

# Egy jelentés-adattárház: Lila Cinege

## *Networkshop 2007* *Eger*

Marton József Ernő <[jmarton@omikk.bme.hu](mailto:jmarton@omikk.bme.hu)>

Nagy Elemér Károly <[eknagy@omikk.bme.hu](mailto:eknagy@omikk.bme.hu)>

*BME OMIKK*

2007. április 11-13.

# Cinege/Lila

- | Bevezetés
  - - adattárház, jelentések, jelentéstárház
- | Konkurencia
  - - Apache, ARC®©™, OpenReports
- | Háttér
  - MySQL, BeanShell, nekhttpd1, telepítés
- | Demó
  - Cinege/Lila, Cinege/Lila, Cinege/Lila

# Cinege/Lila

## *Bevezetés: adattárház*

### | Adattárház

#### – Ami biztos:

- | Adatok evolúciós (múlt és jelen) tára
- | Adatbázisból kinyert (aggregált) adatok
- | Rendezve, csoportosítva, tisztítva, összekapcsolva
- | Menedzserek szeretik – döntéstámogatás

#### – Ami érdekes:

- | Egész sokféle definíció
- | Lehet benne szemantikus térkép
- | Lehet benne adatszótár

# Cinege/Lila

## *Bevezetés: jelentések*

- | Jelentések márpedig vannak
  - Belső jelentések
    - | Könyvtárhasználat eloszlása napszakonként
    - | Lappangó példányok száma ár és státusz szerint
  - Hibalisták: minőség- és folyamatmenedzsment
    - | Nem hárombetűs nyelvkódú Bibliográfiai rekordok listája
    - | Vonalkód nélküli példányok listája
  - NKÖM statisztika, pályázatok
    - | Kölcsönzések aránya célhasználói csoportok szerint
    - | Egy státuszra eső kölcsönzések száma

# Cinege/Lila

*Bevezetés: jelentéstárház*

## | Jelentéstárház

- Olyasmi, mint egy adattárház
  - | Jelentések historikus és kurrens tára
  - | Aggregált adatokból készült jelentések
  - | Rendezve, csoportosítva, szelektálva, annotálva
  - | Menedzserek szeretik – döntéstámogatás
- De nem teljesen az
  - | Sokrétű (webes) hozzáférés
  - | Sokféle bemenet (sokféle formájú és tartalmú jelentés)
  - | Némely adattárház-definíció szerint nem az

# Cinege/Lila

## *Konkurencia: Apache*

### | Apache

- Remek webszerver (http, https, webdav, ...)
  - | Egyszerűen és ingyen telepíthető: "apt-get install apache"
  - | Robusztus, platform-független: még Windows<sup>®</sup><sup>©</sup><sup>TM</sup>-on is fut
- Egy könyvtárat, amiben nincs "index.html" fájl
  - | Alapértelmezésben listáz
  - | Egy klikkre rendez dátum / név / méret szerint
  - | Alkönyvtárakat kezel
  - | A böngésző Ctrl-F (vagy más) hatására keres
  - | .htaccess fájllal gyorsan levédhető jelszóval

# Cinege/Lila

*Konkurencia: ARC<sup>®</sup>©<sup>TM</sup>*

## | ARC<sup>®</sup>©<sup>TM</sup>

### – Készre integrált

- | Egy konkrét könyvtári rendszerhez fejlesztették ki
- | Állítólag automatikusan csinál PDF-et meg XLS-t
- | Állítólag sok nyelven beszél
- | Állítólag kezel grafikont, táblázatot, képet

### – Zárt, ipari termék

- | Sok pénzért megengedik, hogy használjuk\*
- | Csak egy helyről érhető el professzionális terméktámogatás  
(Ha nem megy, csak egyvalakihez lehet fordulni)

# Cinege/Lila

*Konkurencia: OpenReports*

## | *OpenReports*

– Nyílt kódú és ipari verzió

| Hozzáilleszthetjük saját rendszerünkhöz

| Van hozzá professzionális terméktámogatás

| Az adminisztrátori kézikönyvért már "támogatni" kell

– Flexibilis

| Kezel vagy négyféle grafikus motort

| Kezel grafikont, táblát, szöveget...

