

*Ungváry Rudolf:*

## Relex

**Rel**ációkat és **lex**ikai egységeket  
kezelő névtérszerkesztő a weben

**Rendeltetés:** Több felhasználó számára hozzáférhető kliens-szerver alkalmazás névterek, tezasauruszok, taxonómiák és osztályozási rendszerek (például ETO) osztott kezelésére egy és többnyelvű környezetben az interneten keresztül.

**Szakterületek:** névtérkezelés, szemantikus web, könyvtárügy, levéltárügy, irattárak, múzeumok.

## A „régi” (Access alapú) és az új, „webes” Relex

Régi: Köztauruszletöltések száma: **120-160** / frissítésenként.

Új: tetszés szerinti számú felhasználó hozhat létre és kezelhet tetszés szerinti számú adatbázisokat.

Jelenlegi (teszt-)elérhetőség: MTA SZTAKI:

<http://mokka.hu/relex/index.html>

Jelszó: olvaso

**Jelenlegi honlapja, az elérhető tezauruszok ismertetése  
a Könyvtári Intézet Szolgáltatások / Relex oldalán:**

<http://ki.oszk.hu/relex>

*az egyes tezauruszokra kattintva bejön a nyilvános tezauruszok választéka*

Kérhető jogosultságok:

- **Olvasási** (az ehhez szükséges belépési jelszó nyilvános).
- **Írási** (részvétel a szerkesztésben, új nevek és kapcsolatok megadása, stb.)
- **Jóváhagyási** (az írási jogosultsággal szerkesztett tételek felülbírálata.)
- **Teljes körű** (tezauruszok létrehozása, adattípusok meghatározása, stb.).

## Jelenleg kezelt tezaurszok

<b>Köztaurusz</b>	140.000	OSZK	nyilvános, társulható
<b>OMIKK-tezaurusz</b>	20.000	OMIKK	nyilvános, belső
ETO (MARC Classification format)	50.000	OSZK	nyilvános
<b>MOL földrajzi névtér</b>	72.000	MOL	készülőfélben
<b>Kistaurusz</b>	12.000	MTA SZTAKI	HunTéka, nyilvános
<b>Minitaurusz</b>	3.000	MTA SZTAKI	HunTéka, nyilvános
Magyar Átfogó Ontológia	12.000	KAO	nyilvános
<b>Jogi tezaurusz/Eurovoc</b>	20.000	MBA	nyilvános, belső
EU-tezaurusz	7.000	-	nyilvános
Filmarchívum vizuális tezaurusz	12.000	NFA	nyilvános, belső
Vizuális dokumentumtípusok tezaur.	4.000	[NDA]	nyilvános
Irattári terv (mintarendszer)	3.000	-	nyilvános
<b>Szakmai telefonkönyv tezaurusza</b>	20.000.	MTT Aranyold.	nem nyilvános, belső

---

nyilvános = szabadon megnézhető      **kb. 350.000 LE összesen**  
társulható = részvétel a használatban, szerkesztésben, írásjogosultság  
belső = jogosultságok kiadása a tulajdonosnál  
félkövér = professzionális használatban

# A Relex alaptulajdonságai felhasználói szempontból 1.

## Adatbázisok szabad definiálása

- új adatbázis létrehozásakor alapértelmezésben HUNMARC/MARC21 logikai szerkezet;
  - helyette kialakítható **teljesen más logikai szerkezet**;
  - **kötöttségek**:
    - a mezőkből álló szerkezet (almező, indikátor elhagyhatók),
    - max. 19 típusú szabadon definálható megjegyzésmező alkalmazható,
    - max. mezőhossz: 300 karakter,
    - max. megjegyzéshossz: korlátlan,
    - max. résztezauruszhossz: 15 karakter,
    - max. relációtípus-név: 3 karakter (pl. HÍV, KOR, FAJ). **Export formázható**
    - max. számú lexikai egység: 10,000.000 név
    - max. metaadatrelációtípus-név: 3 karakter (pl. BIO, HÍV, TEV)
- de: megadhatók **szöveges relációnevek** is (pl. felesége, beosztottja, része)

