

# Térinformatikai szolgáltatások - Szolgáltató térinformatika



# 14 év 14 érv, az informatika területén



- ❑ Innováció
- ❑ Elkötelezettség
- ❑ Konceptiózus cégirányítás
- ❑ Ügyfélközpontúság
- ❑ Kiemelkedő fejlesztési háttér
- ❑ Transzformálható tudás és tapasztalat
- ❑ Egyenszilárdságú partner kapcsolatok
- ❑ Standardok
- ❑ Egyéni megoldások
- ❑ Rendszerintegráció
- ❑ Széles és elégedett ügyfélkör
- ❑ Referencia megvalósítások
- ❑ Illeszkedés az átfogó „Fejlesztési irányelvekhez” /EU, MITS.../
- ❑ Minőség és Megbízhatóság



## Teljes körű szolgáltatás

- ❑ Alapfejlesztések
- ❑ Széles informatikai termékportfólió
- ❑ Egyedi megoldások
- ❑ Rendszer és folyamatszervezés
- ❑ Implementáció
- ❑ Informatikai rendszerintegráció
- ❑ Adat Hosting
- ❑ ASP
- ❑ Tanácsadás
- ❑ Oktatás



## Koncepciónk

- ❑ Sikeressé tenni Partnereinket céljaik elérésében
- ❑ Hatékony információ gazdálkodás feltételeinek biztosítása
- ❑ Az célcsoportok sajátosságaihoz igazodó ITC rendszer megvalósítások
- ❑ A korábbi sziget alkalmazások, kiváltása átfogó integrált megoldásokkal
- ❑ Használati és beruházási érték biztosítása hosszú távon
- ❑ Informatikai kultúra elterjesztése



# Beruházási alternatívák

- ❑ Generikus rendszerek kifejlesztése
- ❑ Meglévő rendszerek bővítése
- ❑ Meglévő rendszerek integrálása

A bevált és bevezetett rendszerek erkölcsi és műszaki avulása megállítható olyan alkalmazások fejlesztésével, amely új funkciókkal és szolgáltatásbővítési lehetőséggel egészíti ki azokat. Még nagyobb a jelentősége az olyan „ráfejlesztéseknek” amelyek képesek korábban párhuzamosan futó rendszerek közötti kompatibilitást, átjárhatóságot biztosítani úgy, hogy az azokban felhalmozott tudás, adattartalom az integráció hatására multiplikálódik.



# Korábbi koncepciók korlátai

- ❑ A rendszer specifikus adatbázisok használata támogatott.
- ❑ A különféle típusú adatbázis rendszerekben tárolt információk integrálása korlátozottan valósítható meg.
- ❑ Az adatmennyiség növelése a válaszidő növekedését okozza.
- ❑ Kapacitás korlátok, elégtelen sávszélesség a keskenysávú kliens alkalmazásoknál
- ❑ Korlátozott kliens funkcionalitás
- ❑ Priorizált, illetve kizárt adatbázis kezelés
- ❑ Korlátozott megjeleníthetőség, akadályozott a térképi alkalmazások portálon történő megjelenítése.
- ❑ A raszteres/vektoros kommunikációs formák opcionális választhatóságának hiánya az adott alkalmazás használata közben.
- ❑ Interneten keresztül korlátozott a távoli elérés, az ASP üzemmódú használat és távkarbantartás lehetősége



