

L'impiego di Linux e tool GPL a
supporto dello sviluppo SW.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

Anche per progetti in cui lo sviluppo sotto Linux e' problematico l'uso di Linux e alcuni tool GPL puo' fare la differenza nel livello di complessita' dei problemi che si riesce a gestire.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- La scrittura del codice non basta a realizzare un programma “utile” nel senso che:

- se vogliamo che il nostro codice esegua in modo corretto,
- se vogliamo poterlo migliorare ed estendere,
- se vogliamo poterlo integrare in un sistema piu' complesso

siamo purtroppo costretti a sobbarcarci un lavoro superiore a quello della semplice stesura del codice.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- La correttezza dell'esecuzione implica procedure di testing documentate
- La possibilita' di migliorare ed estendere il codice implica che il codice deve essere documentato
- La possibilita' di integrare il codice in un sistema piu' complesso implica la documentazione delle sue interfacce

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Produrre documentazione e' pero' un'attivita'
 - pesante,
 - noiosa,
 - e che sicuramente non ripaga quanto vedere il codice “girare”
- Doxygen in questo caso aiuta.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - <http://www.doxygen.org>
 - se avete la fortuna di lavorare in C, C++, Java o IDL potete mischiare codice e documentazione assieme
 - runnare doxygen
 - e ammirare la documentazione del vostro codice (e il vostro codice) in uno splendido web che vi permettera' (se siete stati bravi) di capire cosa stavate facendo anche dopo il ritorno dalle vacanze estive ...

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - <http://www.doxygen.org>
 - Per quanto riguarda l'installazione, Doxygen e' incluso nelle distribuzioni SuSE (dalla 6.3), Mandrake e Debian
 - installandolo a partire dai sorgenti si coglie l'occasione di installare anche il Graph visualization toolkit (scaricandolo da <http://www.research.att.com/sw/tools/graphviz>) che permette a Doxygen di generare grafi di dipendenza degli include file, grafi di ereditarieta' e collaborazione tra le classi del sw.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - puo' essere usato anche per studiare codice di programmi non documentati in doxygen
 - Come esempio prendiamo il comando GNU wget
 - Untargz-iamo [wget-1.8.2.tar.gz](#) in ~/wgetdentro wget eseguiamo doxygen -g per generare il file di configurazione (Doxyfile) col contenuto di default

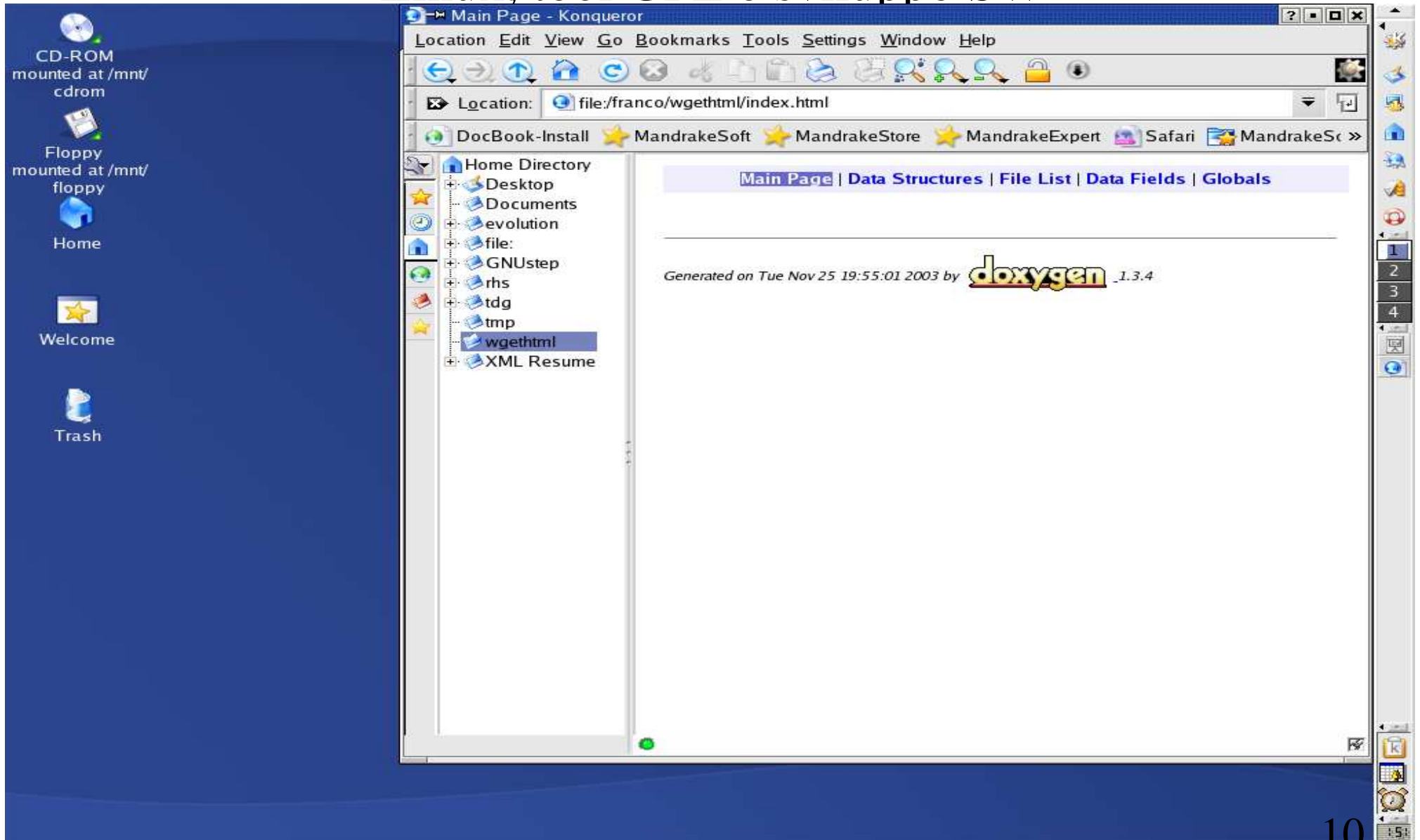
LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - modifichiamo il Doxyfile dicendo
 - INPUT = .
 - RECURSIVE = YES
 - OPTIMIZE_OUTPUT_FOR_C = YES
 - EXTRACT_ALL = YES
 - ottenendo in una directory ./html il file index.html che una volta aperto in un qualsiasi browser rappresenta la home page della documentazione