## Lexikai egységek keresése

nécsey

 Mintát tartalmazza Mintával kezdődik Deszkriptor Vezérszó Nemdaskriptor Hierarchikus Mindkettő Mindkettő Keresés

## Lexikai egységek

Nécsey István (1873-)

Nécsey Istvánné

Módosítás

Új LE

Kódok 008

Törlés

Nécsey István (1873-)

tárgyszó

X

felesége

- F
  - postai alkalmazott (19. század)
- X
  - Erőd (? , vs. Nécsey István)
  - Nécsey Istvánné
- RAZ
  - Rendszaz: HUN 348 BFL
- FOR
  - Létreh.: Magyar Országos Levéltár Nyelv. hu Átiró: ISO 8601, ISO 3166
- BIO
  - Szül.: 1873. 10. 12.; Megh.: 1956 után [http://www.mol.gov.hu/]
- HEL
  - Tart.h.: Alag, 1935 - 1946
  - Tart.h.: Miskolc, 1918
  - Tart.h.: Sátoraljaújhely, 1922. 11. 05. - 1928. 12.
  - Tart.h.: Ungvár (eljegyzés), 1918. 07.
  - Szül.h.: Nagymágocs; Hal.h.: Miskolc Orsz.: Magyarország
- TEV
  - Tev.: nyugalmazott postai főellenőr, 1935 - 1941
  - Tev.: postai távirdeellenőr, 1921. 11. 05. - 1928. 03.
  - Tev.: táborig postatiszt, 1918
- TES
  - Kapcs.: Magyar Posta, 1912 - 1932
- FGL
  - Fogl.: jogász Kezd.: 1901
- CSÁ

Nécsey Istvánné

tárgyszó

- X
  - Nécsey István (1873-)
- Cím
  - Postacím: Kifli utca Budapestig.egys.: 2., Magyarország Ir.sz.: 1026 ungvary@hu

## A Relex alaptulajdonságai felhasználói szempontból 2.

### Almezőazonosítók és indikátorok használata HUNMARC/MARC21 esetén (teljes mezőválaszték)

- **Nincs tehát úrlapszerű** beviteli szerkezet a szerkesztéskor!
- A rendszói részt követő kiegészítő adatok és egyéb elemek rögzítésekor előttük mindig **meg kell adni az almezőazonosítót, előtte a \$ jellel!**

100: **1#/\$aSzabó\$jJános\$d1982–\$cméternök\$gindian**

110: **20/\$aMagyar Tudományos Akadémia\$cbudapest\$bRegionális  
Kutatások Központja\$cpécs\$bAlföldi Tudományos Intézet**

111: **2#/\$aOrszágos Képző- és Iparművészeti Tárlat\$bEsszencia  
Kiállítás\$n173.\$d2000\$cbudapest**

130: **10/\$aSzonáta\$mgka., zg.\$sop. 18.\$rg-moll\$nIII.\$pAndante**

151: **##/\$aBudapest\$b14. kerület. Istvánmező**

034: **##/\$f40.064167\$d73.938691**

A HUNMARC/MARC21ben a 148-as, 150-es és 155-ös mezőkhöz nincs kiegészítő- és egyéb adat.

Lexikai egység (tárgyszó) ✕

## Lexikai egység

Vezérszó:  Kötött írásmódú Csúcsfogalma Deszkriptor Elágazás

Magyarázat

Használati

Történet

**Belső**

Forrás

Változás

260

360

További megjegyzések

Ragadványnevét („indián”) a vadevezős hobbija miatt kapta

## Tezauruszban szerepel

\_100

## Tezauruszban NEM szerepel

\_111

\_130

\_148

\_150

\_151

\_155

Nécsey

Pomáz

Próbákhoz

Teljes állomány

 Mentés Mégse

# A Relex alaptulajdonságai felhasználói szempontból 3.

## Többnyelvű névterek és teauruszok kezelése

- Ha megvan az egyik nyelven a névtér- vagy teaurusz-szerkezet, és
- ha megadjuk vagy importáljuk a két nyelv ekvivalens kifejezéseit,
- akkor a Relex segítségével automatikusan elkészül a másik nyelven is a névtér- vagy teaurusz-szerkezet (azaz a kapcsolatok hálója).

