

Infrastruktúra

Eszközök, módszerek, rendszerek célirányosan működő együttese, mely a háttérből támogatja az ember valamely hasznos tevékenységét
pl. közművek

Informatikai infrastruktúra

Műszaki szabványokból, intézményközi megállapodásokból és a kapcsolódó szabályozásból álló rendszer
pl. Internet szolgáltatás, elektronikus ügyintézés

Tér-adat infrastruktúra

Egy téradat-infrastruktúra műszaki szabványokból, intézményközi megállapodásokból és a kapcsolódó szabályozásból álló rendszer, amely a felhasználók számára lehetővé teszi a téradatok felkutatását és felhasználását az adatok létrehozásának eredeti okától eltérő célokra (is).

Politikai szándék, döntés szükséges!

Cél a hatékony adatfelhasználás és megosztás (adatminőség, aktualitás)¹

Nemzeti térinformatikai stratégia

1995. Nemzeti Informatikai Stratégia előkészítő bizottság

1998. HUNAGI döntés előkészítő tanulmány

<http://www.geo.info.hu/sdila/sdmb/irodalom/NTS.htm>

1997-2007. Nemzeti Kataszteri Program

2000. Nemzeti Információs Társadalom Stratégia

Magyar Információs Társadalom Stratégia

2016. Fehér könyv a nemzeti adatpolitikáról

Egyesült Államok (1994)

Föderális Földrajzi Adat Bizottság (FGDC) - az NSDI irányító szervezet
Elektronikus Térbeli Adatelosztó központ (NGDC) létrehozása

és a finanszírozás biztosítása

Nyilvános hozzáférés az adatokhoz (1 éven belül)

Szükséges szabványok kidolgozása é csak a szabványos megoldások alkalmazása

Keret állományok: a hét legfontosabb, általánosan használt téma
(magasság és mélység, vízrajz, közlekedés, kataszter,
geodéziai alappontok, adminisztratív határok, digitális ortofotók)

Nemzeti térinformatikai stratégia

1995. Nemzeti Informatikai Stratégia

1998. HUNAGI döntés előkészítő terv

<http://www.geo.info.hu/sdila/sdmb/i>

1997-2007. Nemzeti Kataszteri Program

2000. Nemzeti Információs Társadalom

Magyar Információs Társadalom Stratégia

2016. Fehér könyv a nemzeti adatokról

„A menetrend ugyanis több olyan feladat végrehajtását írja elő (pl. metaadat-szolgáltatások, működő letöltési szolgáltatások létrehozása), amelynek már évek óta lejárt a határideje, de Magyarország vagy egyáltalán nem, vagy csak hiányosan valósította meg azt. Ez súlyos kötelezettségszegésnek minősül, amely miatt számítani kell Magyarországgal szembeni uniós eljárásra.”

Egyesült Államok (1994)

Föderális Földrajzi Adat Bizottság (FGDC) - az NSDI irányító szervezet
Elektronikus Térbeli Adatelosztó központ (NGDC) létrehozása

és a finanszírozás biztosítása

Nyilvános hozzáférés az adatokhoz (1 éven belül)

Szükséges szabványok kidolgozása é csak a szabványos megoldások alkalmazása

Keret állományok: a hét legfontosabb, általánosan használt téma
(magasság és mélység, vízrajz, közlekedés, kataszter,
geodéziai alappontok, adminisztratív határok, digitális ortofotók)

Nemzeti Téradat Infrastruktúra

Partnerek

Elosztó központ (katalógus)

Meta adatok

Keretadatok

GEOadatok

Szabványok

Műszaki szabványok

W3C – World Wide Web Consortium

HTML, CSS, SVG, AJAX, XML

Szemantikus web: adatok hálózata dokumentumok hálózata helyett

OGC – Open Geospatial Consortium

WKT/WKB, GML, KML

WMS, WMTS, WFS, WFS-T, WCS

WPS, CSW (catalog)

