

Hargita Kistérség Információs Rendszer MapSys Web Map Client alkalmazáson

Harghita Regional GIS based on MapSys Web Map Client application

MÁRTON Huba, NAGY István

GEOTOP S.R.L.

Abstract

The goal of the Hargita Regional Information System (HIR) is to create an IT product that makes available to the visitor information of public interest, primarily touristic, on the Internet, which makes our region more attractive and create interest to people aware of its values and possibilities. At the same time, HIR can also function as a Marketplace-type platform, which makes available the contact information and offers of tourism and other public interest-themed businesses and organizations in a continuously updated form, thereby bringing together and raising to the level of a public asset everything that makes this area active and attractive not only for visitors, but also also for participants providing information.

A well-founded Geospatial approach is essential for the construction of such a system, which is made possible by the MapSys web Map Client application developed by Geotop, which meets the listed goals and enables further development opportunities.

Kivonat

A Hargita Kistérség Információs Rendszer (HIR) célja egy olyan informatikai termék létrehozása, amely a látogató számára elérhetővé teszi interneten azon közérdekű, elsősorban turisztikai jellegű információkat, amelyek régiókat vonzóbbá teszik, értékeit és lehetőségeit tudatosítják az érdeklődők körében. Ezzel párhuzamosan a HIR egy Marketplace típusú platformként is működhet, amely a turizmus és más közérdekű tematikájú vállalkozások, szervezetek névjegyét, ajánlatait folytonosan frissülő formában teszi elérhetővé, ezáltal összefogva és közvagyon szintjére emelve mindazt, ami e térséget aktívvá és vonzóvá teszi nemcsak a látogatók számára, hanem az információt szolgáltató résztvevők számára is.

Egy ilyen rendszer felépítéséhez nélkülözhetetlen egy megalapozott Térinformatikai megközelítés, amit a Geotop által kifejlesztet MapSys web Map Client alkalmazás tesz lehetővé, és amely a felsorolt céloknak megfelel és továbbfejlesztési lehetőségeket tesz lehetővé.

BEVEZETŐ

A Hargita Hegység Információs Rendszer (HIR) célja egy olyan informatikai termék létrehozása, amely a látogató számára elérhetővé teszi interneten azon közérdekű, elsősorban turisztikai jellegű információkat, amelyek régiókat vonzóbbá teszik, értékeit és lehetőségeit tudatosítják az érdeklődők körében. Ezzel párhuzamosan a HIR egy Marketplace típusú platformként is működhet, amely a turizmus és más közérdekű tematikájú vállalkozások, szervezetek névjegyét, ajánlatait folytonosan frissülő formában teszi elérhetővé, ezáltal összefogva és közvagyon szintjére emelve mindazt, ami e térséget aktívvá és vonzóvá teszi nemcsak a látogatók számára, hanem az információt szolgáltató résztvevők számára is.

Egy ilyen rendszer felépítéséhez nélkülözhetetlen egy megalapozott Térinformatikai megközelítés, amely által kiválasztható az az informatikai platform és adatbázis modell, amely a felsorolt céloknak megfelel és továbbfejlesztési lehetőségeket tesz lehetővé.

Szereplői körök:

- A Nagyközönség
- Rendszerfejlesztő
- Üzemeltető/Adminisztrátor

- Közérdekű intézmény típusú adatszolgáltató (Hegymentők, Kulturális és Sport intézmények, Önkormányzatok, Hagyományőrző társulatok stb.)
- Vállalkozói adatszolgáltató (Turizmus és téli-nyári sport profilú vállalkozások/helyek, manufaktúrák, programszervezők stb.)