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW



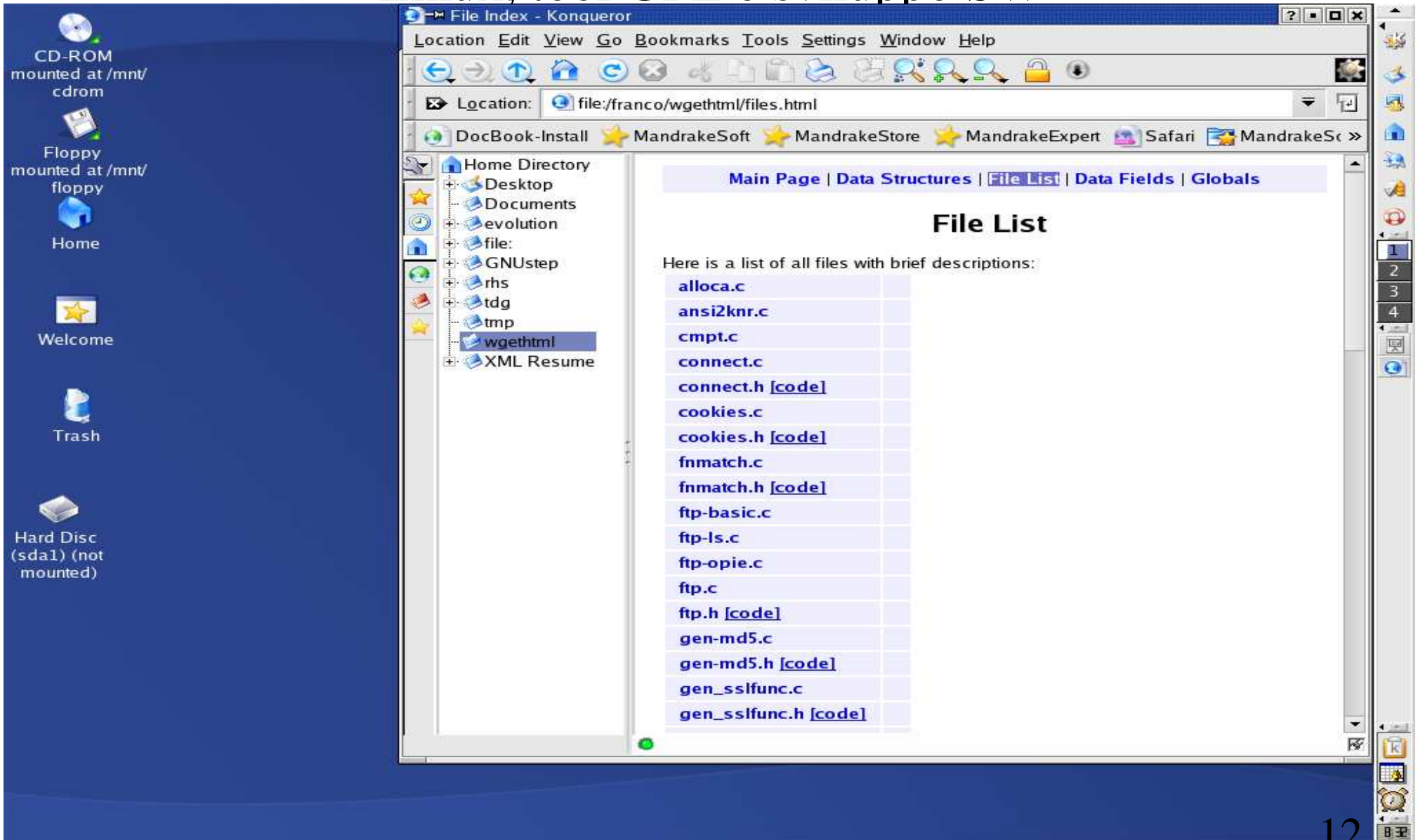
LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - andando a vedere sulla Files List troviamo l'elenco dei files di cui e' composto wget

