



GOOPIR

MANUAL D'USUARI

v 1.0 beta

Per: Josep Domingo-Ferrer, Agustí Solanas i Úrsula González-Nicolás

Universitat Rovira i Virgili

Departament d'Enginyeria i Matemàtiques



*Càtedra de
Privades@ de dades*

<http://unescoprivadesa.urv.cat/>

Novembre 2008



[\(http://unescoprivadesa.urv.cat/\)](http://unescoprivadesa.urv.cat/)

GooPIR li permet emmascarar les seves paraules clau de cerca afegint a cada una d'elles un nombre determinat de falses paraules clau abans de sotmetre la seva cerca a Google. Aquestes paraules d'emascarament es trien de forma que tinguin una freqüència similar a les paraules clau originals.

GooPIR es pot utilitzar des de Windows i UNIX.

ÍNDIX

1. Introducció	3
2. Instal·lació	3
3. Entorn de cerca	4
4. Realitzar una cerca	5
5. Configuració	6
6. Accés ràpid per canviar el nombre de paraules d'emascarament	6
7. Detalls de cerca	7
8. Ajuda	8

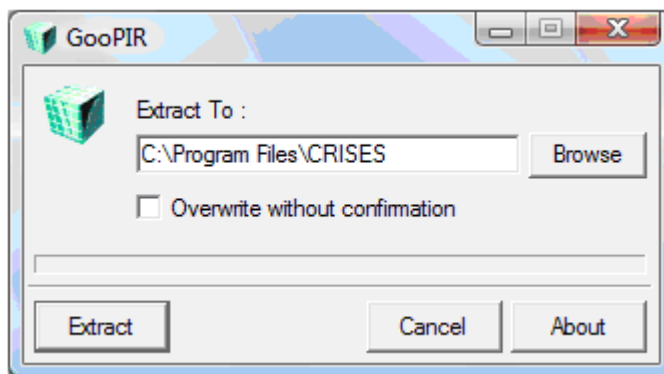
1. Introducció

Aquest manual li permetrà utilitzar les funcionalitats bàsiques de GooPIR. Si vol saber més sobre GooPIR i el seu funcionament intern consulti l'article [Josep Domingo-Ferrer, Agusti Solanas and Jordi Castellà-Roca, “h\(k\)-Private Information Retrieval from Privacy-Uncooperative Queryable Databases”, Online Information Review \(to appear\).](#)

2. Instal·lació

Windows:

- Descarregar el fitxer “GOOPIR.exe”.
- Quan s'obre el fitxer apareix una finestra semblant a la següent:



- Seleccionar la carpeta on extreure el programa i clicar el botó “*Extract*”.
- Es crearà una carpeta anomenada CRISES. A dins s'hi pot trobar:
 - Un fitxer executable anomenat “goopir.exe”.
 - Una carpeta anomenada “files”.
 - El manual d'usuari en anglès (manual_eng.pdf) i català (manual_cat.pdf).
 - L'article “*h(k)-Private Information Retrieval from Privacy-Uncooperative Queryable Databases*” (GooPIRv10.pdf).
- Fer doble clic al fitxer executable per iniciar el programa.

Linux:

- Descarregar el fitxer “GOOPIR.tar.gz”.
- Si no té Java instal·lat a la seva màquina, cal descarregar els següents paquets: *sun-java6-bin*, *sun-java6-jre* and *sun-java6-jdk*.
- Extreure el contingut del fitxer comprimir. S'obté:
 - Un fitxer JAR anomenat “goopir.jar”.
 - Una carpeta anomenada “files”.
 - El manual d'usuari en anglès (manual_eng.pdf) i català (manual_cat.pdf).
 - L'article “*h(k)-Private Information Retrieval from Privacy-Uncooperative Queryable Databases*” (GooPIRv10.pdf).
- Executar el fitxer JAR introduint la següent comanda a la consola: `java -jar goopir.jar`.