## Osztályozási rendszerek és ontológiák kezelése

- A Relex segítségével a MARC osztályozási formátumnak (MARC Classification format) megfelelő logikai szerkezetben kezelhető az Egyetemes Tizedes Osztályozás az ETO-t fentartó nemzetközi konzorcium által használt összes almezővel.
- A Relex segítségével hierarchikus nomenklatúrák, taxonómiák, továbbá ontológiák hierarchikus struktúrái kezelhetők.



# Követelmények

- A kezelőfelület fő vonásaiban legyen azonos az előrendszerrel (RelexAB)
- Webes alkalmazásként üzemeljen, de működjön asztali alkalmazásként telepítve is (Windows)
- Többnyelvűség (tezaurusz, felület)
- MOKKAval tudjon közös szerveren üzemelni

# Tervezés 1.

## Választott technológiák (szerver oldal):

- Java (Tomcat)
- Spring Framework
  - MVC
  - Spring Security
  - Spring Batch
- Ext Direct Spring
- Hibernate
- PostgreSQL adatbázis szerver

# Tervezés 2.

## Választott technológiák (kliens oldal):

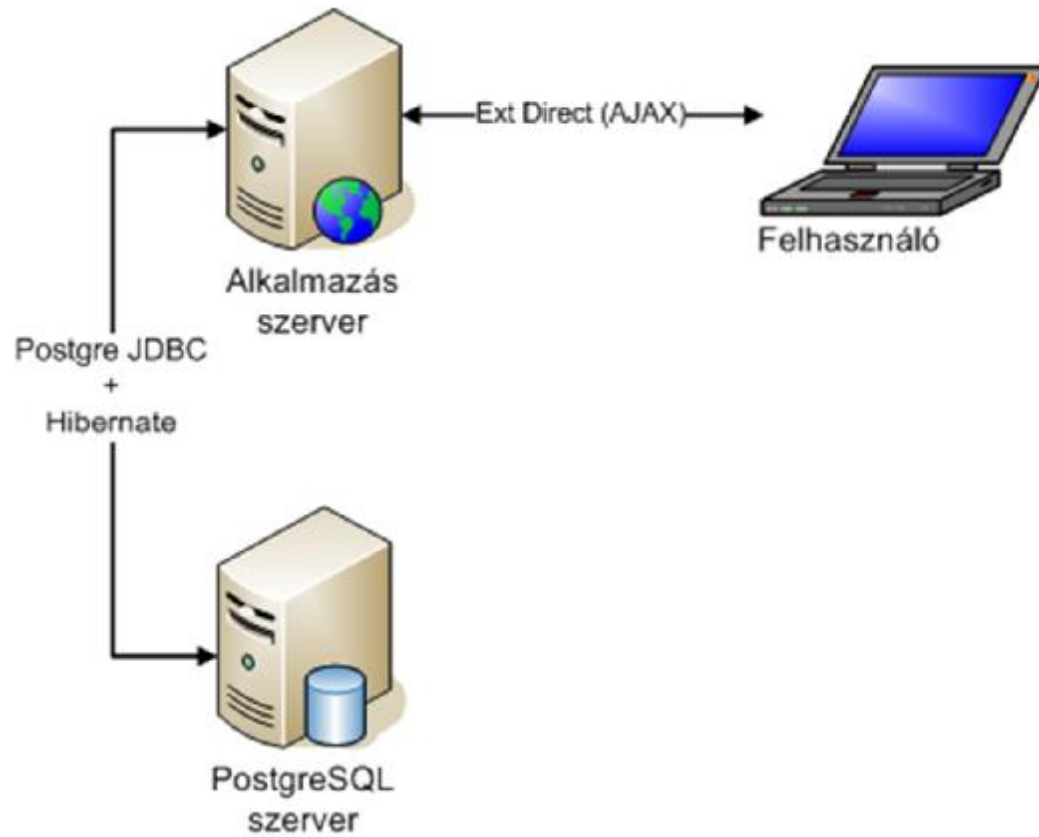
- Ext JS
  - Menü, fa, adatrács, form
- Ext Direct
  - Kliens – szerver kommunikáció