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW



LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - Le strutture dati definite in wget sono in Data Structures

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The image shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there are several icons: a CD-ROM mounted at /mnt/cdrom, a floppy disk mounted at /mnt/floppy, a Home directory icon, a Welcome icon with a star, a Trash icon, and a Hard Disc (sda1) icon which is not mounted. The main window is Konqueror, titled 'Annotated Index - Konqueror'. The address bar shows the location 'file:/franco/wgethtml/annotated.html'. The menu bar includes Location, Edit, View, Go, Bookmarks, Tools, Settings, Window, and Help. The toolbar contains various navigation and utility icons. The left sidebar shows a file tree with the following items: Home Directory, Desktop, Documents, evolution, file: (selected), GNUstep, rhs, tdg, tmp, wgethtml, and XML Resume. The main content area displays a page titled 'Data Structures' with a navigation bar at the top containing 'Main Page | Data Structures | File List | Data Fields | Globals'. Below the title, it says 'Here are the data structures with brief descriptions:' followed by a list of data structure names: _acc_t, _slist, address_list, attr_pair, bar_progress, ccon, cookie, dot_progress, file_memory, fileinfo, gen_md5_context, hash_table, hdr, http_process_range_closure, http_stat, logvprintf_state, map_context, and mapping. The desktop environment includes a taskbar at the bottom with icons for the application menu, Konqueror, and other utilities.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - Andiamo a vedere la struttura cookie

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The image shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there are several icons: a CD-ROM mounted at /mnt/cdrom, a floppy disk mounted at /mnt/floppy, a Home icon, a Welcome icon, a Trash icon, and a Hard Disc (sda1) (not mounted) icon. The main window is a Konqueror browser displaying a file named 'structcookie.html' located at 'file:/franco/wgethtml/'. The browser's address bar shows the location, and the menu bar includes Location, Edit, View, Go, Bookmarks, Tools, Settings, Window, and Help. The browser's toolbar contains various navigation and utility icons. The main content area of the browser shows a page titled 'cookie Struct Reference' with a navigation bar at the top containing links for 'Main Page', 'Data Structures', 'File List', 'Data Fields', and 'Globals'. Below the navigation bar, the page content is organized into sections. The 'Data Fields' section lists several fields with their data types and names: char* domain, int port, char* path, int secure, int permanent, unsigned long expiry_time, int discard_requested, char* attr, char* value, and cookie* next. The 'Field Documentation' section contains a single entry: char* cookie::attr. The desktop environment also features a taskbar on the right side with several application icons and a system tray at the bottom right corner.