# Adatvagyon hasznosítás

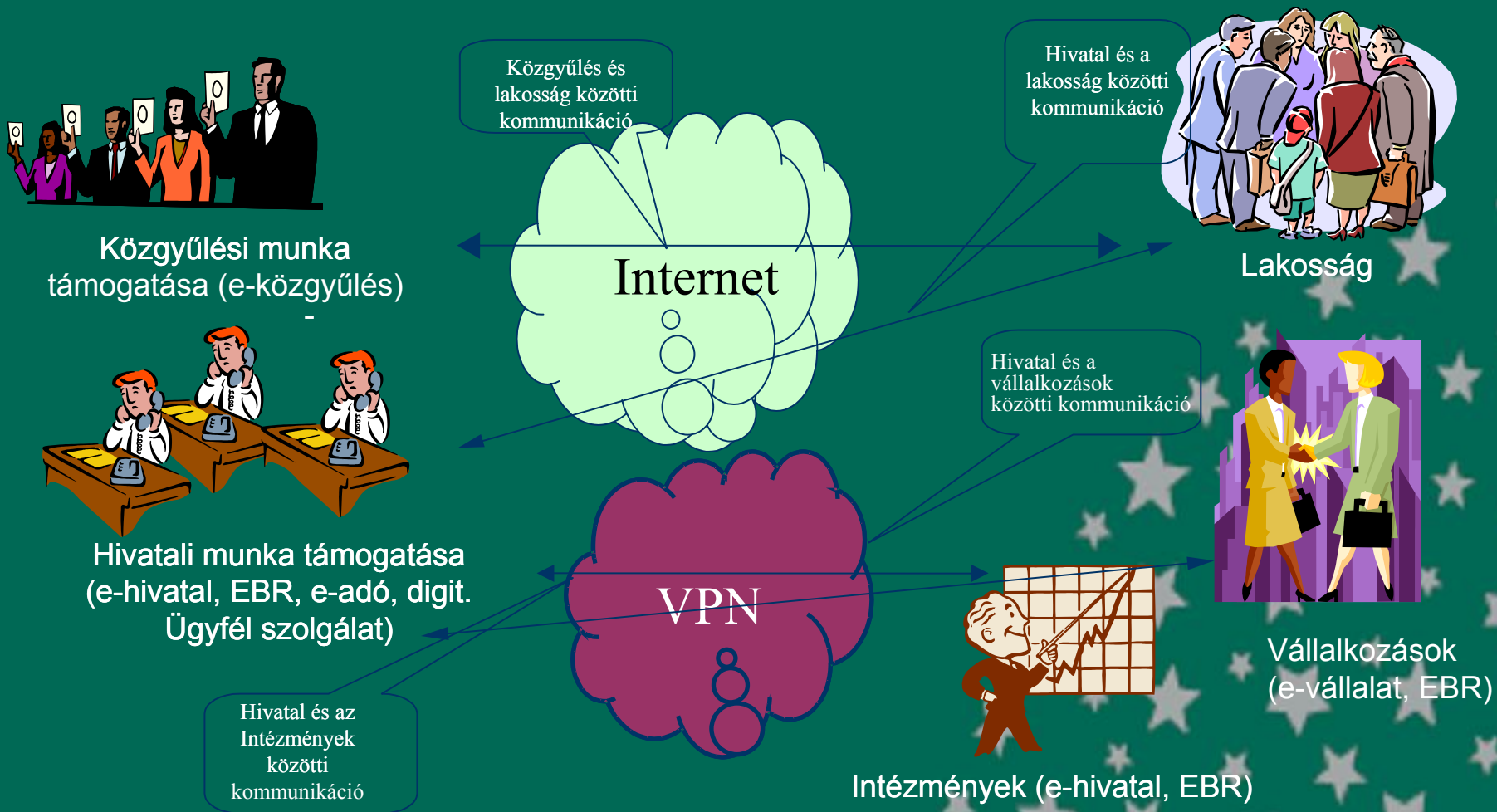
- ❑ Térinformatikai alkalmazások megvalósítása, továbbfejlesztése, bővítése és integrálása más alrendszerrel, modulokkal.
- ❑ Az egyes alrendszerek (közigazgatás, adminisztráció, térinformatika) integrálása.
- ❑ Helyi önkormányzatok tulajdonában lévő adatok nyilvánossá tétele más szervezetek: vállalkozások, s ezen belül természetesen a kis- és középvállalatok (KKV) számára; ennek érdekében:
- ❑ Korszerű, nagy teljesítményű és megbízhatóságú adatbázis-kezelő rendszerek implementálása,
- ❑ Adatintegráció, adatmigráció végrehajtása,
- ❑ On-line (interneten keresztül) és alternatív (pl. honlapról letölthető fájl, CD) hozzáférési lehetőségek biztosítása,
- ❑ Folyamatos adat-frissítés megszervezése, biztosítása.



