

IV. gaia: Elkarrekintza ereduak

Elkarrekintza

- Definizioa: *Erabiltzaile eta sistemaren arteko agindu eta informazio elkartrukatzea*
- Elkarrekintza algoritmoa:
 1. Erabiltzaileak aginduak eman (*teklatu bidez idatzi, behatzarekin sakatu, bitz egin...*)
 2. Sistemak zehaztutako aginduak egikaritu
 3. Emaitza(k) eman (*aurreikusitakoa(k), bala ez*) edota errore/abisu mezua(k) eskeini

Elkarrekintza ereduak

- Batch prozesuak
- Komando lengoaiak
- Galdetu-erantzun elkarrizketa
- Formulategiak
- Menuak
- Lengoai Naturala
- Erabilpen zuzena
- Balizko errealtitatea

Batch prozesuak

- Egikaritu beharreko agindu sekuentzia
- Egikaritzapena bukatu bitartean,
elkarrekintza gehiagorik ez
- *Script* lengoaietan oinarrituta

```
File Edit View Favorites Tools Help
Administrator:cmdming.com

Check Entry No. 7 ....
SMD Data Checking OK

Check Entry No. 8 ....
SMD Data Checking OK

Check Entry No. 9 ....
SMD Data Checking OK

Check Entry No. 10 ....
SMD Data Checking OK

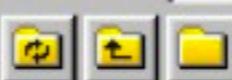
There are no errors in the batch file.SMD Data Checking OK
Load Entry No. 1 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 2 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 3 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 4 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 5 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 6 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 7 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 8 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 9 ....
SMD Data Checking OK
Load Entry No. 10 ....
Loading data into queue finished.
10 out of 10 experiments have been inserted into the Queue.

Please remember your BATCH NO for progress inquiry :
Your BATCH NO: 14
There are 0 jobs ahead of your queue
You could query the progress via
QUERY PROGRESS

Please send comments or questions to: pillion@yahoo.com
```

From: Longhorn Array Database; Subj: Longhorn Array Database: Data Loading Batch 14 Queued

Directory Free Select Thumbnails Instant Preview



D:\Digital Camera\Beach Party 2002\



Name	Preview
JPG Dscf001.jpg	Beach Party 001.jpg
JPG Dscf002.jpg	Beach Party 002.jpg
JPG Dscf003.jpg	Beach Party 003.jpg
JPG Dscf004.jpg	Beach Party 004.jpg
JPG Dscf005.jpg	Beach Party 005.jpg
JPG Dscf007.jpg	Beach Party 007.jpg
JPG Dscf008.jpg	Beach Party 008.jpg
JPG Dscf009.jpg	Beach Party 009.jpg
JPG Dscf010.jpg	Beach Party 010.jpg
JPG Dscf011.jpg	Beach Party 011.jpg
JPG Dscf012.jpg	Beach Party 012.jpg
JPG Dscf013.jpg	Beach Party 013.jpg
JPG Dscf014.jpg	Beach Party 014.jpg
JPG Dscf015.jpg	Beach Party 015.jpg
JPG Dscf017.jpg	Beach Party 017.jpg
JPG Dscf019.jpg	Beach Party 019.jpg
JPG Dscf020.jpg	Beach Party 020.jpg
JPG Dscf021.jpg	Beach Party 021.jpg
JPG Dscf022.jpg	Beach Party 022.jpg
JPG Dscf023.jpg	Beach Party 023.jpg
JPG Dscf024.jpg	Beach Party 024.jpg
JPG Dscf025.jpg	Beach Party 025.jpg

Include:

Files Directories Subdirectories

Process:

Process Name Process Extension Only Rename Selected

Attributes & Date | Add & Crop | Mp3 | Format
 Find & Replace | Convert Case | Enum | Space

Single Replace

Look for...

Dscf



... and replace with:

Beach Party

Case Sensitive

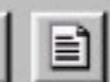
Start: 0

Swap Mode

Count: 0

Batch Replace

3 items in batch replace list...



116 Files, 0 Directories

116 items to rename...

0 items selected...

 BatchRename .EXE - v1.0.10

Welcome

1. File Selection
2. Rename Settings
3. Review Settings
4. Renaming Complete



Batch Rename Complete - Review Change Log

Renaming Started at 10/13/2002 - 19:38:23

44 total files.