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

Hard Disc (sda1) (not mounted)

cookie struct Reference - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Location: file:/franco/wgethtml/structcookie.html

DocBook-Install MandrakeSoft MandrakeStore MandrakeExpert Safari MandrakeSc >>

Home Directory

- Desktop
- Documents
- evolution
- file:
- GNUstep
- rhs
- tdg
- tmp
- wgethtml
- XML Resume

Main Page | Data Structures | File List | Data Fields | Globals

cookie Struct Reference

Data Fields

char*	domain
int	port
char*	path
int	secure
int	permanent
unsigned long	expiry_time
int	discard_requested
char*	attr
char*	value
cookie*	next

Field Documentation

char* cookie::attr

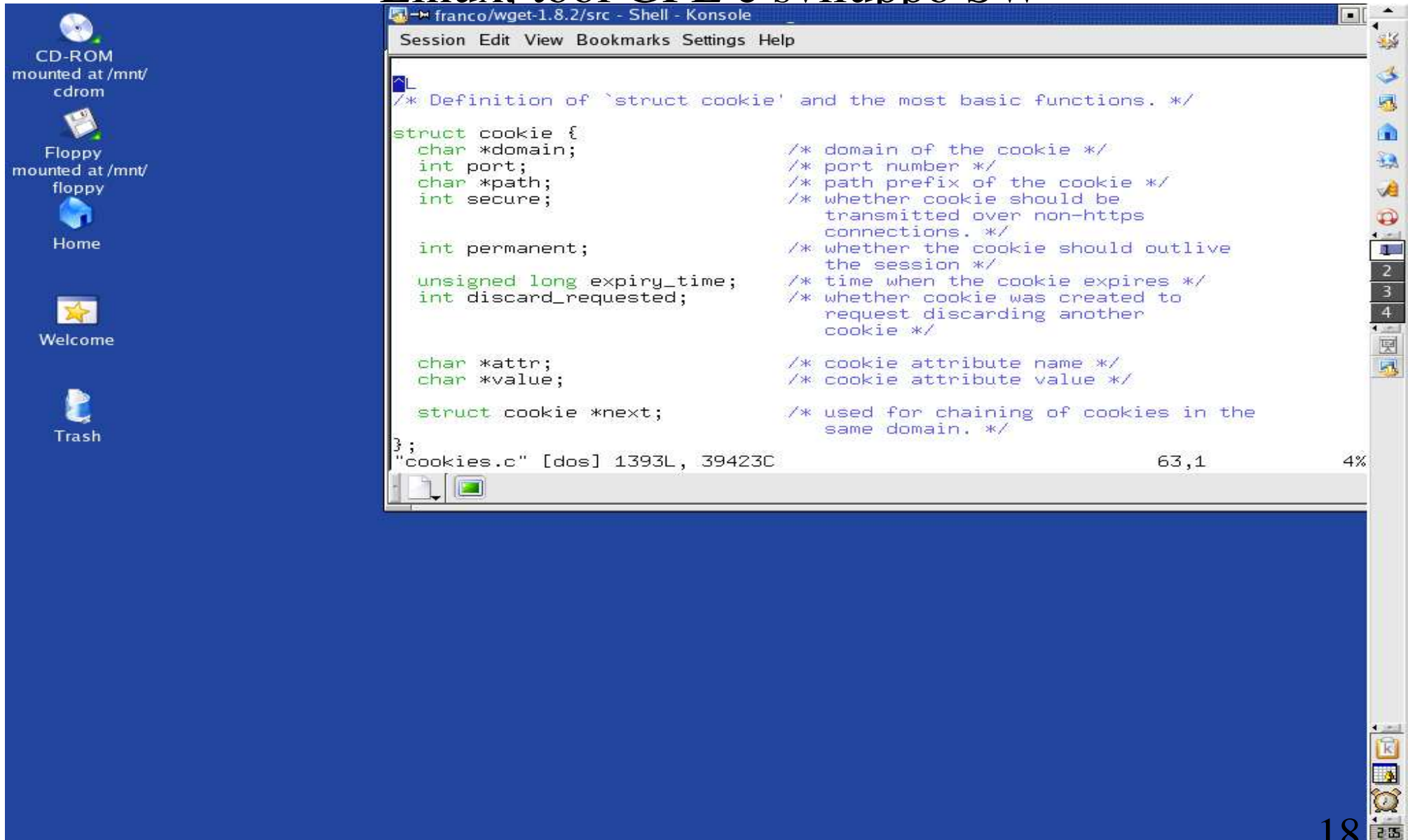
LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - In fondo alla pagina che descrive la struttura cookie (non appare nella slide) c'e' l'indicazione che la documentazione e' tratta da cookies.c
 - Aprendo questo file troviamo