| Igény   | Akadály   |
|---|---|
| <p>Az új elvárások feltételezik a különböző adatbázisok együttműködését, illetve azokra épülő feladatorientált alkalmazások kifejlesztését.</p>                           | <p>A korábbi szigetalkalmazások eltérő adatbázisokon nyugszanak és az alkalmazások többségükben nem függetlenek az őket kiszolgáló adatbázistól</p> |
| <p>A térinformatikai alkalmazások alapelvárása a robusztus adatbázisokból nyerhető adatok megjelenítése, vizualizációja, illetve tematikus kimutatások készítése.</p>     | <p>A különböző adatbázisok, a bennük foglalt információk duplikációja, vagy redundanciája miatt, az adatállomány „kezelhetetlen” méretre duzzad</p> |
| <p>Az alkalmazások dinamizálása a tematikus adatstruktúrák kialakítása és a tematikák közti áttekinthetőség, navigálás, keresés stb. feltételeinek biztosítása révén.</p> | <p>Új struktúrák kialakításának szükségessége, Forrás adatok tisztítása, adattranszformálás és relevanciák feltárásának feltételei mellett</p>      |
| <p>Adatvagyon megőrzés, és az adatvagyon hatékony felhasználása</p>   |   |



# e-közigazgatási modell



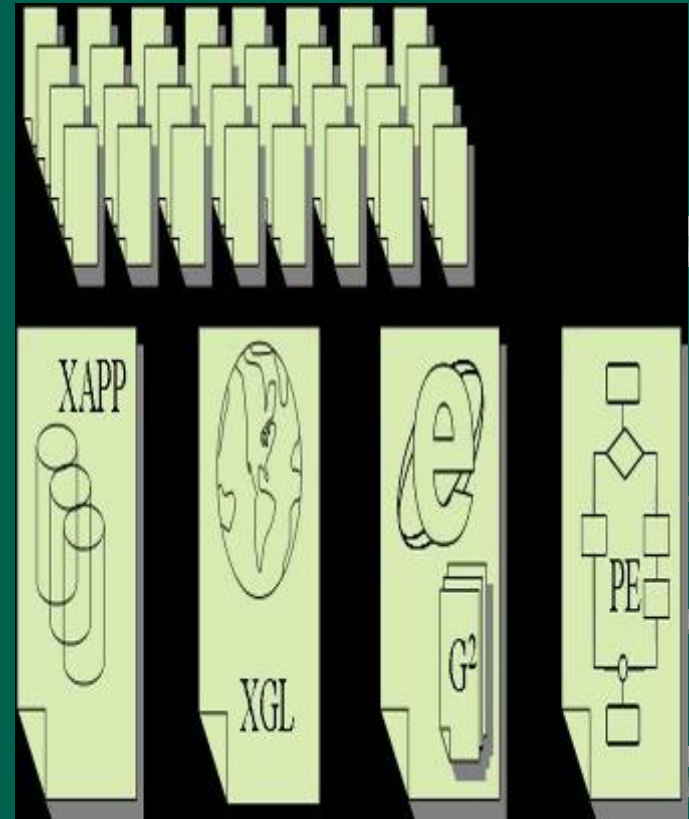
|  |  |                                  |   |   |   |  |  |   |
|--|--|----------------------------------|---|---|---|--|--|---|
| E-ügyintézés<br>(elektronikus<br>ügyintézési<br>szolgáltatások)    | Digitális ügyfélszolgálat  |                                  |   |   |   |  | Digitális ügyfélszolgálat<br>Work Flow |   |
| E-ügyfélkezelés  | Call Center, „Önkiszolgáló” alkalmazások interneten keresztül (partnerek részére)      |                                  |   |   |   | CRM  |  |   |
| Közérdekű,<br>információk;<br>település-marketing                  | G <sup>2</sup> Portál – Települési portálok  |                                  |   |   |   | E-BER  |  |   |
| E-önkormányzás   | e-közgyűlés  |                                  |   | Helyi elektronikus népszavazás, választás |   |  |  |   |
| Belső „ügyfelek”<br>kezelése                                       | On-line információk, önkiszolgáló alkalmazások (intraneten, ill. extraneten keresztül) |                                  |   |   |   |  |  |   |
| Közigazgatási<br>alkalmazások                                      | e-<br>adó  | Ingtatlan-<br>nyilvántar-<br>tás | Település-fejlesztés,<br>beruházások, település-<br>üzemeltetés | e-<br>közterület                          | e-keres-<br>kedelmi<br>engedélyez-<br>tetés | Művelődés,<br>oktatás, sport<br>fela-datok                     | e-<br>szociális                        | e-kataszter,<br>város és<br>területrendezés,<br>környezet-<br>védelem, stb. |
|  | Okmányirodai, gyámhivatali, anyakönyvi feladatok                                       |                                  |   | e-építéshatóság                           | e-közigazgatás                              | EKN, digitális<br>térképek, postai cím,<br>HRSZ, körzetek stb. |  |   |
| Adminisztratív<br>(költségvetési)<br>alkalmazások                  | ERP rendszerek, PUBLIC verzió  |                                  |   |   |   | e-iktató<br>(dokumentum<br>kezelés és<br>Work Flow)            | jogtárak                               |   |
| Irodaautomatizálás<br>kommunikáció                                 | Szövegszerkesztés, táblázatos és grafikus<br>kimutatás-készítés,                       |                                  |   | e-hivatal<br>(levelezés)                  | Prezentáció-készítés                        |  | e-hivatal<br>(feladatkezelő)           |   |
| Vezetői<br>információk és<br>döntés-támogatás.<br>Tudásmenedzsment | ERP -<br>planning  | OLAP, DW, BI                     | e-hivatal<br>(dokumentum<br>menedzsment)                        | e-hivatal<br>(csoportmunka)               |   | Internet, intranet,<br>extranet                                | Mesterséges intelligencia              |   |