| Megy weben is

| Tomcat / Hibernate alapokon fekszik



# Cinege/Lila

*Háttér: MySQL*

## | *MySQL*

- Nyílt kódú és ipari verziók
  - | Szabad és ipari licensszel
  - | Vehető hozzá 24\*7 támogatás
  - | Van hozzá mérnökvizsga (certificate)
- Gyors, kicsi, robosztus
  - | Gyors, stabil és 50 MB a telepítője
  - | QNX-tól az Windows<sup>®</sup><sup>©</sup><sup>™</sup>-on át HP-UX-ig mindenre fut
- A Cinege/Lila megy mással is (JDBC-n át)

# Cinege/Lila

*Háttér: BeanShell*

## | *BeanShell*

### – Java-szerű szkript nyelv

- | Automatikus típus-meghatározás
- | Nem kezeli például az assert direktívát
- | Nem túl gyors
- | Betölthetünk és használhatunk Java osztályokat

### – Kicsi és platform-független

- | 200 KB a bináris verzió
- | Működik Java 1.2-n is

### – A Sun Java hivatalos script-nyelve lesz? (JSR #274)

# Cinege/Lila

*Háttér: nekhttpd1*

## | *nekhttpd1*

- BeanShell-t támogató, Java webszerver
  - | A weboldalakat Beanshell scriptek készítik
  - | http és https támogatás
  - | 42 KB a bináris verzió
  - | Moduláris (Java plugin-alapú) autentikáció
  - | Konfigurációs fájl nélkül fut (ha nincs VirtualServing)
- Két lépésben telepíthető (kitömörítjük és futtatjuk):
  - | `jar -xf nekhttpd1.jar`
  - | `java hu.bute.exf8ao.nekhttpd1.nekhttpd1 port=8081`

# Cinege/Lila

*Háttér: telepítés*

## | *Cinege/Lila*

– Egyszerűen konfigurálható

- | 2 konfigurációs fájl: egy a menühez és egy az elemekhez
- | Az autentikációt már nem kell beállítani: a webszerver végzi
- | Fájrendszerből és adatbázisból is dolgozik

– Három plusz egy lépésben telepíthető:

- | `jar -xf cinege.jar`
- | `definitions.properties` és `translations.properties` beállítása
- | `java ...nekhttpd1 port=8081 "BaseDir=data/cinege/web"`
- | (jelentések elkészítése)

# Cinege/Lila

*Demó: bemutató*

## | *Cinege/Lila bemutató*

- Csak annak, aki előben (videón) követi az előadást
- A többieknek következnek pár kép étvágygerjesztőnek
- Akinek bonyolult ez a sok parancs meg gépelés, vehet hozzá professzionális terméktámogatást
- Akinek nem az, szabadon csinálhatja (minden elem GPL és/vagy LGPL és/vagy BSDL alatt elérhető)
- Fut az 5 legnépszerűbb operációs rendszeren
- Jónéhány jelentés készen elérhető

# Cinege/Lila



[Start using Cinege/Purple.](#)

[A Cinege/Lila használatának megkezdése.](#)



Login name:   
Password:

Submit

You are logged in as admin.  
Cinege / Purple v0.4.4.

### Total lists

- [Records that cannot be fetched \(last: 9 lines\)](#)
- [Suspicious ISBNs and ISBNs \(last: 10 lines\)](#)
- [Invalid language codes \(last: 15 lines\)](#)
- [Invalid dates around ISBNs \(last: 14 lines\)](#)
- [Invalid multi bytes \(last: 4/7 bytes\)](#)

### Lists of changes

- [Suspicious ISBNs and ISBNs \(last: 6 lines\)](#)
- [Invalid language codes \(last: 0 lines\)](#)

	A	B	C	D
1	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	8333
2	WARNING	LANGUAGE_CODE	GE	176666
3	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	241227
4	WARNING	LANGUAGE_CODE	GERNL	281622
5	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	462937
6	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	463222
7	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	463452
8	WARNING	LANGUAGE_CODE	PO	463608
9	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	464219
10	WARNING	LANGUAGE_CODE	EN	465370
11	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465379
12	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465834
13	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465843
14	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465860
15	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	466336
16				



There are 7 items of "Invalid language codes" here.