3. Entorn de cerca

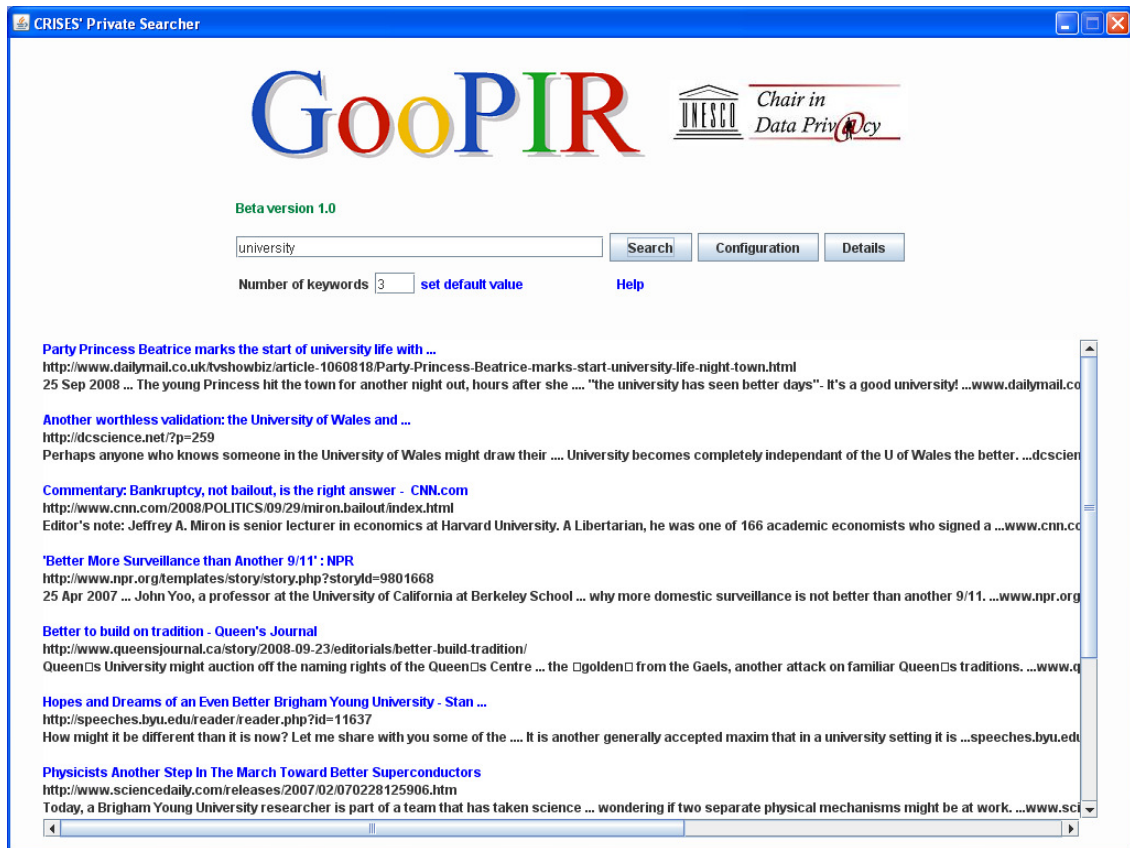
A l'arrencar el programa li apareixerà la següent finestra, que està formada per diferents elements.



4. Realitzar una cerca

La realització d'una cerca a GooPIR és similar a usar Google directament. Cal introduir el mot o conjunt de mots a cercar a la barra de cerca i fer 'clic' al botó "Search".

Un cop fet això es mostraran els resultats obtinguts. Fent 'clic' sobre el títol d'un resultat (en color blau), GooPIR obrirà una nova finestra del seu navegador i el redirigirà a la web corresponent.

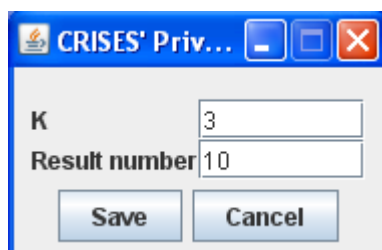


5. Configuració

Fent 'clic' sobre el botó “*Configuration*” accedim a la finestra de configuració, que ens permet modificar el nombre de paraules falses de cerca (K) i el nombre de resultats que volem obtenir.



The screenshot shows a search interface with a search bar, a "Search" button, a "Configuration" button (circled in red), and a "Details" button. Below the search bar, there is a "Number of keywords" field with the value "3" and a "set default value" link. A "Help" link is also visible.



The screenshot shows a dialog box titled "CRISES' Priv...". It contains two input fields: "K" with the value "3" and "Result number" with the value "10". There are "Save" and "Cancel" buttons at the bottom.

Un cop configurats els paràmetres de cerca premem sobre el botó “*Save*” per desar els canvis o “*Calcel*” per sortir sense desar-los.

6. Accés ràpid per canviar el nombre de paraules d'emascarament

Per agilitzar la realització d'una cerca donem la possibilitat de canviar el nombre de paraules d'emascarament a afegir de forma més dinàmica que no pas a través de la finestra de configuració. Es realitza a través del camp que es troba a sota la barra de cerca.

Així podrà canviar aquest paràmetre més fàcilment depenent de la cerca que vulgui realitzar, i controlar en tot moment el valor que s'està utilitzant.

Sempre es pot tornar al valor per defecte que es troba al fitxer de configuració, fent 'clic' sobre “*set default value*”

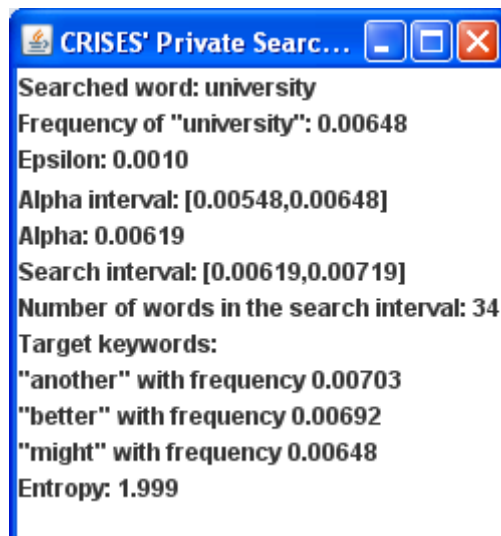


The screenshot shows the same search interface as above. The "set default value" link is circled in red, and a red arrow points to it from below.

7. Detalls de cerca

Un cop efectuada una cerca es poden consultar els detalls d'aquesta, com ara l'entropia, la freqüència del mot o conjunt de mots cercats, o les paraules d'emascament afegides.

Number of keywords [set default value](#) [Help](#)



8. Ajuda

Fent 'clik' sobre “*Help*” ens apareixerà una finestra amb una breu descripció de la funcionalitat de GooPIR, junt amb la versió actual i l'última data de modificació.



The screenshot shows the top part of the GooPIR web interface. It features a search input field, a 'Search' button, a 'Configuration' button, and a 'Details' button. Below the search field, there is a label 'Number of keywords' followed by a text input field containing the number '3' and a link 'set default value'. The 'Help' link is circled in red.