## Alapelvek

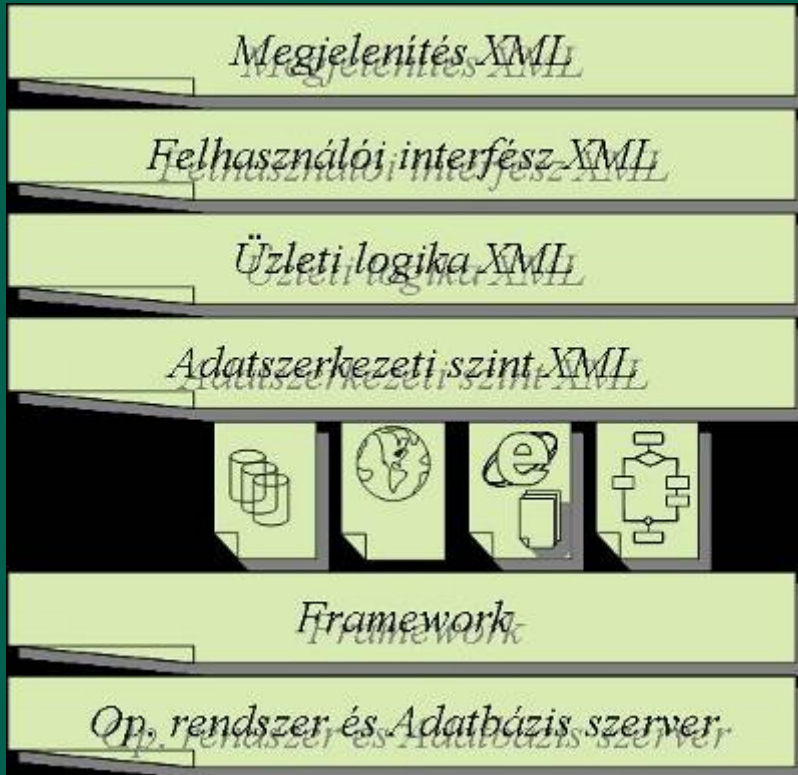
- ❑ Tartalom és a megjelenítés elválasztása
- ❑ Funkcionális rétegződés, moduláris felépítmény
- ❑ Újrahasznosíthatóság
- ❑ Dokumentáltság, dokumentálhatóság
- ❑ Új technológiák beépítése /MS.NET Framework/

## Kompetencia kiterjesztés

- ❑ Technológiai tapasztalatok átmentése megújult alaptechnológiákra
- ❑ Nyílt, tovább fejleszthető megoldások szolgáltatása
- ❑ Technológiai stabilitás, értékállóság
- ❑ Költséghatékony megoldások
- ❑ Testre szabás, implementálás
- ❑ Tömegesen értékesíthető termékek
- ❑ IT szolgáltatások nyújtása



