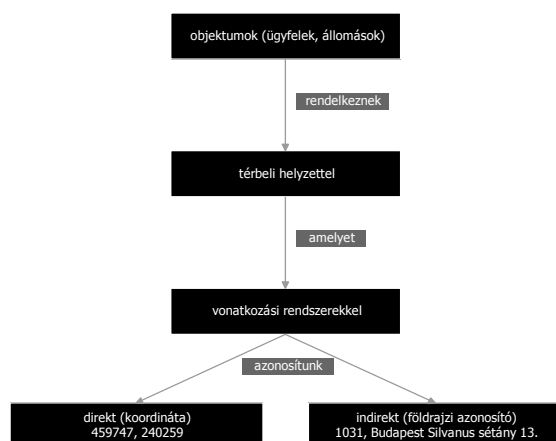


GeoXCode v3.0

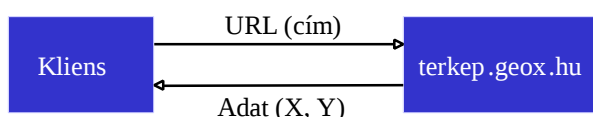
On-line geokódolás

A GeoXCode az Interneten on-line geokódolási lehetőséget biztosít a GeoX Címtár segítségével. Hazánkban egyedülálló ez a szolgáltatás, bár a nagyvilágban számos hasonló működik (pl. www.etak.com).

A geokódolás során a cím szerint rendelkezésre álló – indirekt referenciával rendelkező – objektumokhoz rendelünk koordinátákat.



A GeoXCode igénybevételéhez nem kell speciális kliens szoftver, a szolgáltatás csak a kapcsolódási felületet határozza meg, amelyhez bárki szabadon fejleszthet kliens oldali alkalmazásokat és felületeket. Így a szolgáltatás teljes mértékben platform függetlennek tekinthető.



Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy a szolgáltatást böngészőből elérjük, egyedileg határozzuk meg címek koordinátáit, térinformatikai rendszerekbe beágyazzuk vagy tömeges geokódoláshoz készítsünk alkalmazást.

A jelenlegi változatban 209 településen belül lehet a címekhez és további 2926 településen a település középpontjához tartozó koordinátákat megkérni.

GeoXCode v3.0
EOV/WGS84 vetület
209 + 2926 település
~ 3.000.000 cím
~ 110.000 közterület beszúrási pontja
12.000 lakott hely és beszúrási pontjai

A GeoXCode szolgáltatást a következő paraméterezett URL meghívásával lehet elérni.

http://195.70.40.246/geoxcode/igeocode.asp?
USERID = felhasználói név&
CITY = településnév&
DISTRICT = kerület&
STREET_NAME = közterület neve&
STREET_TYPE = közterület jellege&
HOUSENUM = házszám&
MAXRESULTS = találatok lehetséges száma

A keresés során prioritást kap a településnév és a közterületnév, majd csökkenő sorrendben az irányítószám és kerület, utána a házszám és végül a közterülettípus következik. Ez a sorrend részben tükrözi azokat az általános hibákat, amelyeket a felhasználók a címek megadásánál elkövetnek.

A településnév megadása kötelező, ha üres akkor a találati lista automatikusan üres lesz.

Az irányítószám jelenleg csak Budapestnél kerül felhasználásra, és itt is csak a középső két karakterre, amely a kerületet jelzi. Hasonlóan csak Budapestnél kerül értelmezésre a kerület paraméter is.

A paraméter azonosítók kötelezően nagybetűsek. A házszám megadása esetén kerülni kell az összetett házszámok alkalmazását.

Helyes	Helytelen
17	17-19
17	17/a
17	17 A épület

A találatok maximális száma 20 lehet, ez egyben az alapértelmezett érték is.

A kérésre a szerver az alábbi felépítésű szöveg fájlt adja vissza eredményként.

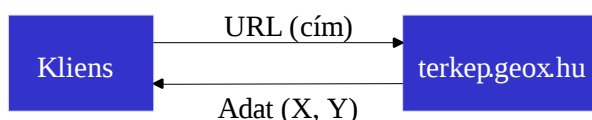
1. sor – találatok száma
2. sor – kerület
3. sor – irányítószám
4. sor – település neve
5. sor – közterület neve
6. sor – közterület jellege
7. sor – házszám
8. sor – x irányú koordináta EOV
9. sor – y irányú koordináta EOV
10. sor – x irányú koordináta WGS84
11. sor – y irányú koordináta WGS84
12. sor – hibakód

Több találat esetén a sorokat ASCII 10-es karakter választja el. A kerület csak Budapest esetén tartalmaz értéket, egyébként üres. Címként a teljes, a GeoX Címtár adatbázisában tárolt cím kerül visszaadásra.