Általános rendszerkövetelmények

- A felsorolt céloknak megfelelő adatstruktúra kidolgozása és létrehozása
- Térinformatikai adatszerver létrehozása
- Általános használatú Internet böngészőkben megjeleníthető WebMap kliens alkalmazás kifejlesztése Desktop ill. Mobil eszközökre
- Admin és felhasználói szerepkörök integrálása
- A rendszer hosszú távú működéséhez szükséges feltételek biztosítása

Alap adatszükséglet

- Ingyenes WebMap topográfiai alaptérkép (Openstreetmap, Bing Maps, Google stb.)
- Digitális turisztikai térkép vektoriális formában (Salvamont alaptérkép)
- Tematikus térképadatok adatok (pont, vonal, sokszög lehatárolással és adatcsatolmányval)

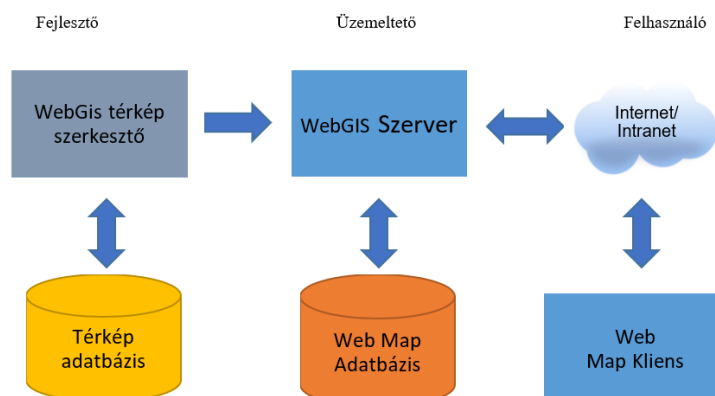
WebMap szerver funkcionalitás:

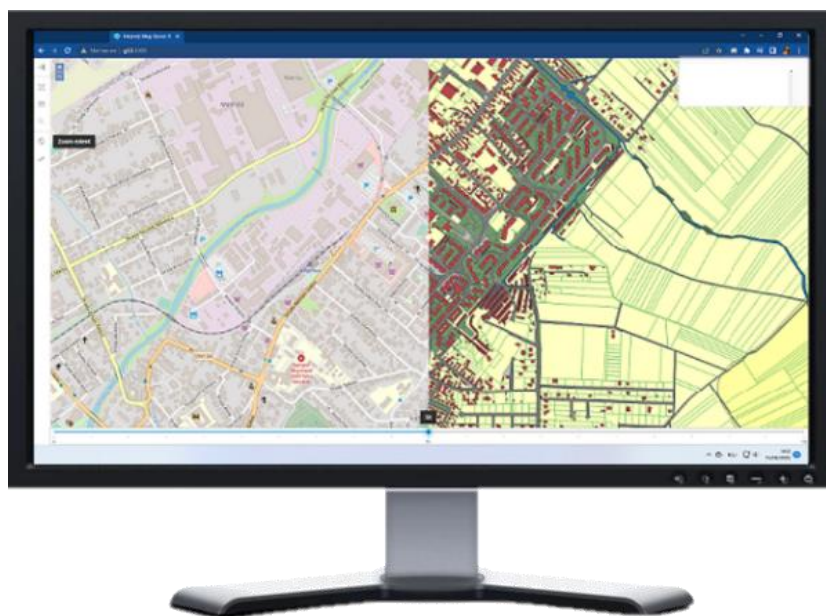
- Geo-adatszerver program integrálása és elérhetővé tétele HTTP protokollal
- Alaptérképek optimalizálása és tárolása
- Tematikus térképek optimalizálása és tárolása
- Csatolmány adatok optimalizálása és tárolása
- WebMap kliens alkalmazásból származó adatszolgáltató szerkesztések tárolása
- WebMap kliens szerkesztések integrálása (admin véleményezés után)

WebMap kliens funkcionalitás

- Webtérkép megjelenítése és kiválaszthatósága
 - Vektoriális térkép megjelenítése
 - Térképanyag kombináció megjelenítése
 - Lekérdezés és adatmegjelenítés egy objektumra
 - Lekérdezés és adatmegjelenítés zónára
 - Lekérdezés eredmény megnyitása (szöveg/link/fotó/video)
 - Térkép navigálás (központosítás, nagyítás/kicsinyítés, eltolás, Északi irány megjelölése)
 - Méretarány megjelenítése
 - Távolság mérése a térképen
 - Térkép ablak/Koordináta/Link megosztás
- Még nincs kész a kettő, de már kellene a három...Adatszolgáltató bejelentkezés
 - Adatszolgáltatói szerkesztés lehetősége (behatárolás, adatcsatolmány hozzáadás)

Általános rendszerdiagram:





Web Map kliens alkalmazás példa.