# Réteges felépítmény



Alkalmazásaink általános struktúrája

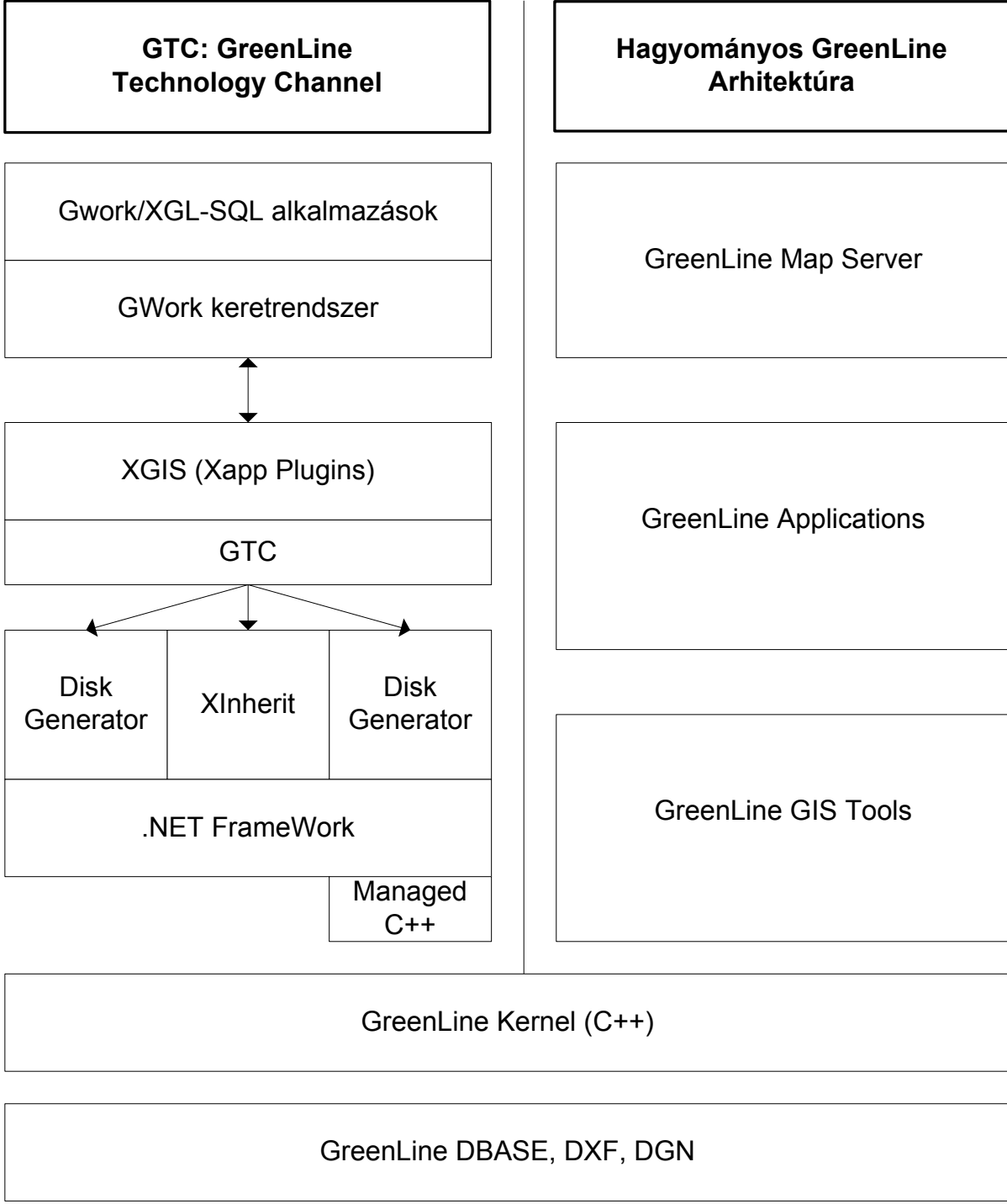
- ❑ Funkcionális alapú differenciáltság
- ❑ A megfelelő mértékű integráltság a megfelelő funkcionális szinten biztosított
- ❑ Fejlesztés, hangolás XML leírók szintjén
- ❑ Célfeladatok plug-in szinten
- ❑ Öndokumentáló
- ❑ Stabil alapstruktúra