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW



The image shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there are several desktop icons: CD-ROM mounted at /mnt/cdrom, Floppy mounted at /mnt/floppy, Home, Welcome, and Trash. The main area is occupied by a terminal window titled "franco/wget-1.8.2/src - Shell - Konsole". The terminal displays the following C code:

```
/* Definition of 'struct cookie' and the most basic functions. */  
  
struct cookie {  
    char *domain; /* domain of the cookie */  
    int port; /* port number */  
    char *path; /* path prefix of the cookie */  
    int secure; /* whether cookie should be  
                transmitted over non-https  
                connections. */  
  
    int permanent; /* whether the cookie should outlive  
                  the session */  
  
    unsigned long expiry_time; /* time when the cookie expires */  
    int discard_requested; /* whether cookie was created to  
                           request discarding another  
                           cookie */  
  
    char *attr; /* cookie attribute name */  
    char *value; /* cookie attribute value */  
  
    struct cookie *next; /* used for chaining of cookies in the  
                         same domain. */  
};  
"cookies.c" [dos] 1393L, 39423C 63,1 4%
```

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen

- Modificando i commenti nello stile Doxygen da

- `/* ... */`

- a

- `/** ... */`

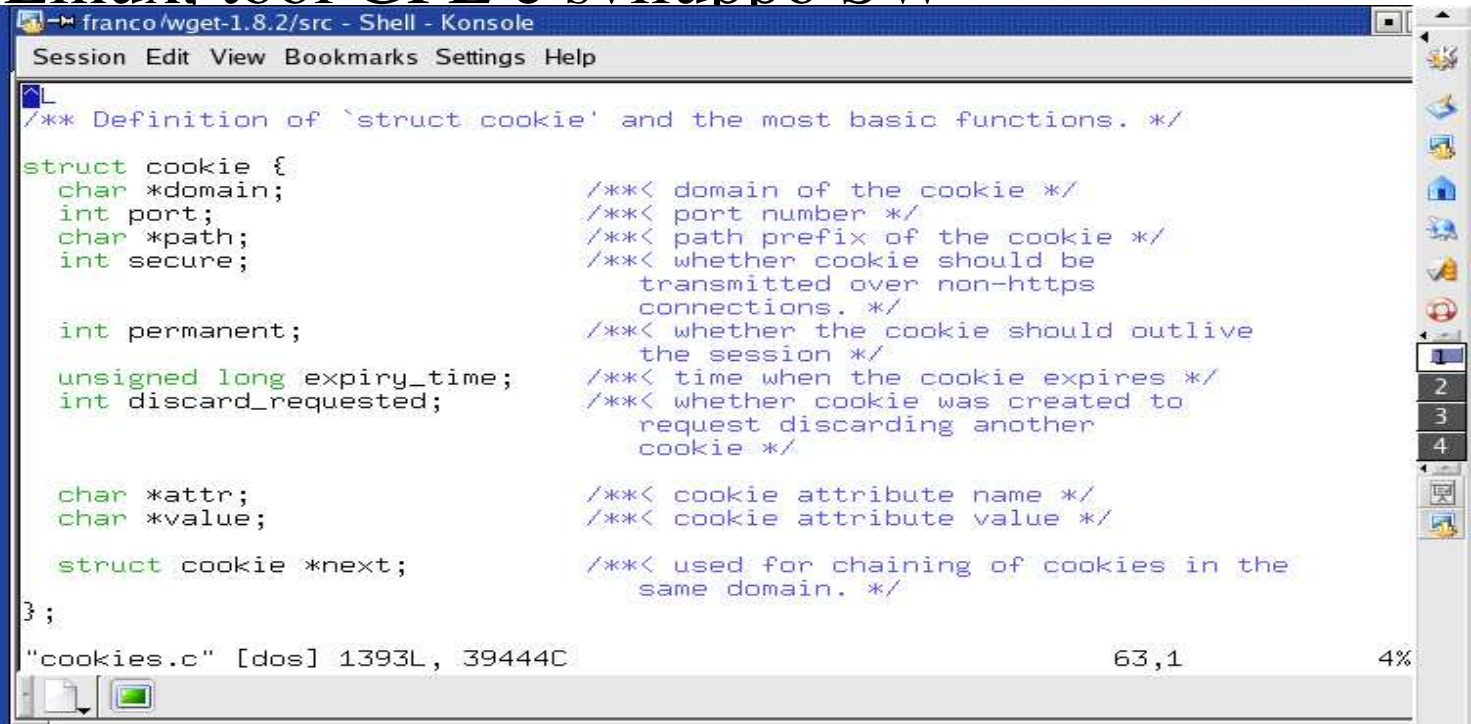
- per i commenti in testa alle procedure o strutture dati e