A GeoXMap az előzőekben visszkapott koordináta térképi megjelenítését végzi. Az új változat nem igényli a korábban megszokott appletet. A megjelenítésre kerülő kép a részletezettségtől függően 2-10 kB nagyságú.

A térképi háttér a Magyar Honvédség Térképészeti Hivatala által készített DTA-50 alapján fejlesztett DSM digitális utcatérképek, az ArchHungary és a Címker adatbázisok biztosítják. A GeoXMap szolgáltatás jelenleg több 209 településre érhető el, és hamarosan a rendszerbe kerülnek a szomszédos országok térképei is.

A címet – pontosabban az annak megfelelő koordinátát – egy paraméterezett URL meghívásával lehet térképen megjeleníteni.



[http://195.70.40.246/locator/tmj.asp?](http://195.70.40.246/locator/tmj.asp?CITY=településnév&BASEX=az%20én%20helyem%20x%20koordinátája&BASEY=az%20én%20helyem%20y%20koordinátája&BASENAME=felirat&BASENAME=az%20én%20helyem%20URL-je&X=n.%20pont%20x%20irányú%20koordinátája&Y=n.%20pont%20y%20irányú%20koordinátája&XYNAME=n.%20ponthoz%20tartozó%20felirat&XYLINK=n.%20ponthoz%20tartozó%20URL)
CITY = településnév&
BASEX = az "én helyem" x koordinátája&
BASEY = az "én helyem" y koordinátája&
BASENAME = felirat&
BASENAME = az "én helyem" URL-je&
X = n. pont x irányú koordinátája&
Y = n. pont y irányú koordinátája&
XYNAME = n. ponthoz tartozó felirat&
XYLINK = n. ponthoz tartozó URL

Az utolsó négy paraméter tetszőleges számban ismételhető. A CITY azonosítónál olyan települést kell megadni, amelynek digitális utcatérképe elérhető a szolgáltatásban. Ha nem áll rendelkezésre utcatérkép, akkor *Magyarország*-ot kell megadni, és térképként egy üres Magyarország térkép jelenik meg.

1. mintapélda

Ha Mosonmagyaróváron a Tarcsai utca 10. címet keresem, akkor a következő URL-t kell elküldeni:

http://195.70.40.246/geoxcode/igeocode.asp?USERID=GEOX&CITY=Mosonmagyaróvár&STREET_NAME=Tarcsai&STREET_TYPE=utca&OUSENUM=2&MAXRESULTS=10

Eredményként a következő text állományt kapjuk vissza:

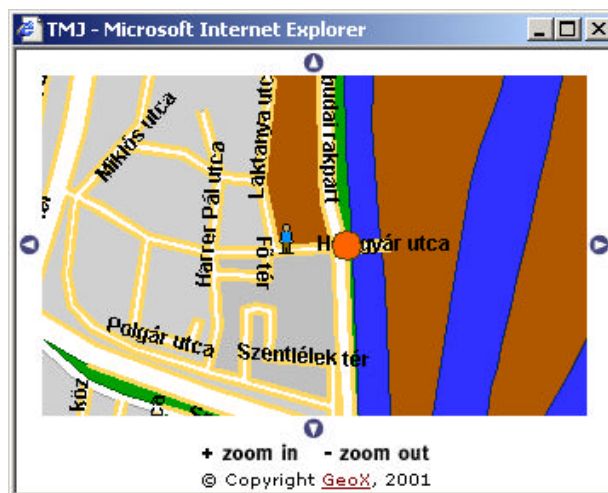
```

1
null
null
Mosonmagyaróvár
Tarcsai
utca
2
516584.3
282040.43
17.264041
47.868330
    
```

2. mintapélda

A GeoX Kft. telephelye és a Hajógyári-sziget bejáratát kell megjeleníteni térképen. A két pont koordinátáit a GeoXCode szolgáltatással határozom meg és a GeoXMap szolgáltatással jelenítem meg.