# Tervezés 3.

## Adatbázis

- UTF-8 kódolás
- Adatok tárolása egy adatbázisban, viszont tezaurusz szinten elkülönítve
- Tezaurusz azonosító használata táblák nevében

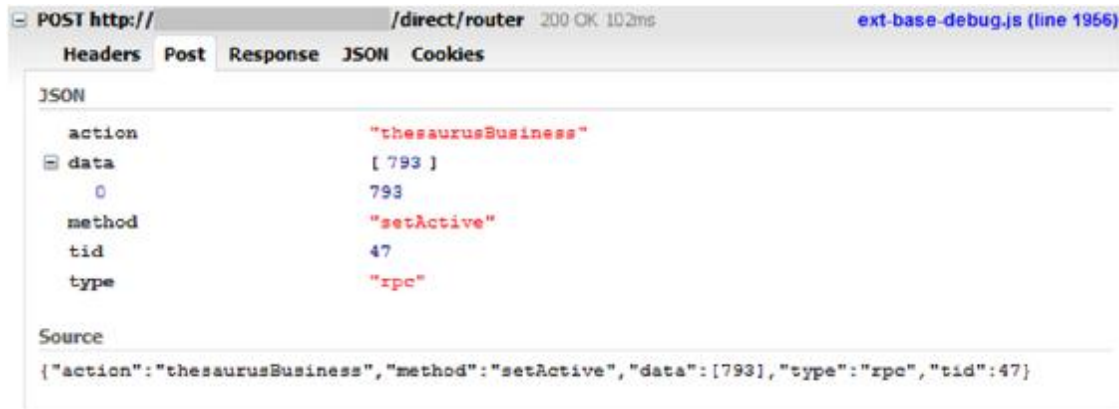
# Architektúra



Szabó Gyula  
MTA SZTAKI

# Kilens – szerver kommunikáció (Ext Direct)

## Kérés (request):



```
POST http:// /direct/router 200 OK 102ms ext-base-debug.js (line 1956)
Headers Post Response JSON Cookies
JSON
  action "thesaurusBusiness"
  data [ 793 ]
    0 793
  method "setActive"
  tid 47
  type "rpc"
Source
{"action":"thesaurusBusiness","method":"setActive","data":[793],"type":"rpc","tid":47}
```

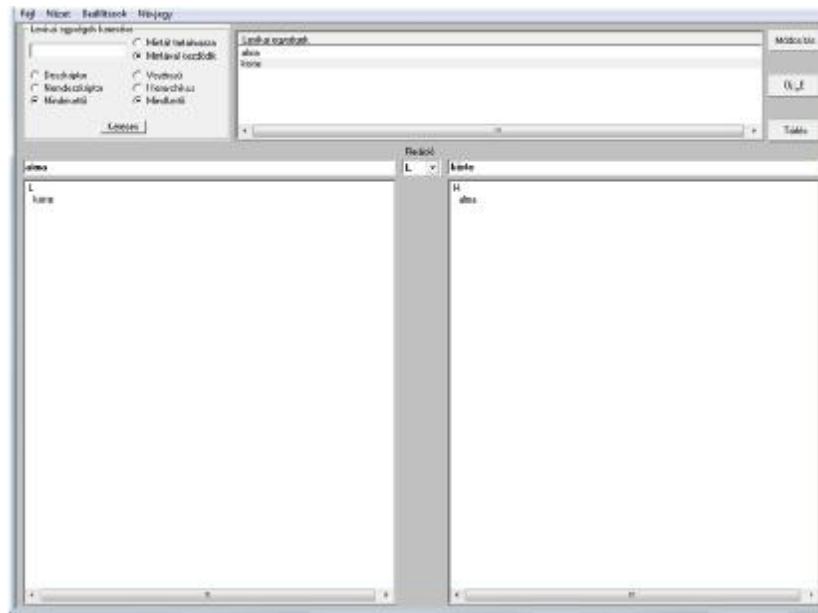
## Válasz (response):