- `/**< ... */`

- per i commenti a fianco dei campi delle strutture

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW



```
franco/wget-1.8.2/src - Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help

/** Definition of `struct cookie' and the most basic functions. */

struct cookie {
    char *domain;           /**< domain of the cookie */
    int port;              /**< port number */
    char *path;            /**< path prefix of the cookie */
    int secure;            /**< whether cookie should be
                           transmitted over non-https
                           connections. */
    int permanent;         /**< whether the cookie should outlive
                           the session */
    unsigned long expiry_time; /**< time when the cookie expires */
    int discard_requested; /**< whether cookie was created to
                           request discarding another
                           cookie */

    char *attr;            /**< cookie attribute name */
    char *value;           /**< cookie attribute value */

    struct cookie *next;   /**< used for chaining of cookies in the
                           same domain. */
};

"cookies.c" [dos] 1393L, 39444C 63,1 4%
```

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - Si ottiene (fagendo rigirare doxygen)
 - una Detailed Description
 - la documentazione dei field

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The screenshot shows a Konqueror web browser window with the title 'cookie struct Reference - Konqueror'. The address bar shows the file path 'file:///wget-1.8.2/html/structcookie.html'. The browser's sidebar on the left displays a 'Home Directory' tree with folders like Desktop, Documents, dp-sw, evolution, file:, GNUstep, mnt, SP700, rhs, tdg, tmp, wgethtml, and XML Resume. The main content area is titled 'cookie Struct Reference' and contains the following sections:

Data Fields

char *	domain
int	port
char *	path
int	secure
int	permanent
unsigned long	expiry_time
int	discard_requested
char *	attr
char *	value
cookie *	next

Detailed Description

Definition of 'struct cookie' and the most basic functions.

Field Documentation

char* cookie::attr
cookie attribute name

int cookie::discard_requested

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen
 - Oltre ai commenti documentativi Doxygen riconosce un insieme di comandi che posti all'interno dei commenti permettono una grande flessibilità nella realizzazione della documentazione
 - In aggiunta ai comandi possiamo poi introdurre codice HTML all'interno dei commenti per, ad esempio, inserire tabelle, figure, definire sezioni di codice preformattato ecc.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen

- **comandi:** `\a \addindex \addtogroup \anchor \arg \attention \author \b \brief \bug \c \callgraph \class \code \copydoc \date \def \defgroup \deprecated \dontinclude \dot \dotfile \e \else \elseif \em \endcode \enddot \endhtmlonly \endif \endlatexonly \endlink \endverbatim \endxmlonly \enum \example \exception \f$ \f[\f] \file \fn \hideinitializer \htmlinclude \htmlonly \if \ifnot \image \include \ingroup \internal \invariant \interface \latexonly \li \line \link \mainpage \n \name \namespace \nosubgrouping \note \overload \p \package \page \par \param \post \pre \ref \relates \relatesalso \remarks \return \retval \sa \section \showinitializer \since \skip \skipline \struct \subsection \subsubsection \test \throw \todo \typedef \union \until \var \verbatim \verbinclude \version \warning \weakgroup \xmlonly \xrefitem \ $ \@ \ \& \~ \< \> \#`

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - se invece che in C, C++, Java o IDL avete la “sfortuna” di lavorare anche nell'assembler di qualche Digital Signal Processor, magari capace di arrobazie SIMD o in TCL e sicuramente con qualche decina di Makefile tra le mani
 - potete truccare comunque le cose, finche' usate un linguaggio che supporta i commenti, e continuare a usare doxygen facendogli documentare il groviglio che ne deriva.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - produce un web (html) contenente la documentazione del vostro codice
 - ma produce anche la documentazione in LaTeX, RTF, PostScript, hyperlinked PDF, compressed HTML, Unix man page e sperimentalmente anche in XML

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - l'organizzazione delle pagine HTML prodotte puo' essere modificata
 - se ce n'e' l'esigenza possiamo organizzare la documentazione a vostro piacimento: con i comandi *copydoc* si puo' dire a doxygen di copiare la documentazione degli elementi che vi interessano in una nuova pagina web riorganizzando il risultato in una in una struttura da noi definita.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - l'uso del *copydoc* e' comunque artificioso ma
 - in un futuro molto prossimo sara' possibile in via non sperimentale produrre la documentazione in XML; a questo punto una trasformazione XSLT potra' riorganizzare i contenuti nella forma voluta.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - realizza (tra le altre cose) un fatto molto importante quanto trascurato:
 - tenere sincronizzati nei contenuti un insieme di files correlati come il codice e la relativa documentazione e' praticamente irrealizzabile; conosciamo tutti come va a finire:
 - la documentazione alla fine rimane sempre disallineata dal codice.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - avendo codice e documentazione legati assieme nello stesso file e' certamente piu' probabile che queste due visioni della stessa cosa rimangano sincronizzate e coerenti

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Doxygen - www.stak.nl/~dimitri/doxygen/index.html
 - con uno script CGI che esegue il check-out del codice dal repository CVS e ci esegue sopra doxygen, generiamo il web della documentazione del nostro codice, bell'e pronto per essere visualizzato nel nostro browser preferito.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Quando finalmente siamo riusciti a farlo funzionare questo benedetto programma lo diamo tutti orgogliosi ai nostri utenti e che succede?