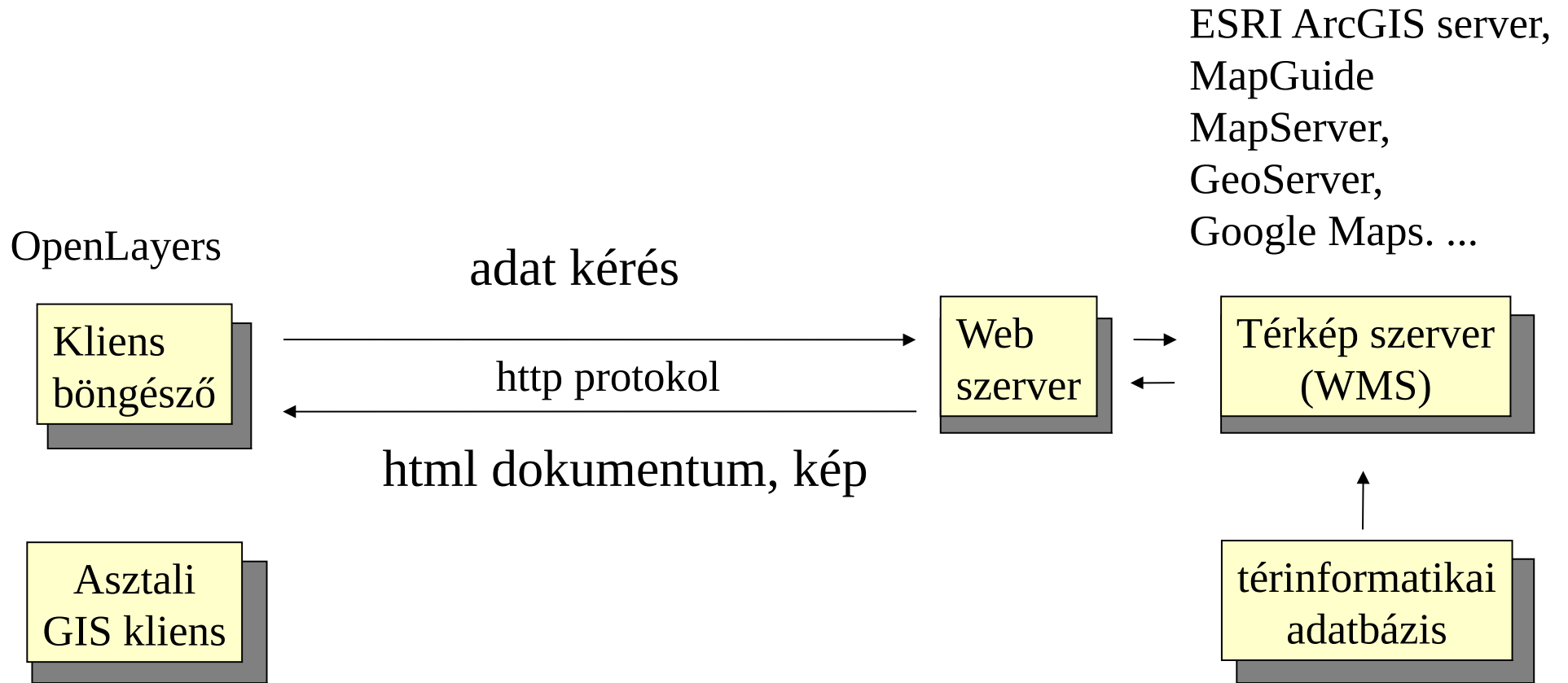
EU – INSPIRE

Meta adatok szolgáltatása

Egyszeri adatgyűjtés és karbantartás, ahol a leghatékonyabb

Téradatok szolgáltatása (különböző forrásokból)

Vékony kliens

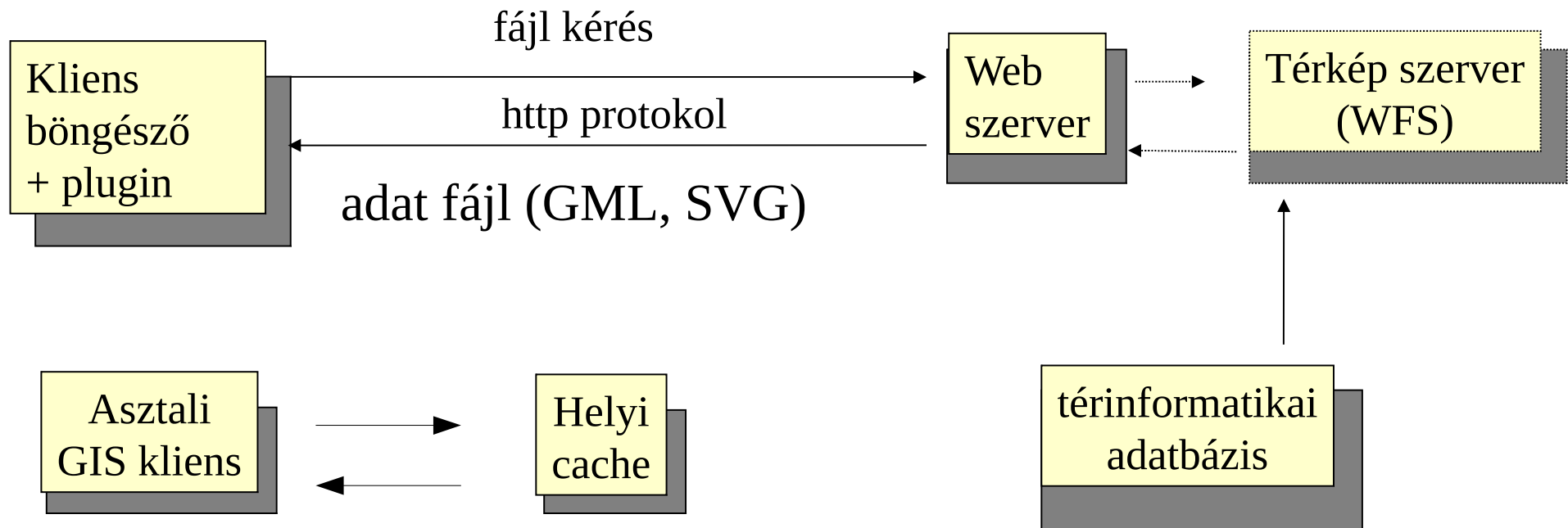


QGIS,
ArcGIS ArcView,
OpenLayers,
Leaflet,
Google Maps API, ...

WMTS – csempe szerver
Előre generált képek
több felbontásban

Vastag kliens

ESRI ArcGIS server,
MapServer,
GeoServer,
MapGuide
...



QGIS,
ArcGIS ArcView,
szinte minden desktop GIS,
OpenLayers

Letöltési stratégiák:
Minden
Téglalap

Vékony vagy vastag kliens?

Vékony kliens

Vastag kliens

Inicializálás

Gyorsabb

Az adatmennyiségtől függ, lassabb

Adatok reprodukálhatók a kliens oldalon

Nem

Igen

Szerver kapcsolat

Folyamatos, minden művelet a szerveren, szerver könnyen túlterhelhető

Időnként

Egyéni megjelenítés

Korlátozott (SLD)

Lehetséges (szükséges)

Hatékonyság

Az internet kapcsolattól függ elsősorban

A kliens gép teljesítményétől függ elsősorban

Elsődleges felhasználás

Ingyenes, nyilvános szolgáltatások

Cégen belüli szolgáltatás