Renamed Files - Log:

```
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Athina 2004.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Athina 2004.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Audio Fantasy.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Audio Fantasy.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Come In Me.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Come In Me.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Destiny Is A Fallacy.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Destiny Is A Fallacy.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Do You Believe In Angels.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Do You Believe In Angels.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Dream Of Trance.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Dream Of Trance.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Dreamz Away (house Mix).wma > F:\WMA...\303 Infinity - Dreamz Away (house Mix).wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Dreamz Away.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Dreamz Away.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Drift Into Infinity.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Drift Into Infinity.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Eclipse.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Eclipse.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Elixer.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Elixer.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Ethereal Mist.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Ethereal Mist.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Faces.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Faces.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Fear Factor.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Fear Factor.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Flight Of The Raven.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Flight Of The Raven.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Flight.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Flight.wma
19:38:23 - F:\WMA...\303 Infinity - Free Your Mind.wma > F:\WMA...\303 Infinity - Free Your Mind.wma
```

10:00:22 - F:\WMA...\303 Infinity - From 2002 To Infinity.wma > F:\WMA...\303 Infinity - From 2002 To Infinity.wma

< > ▾

Finished

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - Eragiketa konplexuak modu errezean errepikatzea ahalbidetzen du
 - Erabiltzailearen gainbegiraketarik gabe
 - Erabiltzailea eta konputagailua leku edota denbora desberdinean ere funtzionatzen du
- Desegokitasunak:
 - Erabiltzailearen parte hartzea prozesua martxan jartzera erabat mugatua dago

Komando lerroa

- Erabiltzaileak teklatu bidez agindu bat ematerakoan, sistemak egikaritu eta berriro ere prest dago. Baino egikaritu bitartean, ez.
- Erabiltzaileak laburpenak definitzeko aukera izanen du
 - goitzenak
 - funtzioteklak

Telnet daimi.au.dk

```
Red Hat Linux release 7.1 (Seawolf)
Kernel 2.4.9-31smp on a 2-processor i686
login: madss
Password:
```

```
*****
* Welcome to the Daimi mailserver. In most cases it will be more appropriate *
* if you log onto the host alias                                         *
*                                                               *
*           fresh-horse.daimi.au.dk                                     *
*                                                               *
* which is also reachable from outside the firewall.                   *
*****
```

```
Trying find a remote host
```

```
Trying to guess display
DISPLAY is dhcp-11-21-77:0
```

```
[madss@daimi:~]$ ls -al
```

```
total 100
```

File Type	Owner	Group	Size	Date	Time	Name
drwxr-xr-x	3	madss	users	4096	Apr 21	13:20 .
drwxr-xr-x	37	root	root	4096	Apr 21	03:35 ..
-rw-r--r--	1	madss	users	4517	Feb 12	14:59 .Xdefaults
-rw-----	1	madss	users	68	Apr 21	15:35 .bash_history
-r--r--r--	1	madss	users	3671	Feb 12	14:59 .bash_logout
-r--r--r--	1	madss	users	10540	Feb 12	14:59 .bash_profile
-r--r--r--	1	madss	users	5004	Feb 12	14:59 .bashrc
drwxr-xr-x	8	madss	users	4096	Apr 21	15:35 .daimi-setup
-r--r--r--	1	madss	users	5209	Feb 12	14:59 .emacs
-r--r--r--	1	madss	users	1987	Feb 12	14:59 .fvwmrc
-r--xr--xr--x	1	madss	users	1491	Feb 12	14:59 .gnomerc
-rw-r--r--	1	madss	users	46	Feb 12	14:59 .gtkrc
-r--r--r--	1	madss	users	0	Feb 12	14:59 .hushlogin
-rw-r--r--	1	madss	users	204	Feb 12	14:59 .inputrc
-r--r--r--	1	madss	users	11024	Feb 12	14:59 .login
-r--r--r--	1	madss	users	3591	Feb 12	14:59 .logout
-r--r--r--	1	madss	users	4539	Feb 12	14:59 .teshrc
-r--xr--xr--x	1	madss	users	4018	Feb 12	14:59 .xinitrc
-rw-r--r--	1	madss	users	0	Apr 21	13:20 my-important-file
-rw-r--r--	1	madss	users	0	Apr 21	13:20 my-very-important-file.doc

```
[madss@daimi:~]$
```