Non funziona!

- Il problema e la fortuna di avere degli utenti e' che questi non useranno mai il tuo sw cosi' come hai fatto te bensì in un altro modo.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- L'utilizzatore ha un approccio all'uso di un programma naturalmente diverso da quello di uno sviluppatore.
- avendo approcci diversi dai nostri, gli utenti faranno crash-are il nostro programma in tempi brevissimi utilizzandolo come noi non abbiamo (probabilmente) mai fatto.
- questa volta ci viene in aiuto Bugzilla

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Release Early, Release Often (*The Cathedral and the Bazaar* – Eric Steven Raymond)
 - usare gli utenti come co-developers (anche se per il solo testing) e' una fonte inesauribile di perfezionamento del codice prodotto
 - gestire i feedback dagli utenti pero', se fatto al telefono, puo' diventare un incubo

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Bugzilla ci permette di tener traccia delle issues notificate sul nostro software
 - Bugzilla e' Bug-Tracking System con interfaccia web e basato sul database MySQL e una serie di cgi script scritti in Perl
 - Originariamente sviluppato per sostituire un bug tracking system utilizzato internamente in Netscape e' un progetto open source data la sua genesi nel progetto dell'open-source browser Mozilla

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - E' divertente da installare soprattutto se non si hanno tutti i moduli Perl necessari
 - Scaricarli dal CPAN e installarli permette di scoprire quanto Perl sia un tool ben concepito, con il test dei moduli inserito nei moduli stessi
 - Una volta installato accedendo alla home page si presenta così:

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The image shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there are several desktop icons: a CD-ROM mounted at /mnt/cdrom, a floppy disk mounted at /mnt/floppy, a Home icon, a Welcome icon, and a Trash icon. The main window is a Konqueror browser displaying the Bugzilla Main Page. The browser's title bar reads "Bugzilla Main Page - Konqueror". The address bar shows "Location: ". The page content includes a large heading "Bugzilla Version 2.16.4" and a sub-heading "Bugzilla Main Page". Below this, there is a paragraph of text: "This is where we put in lots of nifty words explaining all about Bugzilla. But it all boils down to a choice of:". There are several links: "Query existing bug reports", "Enter a new bug report", "Get summary reports", "Log in to an existing account", and "Open a new Bugzilla account". A section titled "Add to Sidebar (Requires Mozilla or Netscape 6)" contains a search input field and a "Show" button. Below this, there is a yellow box with the text: "This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org. Actions: [New](#) | [Query](#) | [Find](#) bug # | [Reports](#) [New Account](#) | [Log In](#)". On the right side of the desktop, there is a vertical taskbar with several icons, including a clock showing 6:48.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Una volta fatto il login

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The image shows a Linux desktop environment with a blue sidebar on the left containing icons for CD-ROM, Floppy, Home, Welcome, and Trash. The main window is a Konqueror browser displaying the Bugzilla login page. The browser title bar reads "Login - Konqueror" and the menu bar includes "Location", "Edit", "View", "Go", "Bookmarks", "Tools", "Settings", "Window", and "Help".

The Bugzilla page features a large black header with the text "Bugzilla Version 2.16.4". Below this, the "Login" section contains the text "I need a legitimate e-mail address and password to continue." and two input fields for "E-mail address:" and "Password:". A "Login" button is positioned below these fields.

Below the login section, there are two informational paragraphs. The first states: "If you don't have a Bugzilla account, you can [create a new account](#)." The second states: "If you have an account, but have forgotten your password, enter your login name below and submit a request to change your password." Below this second paragraph is an input field and a "Submit Request" button.

A yellow-bordered box at the bottom of the page contains the text: "This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org." Below this text are the "Actions:" links: "New", "Query", "Find", "bug #", "Reports", "New Account", and "Log In".

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - e selezionato il prodotto sul quale dobbiamo aprire un bug report (facciamo che sia il FoodReplicator)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

Enter Bug - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Enter Bug First, you must pick a product on which to enter a bug.

