zjazdu odbyły się sesje nt. tendencji rozwojowych oraz polityki Intergraphu. Dyskusja, stanowiąca dalszą część obrad, odbywała się w dwóch grupach problemowych: dla specjalistów z zakresu sterowania procesami w przemyśle oraz GIS (transport, sieci, bazy danych). Wynikiem spotkania było utworzenie grupy problemowej, której jednym z pierwszych zadań ma być wspólne wystąpienie na dorocznej Konferencji IGUG w Huntsville jako Grupy Użytkowników Europejskich. Przewodniczenia tej grupie podjął się Ken Robinson z Wielkiej Brytanii. Stwierdzono konieczność przeprowadzenia szerokiej dyskusji z przedstawicielami Intergraphu nt. poprawy wzajemnych kontaktów i zauważenia potrzeb użytkowników Starego Kontynentu.

Narodowe grupy specjalistyczne postanowiły opracować listy najważniejszych problemów. Dotyczy to przede wszystkim problemów technicznych aplikacji, ale także innych, ważnych dla firm użytkujących oprogramowanie Intergraphu (np. sprawy doradztwa i doboru właściwych aplikacji). W pracach utworzonej grupy problemowej biorą udział przedstawiciele polskiego Klubu Użytkowników. ■