- [2006/09/29 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/27 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/26 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/25 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/24 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/23 \(15 lines\)](#)
- [2006/09/22 \(16 lines\)](#)

# Cinege/Lila

◇ lila.properties (/home/eknagy/current/java/data/cinege/l10n/)

en START_CP	= Start using Cinege/Purple.
hu START_CP	= A Cinege/Lila használatának megkezdése.
hu LOGIN	= Felhasználónév
en LOGIN	= Login name
hu PASSWORD	= Jelszó
en PASSWORD	= Password
hu GO	= Mehet
en GO	= Submit
hu LOG_OUT	=Kijelentkezés
en LOG_OUT	=Log out
hu LOGIN_FAILED	= Sikertelen bejelentkezési kísérlet
en LOGIN_FAILED	= Login failed
hu TRY_AGAIN	= Próbálja újra
en TRY_AGAIN	= Try again



Start using Cinege/Purple.

A Cinege/Lila használatának megkezdése.

# Cinege/Lila

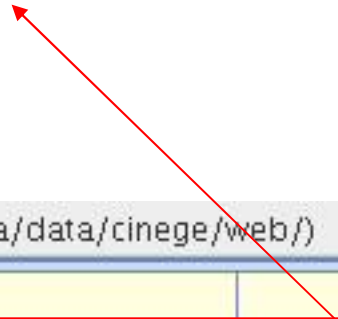


\_\_\_\_\_

Login name:

Password:

```
◇ purple.properties (/home/eknagy/current/java/data/cinege/web/)  
all Authentication = Basic  
all Password:ADMIN = a1:a3:af:a9:fa:d7:25:27:c3:09:ca:8e:ca:00:9f
```





# Cinege/Lila



You are logged in as admin.

Cinege / Purple v0.4.6.

[Loan/Reader rate \(last: 3 lines\)](#)

[Number of readers](#)

[Average number of loans on workdays grouped by working hours \(last](#)

**Total lists**

[Records that cannot be fetched \(No such file\)](#)

[Suspicious ISSNs and ISBNs \(last: 1 lines\)](#)

```
◇ definitions.properties (/home/eknagy/current/java/d:
# Lines are case sensitive.
# Lines starting with heshmark '#' are com
# Lines that become empty after a trim() at
# Lines starting with "MENU " define clickat
# Lines starting with "HEADER " define non-
# Lines starting with "LINK " define clickabl
# If you don't define any "MENU" elements,
# Lines starting with anything else are caus
#MENU Menu1
#HEADER NEW_TEST
LINK LOANRATE
DBLINK READERS
LINK LOANAVG_Y

HEADER TOTALS
LINK FETCH
LINK ISXN

HEADER DIFFERENTIALS
LINK DIFF_ISXN
LINK DIFF_LANG
```

# Cinege/Lila

Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://localhost:8080/lister.bsh?SessionID=080a1ae389d2c7a8f542a073a3de5a

docs downloads info cucc

You are logged in as admin.

Cinege / Purple v0.4.4.

## Total lists

[Records that cannot be fetched \(last: 4 lines\)](#)

[Suspicious ISSN and ISBNs \(last: 10 lines\)](#)

[Invalid language codes \(last: 15 lines\)](#)

[Invalid dates around loans \(last: 14 lines\)](#)

[Invalid multi-fields \(last: 477 bytes\)](#)

## Lists of changes

[Suspicious ISSN and ISBNs \(last: 0 lines\)](#)

[Invalid language codes \(last: 0 lines\)](#)

translations.properties (/home/eknagy/current/java/data/cinege/web/purple)	
hu LANG_TEXT	= Érvénytelen nyelvkódok
en LANG_TEXT	= Invalid language codes
all LANG_FILENAME	= lang_DATE8.csv
all LANG_CONTENT_TYPE	= application/vnd.ms-excel
all LANG_META_CLASS	= CSVLineCounter
all LANG_UNIT	= LINES
all LANG_DATEFORMAT	= yyyy-MM-dd

# Cinege/Lila

```
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 601 2006-09-02 22:48 lang_20060829.csv
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 601 2006-08-28 18:37 lang_20060827.csv
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 601 2006-08-27 14:18 lang_20060826.csv
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 601 2006-08-25 17:15 lang_20060825.csv
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 601 2006-08-24 20:17 lang_20060824.csv
-rw-r--r-- 1 eknagy eknagy 652 2006-08-24 17:31 lang_20060822.csv
```

There are 5 items of "Invalid language codes" here.