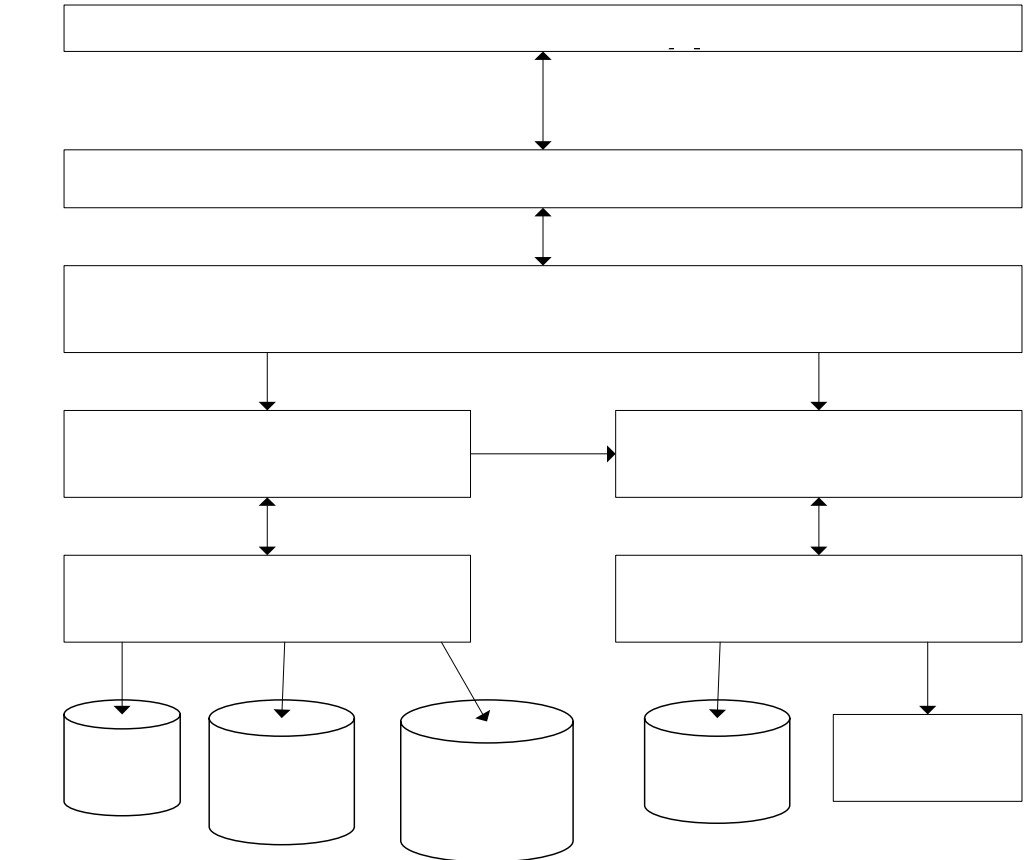


# A GreenLine TechChannel funkciók

- ❑ A karbantartott adatbázisok bármikor a GreenLine TechChannel alá tölthető.
- ❑ A GreenLine TechChannel felett olyan új alkalmazások is írhatóak, amelyek csak egyes dedikált rendszerekben léteztek, illetve egyáltalán nem álltak rendelkezésre. Ezek közül csak néhányat említve (topológiák, elemzés, adatrelációk stb)
- ❑ A .Net alapon történt fejlesztés, biztosítja a GreenLine TechChannel komponensként történő integrálását, így a modulok beépítésnek és az újrafelhasználásnak nincs architektúrális akadálya.
- ❑ A független, web-service-, vagy lokális dll komponensként integrált GreenLine TechChannel végzi az SqlAlpha feletti rdb alkalmazások segítségével megvalósított relációs kapcsolatok megjelenítését.
- ❑ És végül a GreenLine TechChannel segítségével az alkalmazások számára bármely módon előállított térinformatikailag releváns grafikus adatbázis kezelhetővé válik.



