

GEO-REF — Instrument de manipulare a informației geografice de referință

*Carmen Antonovici *, Maria Cazan *, Ion Sainiuc **

Permite o informare generală și în detaliu a utilizatorului în domeniile tematice: geografie, populație, economie, viață economică, socială, culturală, științifică și sportivă, oferind și alte informații generale specifice României, județelor și localităților sale.

Soluția realizată prezintă integrarea informației grafice și textuale și reprezentarea lor combinată.

Informația textuală s-a structurat pe domenii tematice, cu subdomenii tematice de informare, conform cerințelor de detaliere, precum și pe entități geografice.

Funcțiuni:

- încărcare dicționare;
- încărcare date pe subdomenii tematice de informare, elemente geografice;
- preluare date grafice prin scanare;
- interogare a informației grafice și nongrafice (textuale);
- import / export către alte sisteme;
- extinderea dicționarelor inițial încărcate (cu noi domenii tematice, respectiv subdomenii tematice de informare, entități geografice).

Produsul pune la dispoziția utilizatorului informație textuală și grafică, organizată pe trei nivele teritoriale de raportare: țară, județ, localitate.

Ca tematică, informația stocată în baza de date geografice de referință este extrem de diversificată și se referă la următoarele domenii de informare:

- A. Informații generale;
- B. Populație;
- C. Geografie;
- D. Economie;
- E. Ocrotirea sănătății;
- F. Cultură și artă;
- G. Învățământ și sport;
- H. Servicii bancare;
- I. Mass-media;
- J. Organizare administrativ-teritorială;
- K. Obiective de interes național.

La rândul lor, domeniile tematice se detaliază în subdomenii. Produsul soft a fost conceput modular și organizat pe mai multe nivele ierarhice.

Regăsirea informației se poate face atât pe orizontală, pe elemente de același tip (ex. domeniul tematic - 1, domeniul tematic - 2 ... sau localitate 1, localitate 2, ... etc.), cât și pe verticală, pe arborele ierarhic (ex. domeniul 1 - subdomeniul al domeniului 1 - nivel de raportare - informație propriu-zisă).

Accesul la date se poate face în trei variante, și anume:

1) pornind de la selecția domeniului tematic, se parcurg următorii pași:

- se identifică subdomeniul de informare;
- se selectează nivelul de raportare teritorial;
- se consultă / actualizează informația textuală și / sau grafică aferente selecției realizate;

2) pornind de la selecția unității teritoriale de raportare, se execută următoarele operațiuni:

- se identifică domeniul de informare;
- se identifică subdomeniul de informare;
- se consultă / actualizează informația textuală și / sau grafică aferente selecției realizate

3) punctual, pe element de entitate geografică.

Entitățile geografice luate în considerare sunt: munți, podișuri, dealuri, câmpii, râuri, lacuri, Delta Dunării, Marea Neagră, Litoralul românesc.

Un accent deosebit se pune pe reprezentarea combinată pe ecran a informației textuale cu imaginea raster scanată referitoare la un domeniu tematic de informare sau la o entitate geografică.

GEO-REF este un sistem complex, atât din punct de vedere a organizării și accesului la informație, cât și a cantității mari de date înmagazinate.

Structura flexibilă de date utilizată facilitează adaptarea sistemului la modificări ulterioare, fără intervenția expresă a proiectantului.

Cerințe hard:

- sistem PC compatibil IBM 486 D x 50 MHz cu configurația:
 - 8 MB RAM;
 - HDD 420 MB;
 - FDD 3.5" (1,44 MB), 5.25" (1,2 MB);
 - monitor SVGA;
 - keyboard 101 keys;
 - mouse;
- scanner A4;
- imprimantă laser (format A4) sau cu jet de cerneală (eventual color).

Cerințe soft:

- S. O. MS-DOS 6.2;
- S. O. Windows 3.1.;
- S. G. B. D. Fox Pro ver. 2.6. for Windows;
- sistem preluare și prelucrare imagine raster PhotoStyler;

GEO-REF permite două moduri de lucru:

"read-only" — accesibil marelui număr de utilizatori, care are acces la conținutul BDGR (bazei de date geografice de referință) numai în citire (vizualizare și interogare date, cu sau fără obținere de martor pe hârtie sau suport magnetic);

"update" — permis doar utilizatorilor autorizați pentru încărcarea și întreținerea BDGR prin parola de acces.

Aplicabilitate: GEO-REF este un "atlas" pus la dispoziția celor ce doresc să cunoască România, județele și localitățile sale.

Sistemul informatic GEO-REF este o sursă importantă de informare și documentare pentru autorități, instituții publice, agenți economici și persoane particulare.

GEO-REF este accesibil și unor utilizatori nespecialiști în informatică. Oferă o interfață prietenoasă, atractivă, meniuri, butoane, mesaje explicative care îl ghidează pe utilizator în exploatarea corectă și eficientă a produsului.

Potențiali utilizatori:

Pornind de la GEO-REF s-a prevăzut configurarea unor versiuni dedicate:

- G-ADMIN — pentru utilizatori din administrația publică;
- G-ETNOGRAF — pentru domeniul etnografic;
- G-DIDACT — pentru utilizatori din învățământ;
- G-TURIST — pentru utilizatori din domeniul turistic.

Servicii oferite la achiziționarea produsului:

- instalarea produsului și instruirea utilizatorului;
- asistență tehnică pentru implementare;
- garanție (6 luni).

* Societatea de Servicii Informatic "Suceava" S.A., Suceava