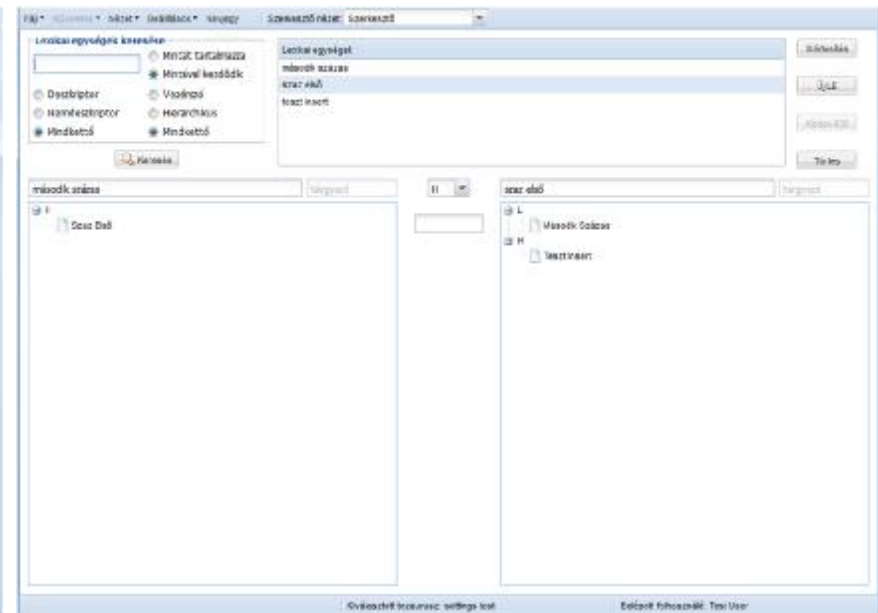
```
POST http:// /direct/router 200 OK 102ms ext-base-debug.js (line 1956)
Headers Post Response JSON Cookies
Sort by key
0 Object { method="setActive", type="rpc", result=true, more... }
  method "setActive"
  type "rpc"
  result true
  action "thesaurusBusiness"
  tid 47
```

# Felhasználói felület

RelexAB



Relex



- Asztali alkalmazásként telepíthető

# Többnyelvű felület

- Felhasználói felület könnyen fordítható

```
1 Relex.translation = {  
2   Thesaurus: "Tezaurusz",  
3   Subthesaurus: "Résztezaurusz",  
4   Subthesauruses: "Résztezauruszok",  
5   Select_thesaurus: "Tezaurusz kiválasztása",  
6   File: "Fájl",  
7   View: "Nézet",  
8   Settings: "Beállítások",  
9   New_thesaurus: "Új tezaurusz",  
0   Manage_thesaurus: "Tezaurusz kezelés",  
1   Logout: "Kilépés",  
2   General_view: "Általános nézet",  
3   Name: "Név",  
4   Lexical_units: "Lexikai egységek",
```



# Nehézségek

- Könyvtári fogalmak, szabványok megismerése
- Tezaurusz szinten elkülönített adatok kezelése Hibernate-el
- Hosszú ideig tartó folyamatok kezelése (import/export)