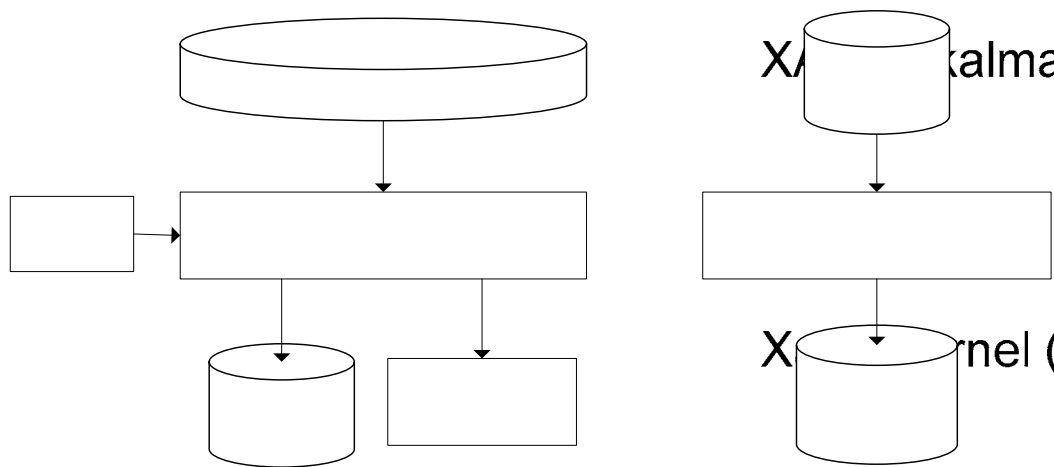




Brows

IIS (Inter

Távoli megjelenítők



XML alkalmazás (XML halmaz)

XML keret (.NET FrameWork)

| Összehasonlítási szempont                  | Általános MapServer   | GreenLine XGIS publikáló alk.  |
|--|---|--|
| <b>Megjelenítés technológia</b>            | Raszteres adattartalom leképezés                                | Raszteres (Raszter leképezés, hiteles és védett adatbázis megjelenítés)                                      |
| <b>Megjelenítés testre szabása</b>         | Közvetett, korlátos   | Közvetlen, rugalmas (Megjelenítési XML struktúra)  |
| <b>Kliens/Server erőforrás eloszlás</b>    | Vastag szerver / vastag kliens                                  | Vastag szerver / vékony kliens (Szerverre felépülő alkalmazás)   |
| <b>Szerver erőforrás terhelés</b>          | Több párhuzamos port csökkenti a terhelést (Nagy HW szükséglet) | A terhelés leosztható a kiszolgáló mögötti hálózatra (méretezhetőség)  |
| <b>Konkurens felhasználók kiszolgálása</b> | Szekvenciális   | Párhuzamos (performancia, felhasználók száma az alkalmazott kiszolgálók - IIS, RDBMS hangolásának függvénye) |
| <b>Architektúra</b>                        | Önmagában zárt  | Nyílt, könnyen bővíthető (Kizárólag újra felhasználható komponensek halmaza, vékony alkalmazás réteg)        |
| <b>Funkcionalitás bővítése</b>             | Inhomogén környezet (C++, Java, saját fejlesztési nyelv)        | Homogén környezet (A .NET által alkalmazható C# és kritikus helyeken Managed / C++)                          |
| <b>Elemzési funkcionalitás</b>             | Korlátos, zárt  | Erősen támogatott  |
| <b>Publikálás tartalma</b>                 | Regisztrált térképi adatbázisok, csatol szöveges adatok         | RDB feletti (XGL/SQL)XML alapú alkalmazásban megfogalmazható térinformatikai feladatok                       |



GeoView Systems Kft. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print

Address <http://192.168.10.103:93/gwork/gworkdesktop.aspx> Go Links

SqlAlpha Címregiszter Importok Egyéb

Grafikus-adatbázis-disk

Import formok

DISK ADATBÁZISOK

C#-Disc

Pozíció  /3 Lapméret  AI  Sorrend

| Név                                | C#-Disc path  | Tétel érvényessége |
|------------------------------------|---|--------------------|
| grdbtest                           | c:/temporary.development/test/grdisk.db             | Érvényes           |
| magyarország test                  | c:/develop/netbase/discs/disk.hungary/discdescr.xml | Érvényes           |
| szombathelyi importalt adatbazisok | c:/develop/netbase/discs/disc.belter/discdescr.xml  | Érvényes           |

Kilépés

GWWork administrator 4001

Done Local intranet

Start [Taskbar icons] 12:19



GeoView Systems Kft. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://192.168.10.103:93/gwork/gworkdesktop.aspx>

SqlAlpha Címregiszter Importok Egyéb

Rétegek Térkép Adatbázis kiegészítés

GL Adatbázis

Pozíció  /2 Lapméret  AI  Sorrend

| Név                             | Adatbázis path   | Tétel érvényessége |
|---------------------------------|--|--------------------|
| ▶ sza test adatbázis            | c:/develop/netbase/glclient.multi.env/erv_/database/sza.db/base    | Érvényes           |
| ▶ szombathelyi belter-adatbázis | c:/develop/netbase/glclient.multi.env/erv_/database/belter.db/base | Érvényes           |