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - Adituentzako azkarra eta eraginkorra
 - Elkarrekintza tresnak eskura daude (*adibidez, historiko tresnak komandoak editatu eta berrerabiltea abalbidetzen du*)
 - Lengoai ahaltsuen bidez odo ekintza konplexuak burutzerik badago
- Desegokitasunak:
 - Ikasketa, praktika eta memorizazioa eskatzen du

Galdu-erantzun elkarrizketa

- Ekimena programaren esku:
 - *Konpugailuak galdu*
 - *Erabiltzaileak erantzun*
 - *...eta, amaitu arte, errepikatu.*



Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - *Elkarrekintza gidatua eta sarrera murriztua → noizbehinka erabiltzeko egokia*
- Desegokitasunak:
 - *soilik input mugatuko domeinuetan baliagarria:*
 - *Kutxazain automatikoak*
 - *Liburutegi bildumak*
 - *Izen emate sistema automatikoak*

Formulategiak

- Datu sail desberdinak, modu egituratu eta errepikakorrean sartzera bideratua
- Diseinu egokiaren bidez, erabiltzaileari argibideak ematea erreza da:
 - *eman beharreko datuak,*
 - *onartutako balio eta ereduak,*
 - *defektuzko balioak,*
 - *eman beharreko datu multzoa osatzen duten elementuak, ...*

在這個頁面上是註冊的輸入欄位。

建立「Google 帳戶」將會啟用很多功能。請單擊每個功能可讓您在 Google 上獲得
更多個人化的經驗，其中包括更精確的搜尋結果和建議。[瞭解更多資訊](#)

我同意這些規範。

安全問題:

選擇一個問題...

如果您忘記密碼，我們將會向您發送安全問題的郵件。[瞭解更多資訊](#)

問題:

次要電子郵件地址:

此地址可以在您遇到問題或忘记密碼時，向您發送您的帳戶。如果此處沒有提供電子郵件地址，您可以填入一個空空白。[瞭解更多資訊](#)

位置:

السکّة الحمراء (السودان)

字碼驗證:

輸入並在下面中看見的字元。



字母不區分大小寫

圖像驗證:

閱讀以上並輸入的 Google 帳戶文字(您可以複複複複任何文字)，並輸入以下的
「圖像驗證」。

[另列驗本](#)

عذرلر الخدمة لد نونل آم بـ نونل :
1. ۰۰۰۰ بـنونل
۲-۱ ما لـن بنـ المـاـعـ عـلـيـاـ معـ نـونـلـ حـلـ مـاـكـ تـلـكـ سـوـنـ

在下面多一下 (我接受) 同意遵守上面的 [圖像驗證](#)，以及 [各項服務規範](#)。

我接受：建立我的帳戶。

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - *Erabilera intuitiboa*
 - *aditasun eta kurtsore mugimendu minimoa*
- Desegokitasunak:
 - *Erabiltzailearen gaitasunak murrizten ditu*

Menuak

- Agindu/ekintza aukera multzoak biltzen dira, non horietako bat aukeratutakoan egoera aldatzen delarik, edo interfazean, edo sisteman, edo bietan.
- *Erabiltzaileak ez du aukera **gogoratu** behar, soilik **egiaztatu***
- *Agindu edota ekintza bat egiaztatzea, gogoratzea baino errezagoa da!*

Morris Student Plus - Mozilla Firefox

Etxategia Editatu Ikerri Historia Laster-markak Iresnak Lagunza

- Iresna-barrik
 - Nabigazio Tresna-barra
 - Egoera-barra
 - Laster-marka Tresna-barra
 - Euskalbar
- Gelditu Ihes Berriku Ktri+R
- Teguaren Tamaina Orriaren Estiloa Karaktere Kodeketa
- Oriaren Iturburua Ktri+U Bantala Osoan F11

Informatika Fakultatea ProiekGes Experiencia Moodle U... Arnasa WikiParty GAUR Empresaritza

PERSONALIZA...

DICTIONARY Morris Student Plus HIZTEGIA

THE DICTIONARY | HIZTEGIA ABBREVIATIONS | LABURPENAK ALPHABET TRANSCRIPTION TABLE | TRANSKRIPZIO-TAULA

Euskara-Ingelesa Bilatu English-Basque Search

interaction

Servicios Informáticos / Zerbitzu Informatikoak

Hasi Lagunza Aurreko orrialdea Hurrengo orrialdea Lehen orrialdea Azken orrialdea Osatu Postontziak Agenda Aukerak Purgatu Irten

Postontzia aldatuta 'INBOX'

Erabiltzailea: jipuslooi@sc.ehu.es (INBOX) 13:39 09/03/05

Postontzia 'INBOX' 17 mezurekin (350.0 KB). Erakutsiak 17 etik 17 ra.

