OFENSYWA OSGeo

W wyścigu GIS-owych aplikacji przewaga produktów komercyjnych nad otwartymi jest wciąż niekwestionowana. Najświeższe premiery OSGeo sprawiły jednak, że dzieląca je odległość znacznie się zmniejszyła.

JERZY KRÓLIKOWSKI

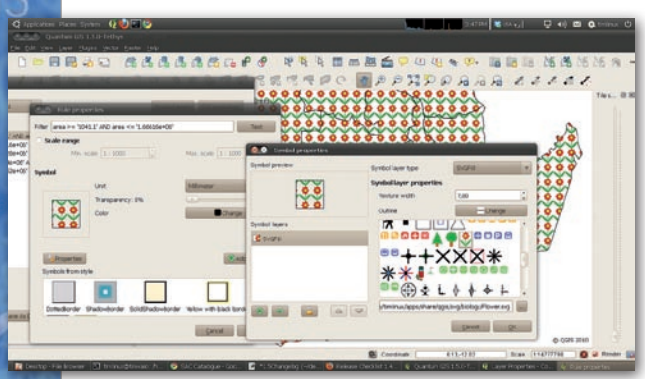


Widok 3D w programie GRASS GIS

Po blisko 5-letniej działalności Open Source Geospatail Foundation (OSGeo) posiada już 22 regionalne oddziały (także w Polsce), roczny przychód przekracza 0,5 mln dolarów, a pod jej auspicjami rozwijanych jest 17 aplikacji. Dobrą kondycję fundacji potwierdzają ostatnie premiery – nowe wersje aplikacji GRASS, Quantum GIS i GeoServer. Jako że w każdej z nich wprowadzono znaczące zmiany, warto się im bliżej przyjrzeć.

GRASS GIS 6.4

Mimo bardzo rozbudowanych możliwości i długiej historii (początki programu sięgają lat 80. XX wieku) GRASS nadal wzbudza wśród swoich potencjalnych użytkowników sporą niechęć. Przyczyny tego stanu są dwie. Pierwszą jest interfejs użytkownika, który ma opinię skomplikowanego i trudnego do opanowania. Druga to fakt, że aplikacja została zaprojektowania dla systemu UNIX, a uruchomienie jej w popularnym Windowsie wymaga pewnych umiejętności informatycznych. Rozwiązaniem pierwszego problemu jest obsługujący moduły GRASS-a Quantum GIS, a drugiego – zapowiadany od wielu miesięcy GRASS 6.4 w wydaniu stabilnym.



Edycja tekstury w Quantum GIS 1.5

Możliwość natywnej obsługi aplikacji w systemie operacyjnym Microsoftu to jednak niejedyna nowość. Ważnym udoskonaleniem jest także pełna obsługa skryptów w języku Python, co wpisuje się w trend, jaki od kilku lat można zaobserwować wśród aplikacji GIS-owych. Coraz częściej obsługują one bowiem skrypty Python, a jednocześnie ich producenci rezygnują z wspierania innych języków.

GRASS 6.4 to także więcej modułów i narzędzi. Te nowe umożliwiają m.in.: eksport tabel atrybutów, korekcję atmosferyczną zdjęć, tworzenie filtrów, eksport rastrów jako plików tekstowych, resampling bitmap, eksport danych do formatu SVG czy konwertowanie danych wektorowych z dwuwymiarowych na trójwymiarowe.

QUANTUM GIS 1.5

Na brak popularności nie może za to narzekać Quantum GIS, a jego nowa wersja – ochrzczona jako Tethys – z pewnością sprawi, że grono fanów dalej będzie się poszerzać. Wydanie 1.5 najbardziej docenią kartografowie, gdyż wprowadzono w nim sporo ułatwień przy wizualizacji danych. Tethys oferuje bowiem m.in.: automatyczne uzależnianie wyglądu obiektu (np. wielkości, orientacji) od jego atrybutów, wykorzystanie grafik SVG jako tekstur czy czcionek typu true type jako sygnatur. Zmiany wprowadzono również w narzędziu map composer. Wzbogacono je m.in. o funkcję dodawania tabel atrybutów do widoku mapy.

Praktyczną i długo oczekiwaną zmianą jest możliwość eksportu warstw do wszystkich wektorowych formatów obsługiwanych przez bibliotekę OGR (łącznie jest ich 49). Wystarczy kliknąć na odpowiednią warstwę legendy, wybrać rozszerzenie i gotowe.

Quantum GIS uchodzi za jeden z najbardziej przyjaznych programów do korzystania z WMS-ów. Użytkowników powinna więc ucieszyć wiadomość, że w wersji 1.5 jeszcze bardziej udoskonalono ich obsługę oraz umożliwiono korzystanie z WMS-C – usprawnionej odmiany tego standardu. Wśród nowych narzędzi warto także zwrócić uwagę na nową konsolę do wprowadzania skryptów w języku Python. Potwierdza ona fakt, że ta metoda programowania jest rozwijana nie tylko w aplikacji GRASS.

GEOSERVER 2.1

OSGeo nie ogranicza się jednak wyłącznie do rozwijania aplikacji desktopowych, czego przykładem jest najnowsze wydanie GeoServera. Najważniejszą zmianą w wersji 2.1 jest wprowadzenie obsługi standardu OGC WPS (Web Processing Service). Jak podkreślają twórcy programu, dotychczas GeoServer był projektowany wyłącznie z myślą o wyświetlaniu i przesyłaniu danych. Teraz będzie można go wykorzystywać również do ich przetwarzania za pośrednictwem internetu. Nowość ta jest o tyle istotna, że na standardzie tym bazować mają usługi przetwarzania określone w dyrektywie INSPIRE. Wraz z opublikowaniem wersji 2.1 GeoServer stał się więc jeszcze atrakcyjniejszą (choć wciąż nie idealną) propozycją dla instytucji budujących europejską infrastrukturę informacji przestrzennej. ■