<http://195.70.40.246/locator/tmj.asp?CITY=Budapest&BASEX=649911&BASEY=244209&BASENAME=GeoX%20Kft.&BASETYPE=man.gif&BASELINK=www.geox.hu&X=649987&Y=244213&XYNAME=Hajógyári%20bejárat&XYTYPE=point.gif&XYLINK=www.hajogyar.hu>



Abony, Ajka, Albertirsa, Algyő, Alsószolca, Aszód, Baja, Balassagyarmat, Balatonalmádi, Balatonfüred, Balmazújváros, Barcs, Bátorfaj, Bátortereny, Békés, Békéscsaba, Berettyóújfal, Berhida, Biatorbágy, Bicske, Bonyhád, Budakeszi, Budaörs, Budapest, Cegléd, Celldömölk, Csongrád, Csorna, Csorvás, Csömör, Dabas, Debrecen, Derecske, Devecser, Diósd, Dombóvár, Dorog, Dömsöd, Dunaföldvár, Dunaharaszti, Dunakeszi, Dunaújváros, Dunavarsány, Edelény, Eger, Ercsi, Erdőkeres, Esztergom, Felsőszolca, Fót, Füzesgyarmat, Gárdony, Göd, Gödöllő, Gyál, Gyomaendrőd, Gyömrő, Gyöngyös, Győr, Gyula, Hajdúbozsó, Hajdúhadház, Hajdúnánás, Hajdúszoboszló, Halásztelek, Hatvan, Heves, Hódmezővásárhely, Hosszúpályi, Isaszeg, Izsák, Jánoshalma, Jászapáti, Jászárokszállás, Jászberény, Jászfényszaru, Jászkisér, Jászládány, Kalocsa, Kaposvár, Kapuvár, Karcag, Kartal, Kazincbarcika, Kecskemét, Kerekegyháza, Kerepes, Keszthely, Kisbér, Kiskőrös, Kiskunfélegyháza, Kiskunhalas, Kiskunlacháza, Kiskunmajsa, Kistarcsa, Kistelek, Kisújszállás, Kisvárda, Komádi, Komárom, Komló, Kondoros, Körömend, Körösladány, Kőszeg, Kunszentmárton, Lábattan, Lajosmizse, Makó, Marcali, Mátészalka, Mezőberény, Mezőkövesd, Mezőtúr, Mindszent, Miskolc, Mohács, Monor, Mór, Mórahalom, Mosonmagyaróvár, Nagyatád, Nagykálló, Nagykanizsa, Nagykáta, Nagykőrös, Nagyszénás, Nyergesújfalu, Nyírbátor, Nyíregyháza, Nyírtelek, Orosháza, Oroszlány, Ózd, Paks, Pápa, Páztó, Pécel, Pécs, Pétfürdő, Pilis, Pilisvörösvár, Pomáz, Pusztaszabolcs, Püspökladány, Ráckeve, Rakamaz, Sajószentpéter, Salgótarján, Sándorfalva, Sárobgárd, Sarkad, Sárospatak, Sárvar, Sátoraljaújhely, Siklós, Siófok, Solt, Sopron, Szabadszállás, Szarvas, Százhalombatta, Szeged, Szeghalom, Szegvár, Székesfehérvár, Szekszárd, Szentendre, Szentes, Szerencs, Szigethalom, Szigetszentmiklós, Szigetvár, Szolnok, Szombathely, Taksony, Tápiószéle, Tápiószentmárton, Tapolca, Tárnok, Tát, Tata, Tatabánya, Téglás, Tiszaalpár, Tiszaföldvár, Tiszafüred, Tiszakécske, Tiszalök, Tiszaújváros, Tiszavasvári, Tolna, Tököl, Törökbálint, Törökszentmiklós, Tura, Túrkeve, Újfehértó, Újkígyós, Újszász, Vác, Várpalota, Vecsés, Veresegyház, Veszprém, Vésztő, Zalaegerszeg, Zirc

A GeoXMap a GeoX és Interware által fejlesztett JGIS környezetet használja.



GeoX Kft.
 Első Magyar Térinformatikai Adatárúház
 1033 Budapest, Fő tér 1. (Zichy kastély)
 Tel: (30) 9608-337, Fax: 4379-458
 e-mail: info@geox.hu
 http://www.geox.hu