Zk.:	Markak:	Data:	Nork:	Gaia: / Haria:	Tamaina:
<input checked="" type="checkbox"/>	17.	9-Mar (13:15)	just21@vodafone.es	XAM - oraingoan benetan- [Eguneratu]	78K

Markatu mezuak ... gisa Postontzia ireki INBOX

Ezabatzea Mezuak ...ra mugitu kekutatu

... n bilatu Gaia ...ra mezuak kopiatu

Postontzia ireki

©Universitat de València, 2000-2003

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - *Intuiziozko erabilera, egiaztapena soilik eskatzen du, ez ezagutza ezta buruz jakitea ere*
 - *Beste ereduekin erreztatzeko moduko (adibidez, erabilpen zuzena) eta baita beste elkarrekintza elementuekin (adibidez, botoi, leihoa edota zabalarriak)*
- Desegokitasunak:
 - *Aukerak txukun izendatu eta antolatu behar dira*
 - *Elkarrekintza moteltzen du, batez ere hierarki argia erabiltzen ez badugu*

Lengoai Naturala

- Elkarrizketa soila, giza esperientziarekiko gertutasun haundikoa
- Oraindik ere, giza hizkuntzarekin erabat moldatzen diren sistemarik ez dago; egituratutako hiztegi azpimultzoekin lan egiten dute

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - *giza esperientziarekiko gertutasuna*
- Desegokitasunak:
 - *Zera eskatzen du:*
 - *Gramatika aldaerak eta idazkera erroreak kudeatzea (teklatu bidezko sarrera)*
 - *Doinu, intonazio eta hizkera aldaerak kudeatzea (ahotsaren bidezko sarrera)*

Erabilpen Zuzena

- Elkarrekintza elementu ikusgaiekin burutzen da, ikono edota grafikoen bidez adierazitakoak, kurtsore baten kontrolaren bidez.
- Orokorean, burututako ekintza gehigarriak desegiteko aukera suposatzen du
- Erabiltzaileak uneko *feedback*-a jasotzen du, kontrola-itxurak saiatzeko grina pizten du larik
- Mota honetako diseinu onak lortzea zaila da....

Erabilpen zuzeneko interfazeen disenua

- Lau oinarrizko printzipio:
 - **Intuizio bidezko atzipena** (affordance)
 - Zuzenean erabilgarriak diren objektuek zera adierazi behar dute, zer eta nolako elkarrekintza ahalbidetzen duten (kurtsorearen forma aldatu, edukin dinamikoa duten ingurune menuak...)
 - **Murriztapenak**
 - Baita ere, zer ez duten ahalbidetzen: fisikoak (formak), semantikoak (ezagutza), kulturalak (ohiturak) eta logikoak (antolaketa)
 - **Erlazioak**
 - Objektuak eta bere kontrolen artean, ekintzak eta bere emaitzak...
 - **Feedback**
 - Erabiltzaileari burututako ekintzaren informazio eskeini, baita lortutako emaitzekoa ere

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak:
 - *Hasiberriak segituan lanean basiko dira*
 - *Adituak azkarrago lan egiten dute*
 - *adibidez, teklatu edota sagu bidezko laburbildurak erabiliz*
- Desegokitasunak:
 - *Elementu guztiak ezin dira irudi edota grafiko zehatzen bidez adierazi, ezta ataza guztiak zuzenean burutu*

Balizko Errealitatea

- Erabilpen zuzena hiru dimentsioetako ingurunean:
 - **BE murgilkorra**
 - Balizko mundu osoa. Gailu berezien erabileran oinarritutako interfazea
 - **Ustezko BE**
 - Balizko mundu ezosoa. Gailu “normalen” erabileran oinarritutako interfazea
 - **Hedatutako Errealitatea** ere

Abantailak eta desegokitasunak

- Abantailak.
 - *Interfazea gardena denez, erabiltzaileak arreta guztia domeinuarekin lanean jarri dezake*
- Desegokitasunak.
 - *affordance eta feedback arazoak (batez ere BE murgilkorrarekin)*
 - *Erabiltzailearen ekintzak gaizki interpretatzen badira, ondorio ezkorrik ez, ekartzea eskatzen du (edo interpretazio akatsak oso urriak izatea)*