Kilépés

GVWork administrator | 4001

Local intranet

12:20



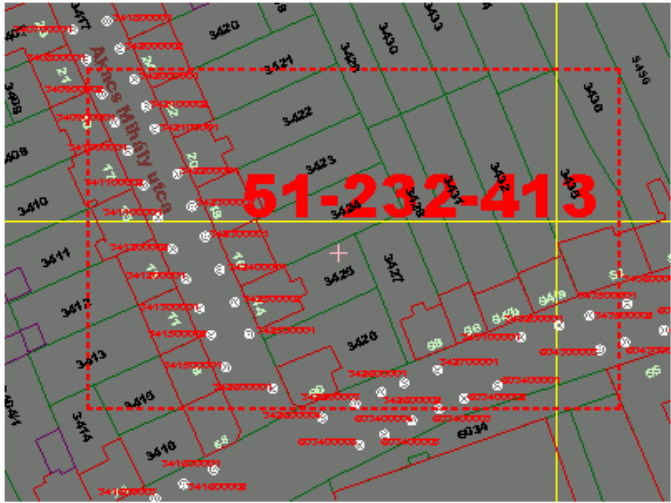
GeoView Systems Kft. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print

Address <http://192.168.10.103:93/gwork/gworkdesktop.aspx> Go Links

Térkép Adatok



x:465718.57 y:212990.84 1:1392.52

Rendben Kilépés

Local intranet

Start | Internet Explorer | C:\ | W | T | C | G | EN | 12:25



GeoView Systems Kft. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://192.168.10.103:93/gwork/gworkdesktop.aspx>

SqlAlpha Címregiszter Importok Egyéb

Térkép **Adatok**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Művelet               | Valószínűleg hibás házzszámmal ellátott telkek   |
| Hrsz ID               | Hrsz-os de házzszám nélküli telkek ( postai cím nem lehetséges )<br>Házzszámmal ellátott utcák ( digitalizálási hiba ) |
| Helyrajzszám          | Javítás : aktuális frsz-hez hrsz és házzszám öröklés   |
| Közterületnév ID      | Valószínűleg hibás házzszámmal ellátott telkek   |
| Utcanév               | Javítás : aktuális közterülethez hrsz öröklés  |
| Házzszám ID           | Aktuális telekhez tartozó egyebek : hrsz és házzszám(ok)   |
| Házzszám              | Aktuális közterülethez tartozó egyebek : hrsz esetleg meg házzszám(ok) is  |
| Közterület szomszédai | Azonosított ( es nem azonosított ) Fák<br>Ugras a ko vetkezo nem azonosított fara                                      |
| Réteg                 | Azon fak, melyekhez nem egyedi kulcsok tartoznak   |
| Objektumtípus         |  |

Rendben Kilépés

GWork administrator 4001

Local intranet

Start 13:11



GeoView Systems Kft. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print

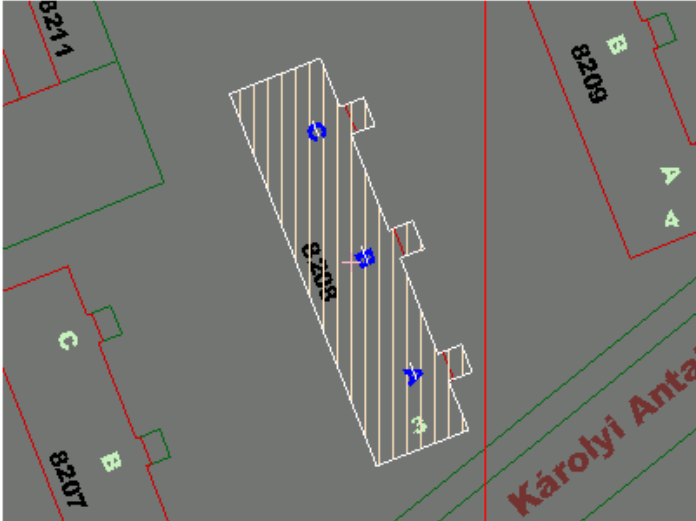
Address <http://192.168.10.103:93/gwork/gworkdesktop.aspx> Go Links

SqlAlpha Címregisztrer Importok Egyéb

::

Térkép Adatok

750 30/1



8207 A 8207 B 8207 C 8208 Károlyi Antal

Local intranet 13:08



# Köszönjük megtisztelő figyelmüket!

Geoview Systems  
1021 Bp. Völgy utca 5/A.  
[www.geoview.hu](http://www.geoview.hu)  
info@geoview.hu