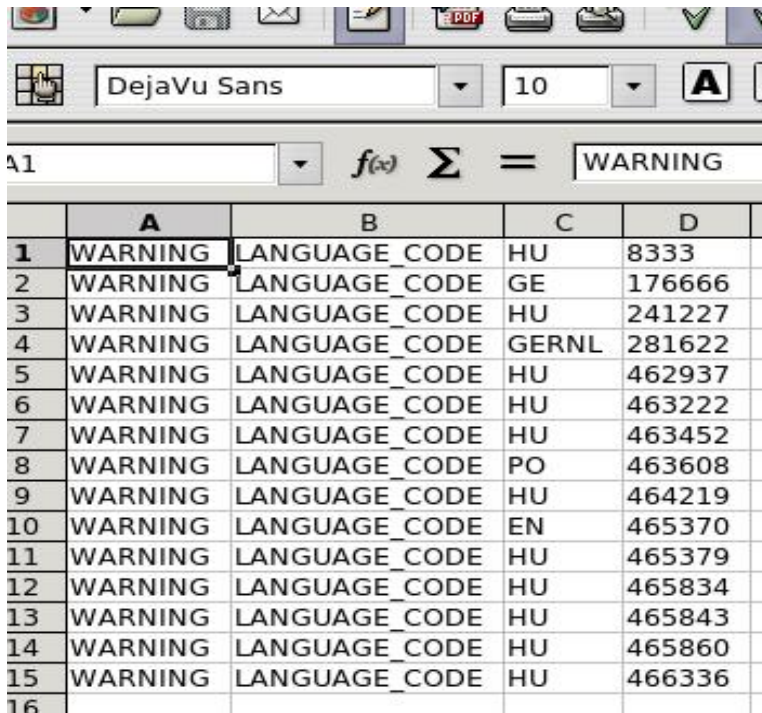
[2006-09-01 \(1 lines\)](#)  
[2006-08-31 \(1 lines\)](#)  
[2006-08-30 \(1 lines\)](#)  
[2006-08-29 \(1 lines\)](#)  
[2006-08-28 \(1 lines\)](#)

```
translations.properties (/home/eknagy/current/java/data/cinege/web/purpl
hu LANG_TEXT = Érvénytelen nyelvkódok
en LANG_TEXT = Invalid language codes
all LANG_FILENAME = lang_DATE8.csv
all LANG_CONTENT_TYPE = application/vnd.ms-excel
all LANG_META_CLASS = CSVLineCounter
all LANG_UNIT = LINES
all LANG_DATEFORMAT = yyyy-MM-dd
```

# Cinege/Lila

translations.properties (/home/eknagy/current/java/data/cinege/web/purpl

**hu** LANG\_TEXT = Érvénytelen nyelvkódok  
**en** LANG\_TEXT = Invalid language codes  
**all** LANG\_FILENAME = lang\_DATE8.csv  
**all** LANG\_CONTENT\_TYPE = application/vnd.ms-excel  
**all** LANG\_META\_CLASS = CSVLineCounter  
**all** LANG\_UNIT = LINES  
**all** LANG\_DATEFORMAT = yyyy-MM-dd



	A	B	C	D
1	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	8333
2	WARNING	LANGUAGE_CODE	GE	176666
3	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	241227
4	WARNING	LANGUAGE_CODE	GERNL	281622
5	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	462937
6	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	463222
7	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	463452
8	WARNING	LANGUAGE_CODE	PO	463608
9	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	464219
10	WARNING	LANGUAGE_CODE	EN	465370
11	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465379
12	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465834
13	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465843
14	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	465860
15	WARNING	LANGUAGE_CODE	HU	466336
16				



There are 7 items of "Invalid language codes" here.

[2006/09/29 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/27 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/26 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/25 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/24 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/23 \(15 lines\)](#)  
[2006/09/22 \(16 lines\)](#)

2007. április 11-13.

Marton József Ernő  
Nagy Elemér Károly

<[jmarton@omikk.bme.hu](mailto:jmarton@omikk.bme.hu)>  
<[eknagy@omikk.bme.hu](mailto:eknagy@omikk.bme.hu)>

# Köszönjük a figyelmet!

SourceForge.net

<http://sourceforge.net/projects/cinege/>

A fejlesztők

{eknagy,jmarton} [@omikk.bme.hu](mailto:eknagy@omikk.bme.hu)