[Dave's test product:](#) a product with an apostrophe in the name

[FoodReplicator](#) Software that controls a piece of hardware that will create any food item through a voice interface.

[MyOwnBadSelf](#) feh.

[WorldControl:](#) A small little program for controlling the world. Can be used for good or for evil. Sub-components can be created using the WorldControl API to extend control into almost any aspect of reality.

This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org.

Actions: [New](#) | [Query](#) | bug # | [Reports](#) | [My Votes](#) Edit [prefs](#) | [Log out](#)

Preset Queries: [My Bugs](#)

Page loaded.

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

1
2
3
4

8

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - possiamo creare bug reports individuando con precisione i parametri del prodotto come
 - l'eventuale componente,
 - la versione,
 - la piattaforma hardware,
 - il sistema operativo,
- cose che determinano la riproducibilita' del bug e dunque la probabilita' che esso venga risolto

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

Enter Bug - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Enter Bug This page lets you enter a new bug into Bugzilla.

Before reporting a bug, please read the [bug writing guidelines](#), please look at the list of [most frequently reported bugs](#), and please [search](#) for the bug.

Reporter: _____

Version: 1.0

Product: FoodReplicator

Component: renamed component
Salt
Salt II
SaltSprinkler
SpiceDispenser

Platform: PC

OS: other

Priority: P2

Severity: normal

Assigned To: _____ (Leave blank to assign to default component owner)

Cc: _____

URL: http:// _____

Summary: Salt component bug.

Description: Salt is missing from cakes!

Commit Remember values as bookmarkable template

We've made a guess at your operating system and platform. Please check them and, if we got it wrong, email tara@tequilarista.org.

This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see [bugzilla.org](#).

Actions: [New](#) | [Query](#) | [Find](#) bug # _____ | [Reports](#) | [My Votes](#) Edit [prefs](#) | [Log out](#)

Preset Queries: [My Bugs](#)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Una volta inserito il bug Bugzilla ci notifica il numero che gli e' stato assegnato (1274)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom
Floppy mounted at /mnt/floppy
Home
Welcome
Trash

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Bug 1274 Submitted

Bug 1274 has been added to the database

Email sent to: justdave@syndicomm.com, [Back To BUG# 1274](#)

If you wish to tweak the kinds of mail Bugzilla sends you, you can [change your preferences](#)

[Query page](#) [Enter new bug](#)

Bug#: [1274](#)

Product: FoodReplicator

Component: Salt

Status: NEW

Resolution:

Assigned To: justdave@syndicomm.com (Dave Miller)

Platform: PC

OS: Windows 95

Version: 1.0

Priority: P2

Severity: normal

Reporter:

Add CC:

CC:

Target Milestone:

URL:

Summary: Salt component bug.

Status

Whiteboard:

Keywords:

Attachment	Type	Modified	Status	Actions
Create a New Attachment	(proposed patch, testcase, etc.)			View All

Bug 1274 depends on: [Show dependency tree](#)

Bug 1274 blocks: [Show dependency graph](#)

Votes: 0 [Show votes for this bug](#) [Vote for this bug](#)

Additional Comments:

Salt is missing from cakes!

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Al fine di dirigere il lavoro di chi corregge il sw e' possibile assegnare ai bug
 - delle priorit , delle severita',
 - oppure, con un meccanismo di votazione, eleggere certi bug per essere analizzati prima di altri
 - E' possibile fare degli attachment per aggiungere informazioni aggiuntive in qualsiasi formato
 - E' possibile anche correlare tra di loro i bug esplicitandone le dipendenze:
 - inseriamo un altro bug

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

Enter Bug - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Enter Bug This page lets you enter a new bug into Bugzilla.

Before reporting a bug, please read the [bug writing guidelines](#), please look at the list of [most frequently reported bugs](#), and please [search](#) for the bug.

Reporter:

Version: 1.0

Product: FoodReplicator

Component: renamed component
Salt
Salt II
SaltSprinkler
SpiceDispenser

Platform: PC

OS: other

Priority: P2

Severity: normal

Assigned To: (Leave blank to assign to default component owner)

Cc:

URL: http://

Summary: Salt bug.

Description: Sugar is supplied instead of salt.

Commit Remember values as bookmarkable template

We've made a guess at your operating system and platform. Please check them and, if we got it wrong, email tara@tequilarista.org.

This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org.

Actions: [New](#) | [Query](#) | [Find](#) bug # | [Reports](#) | [My Votes](#) | [Edit prefs](#) | [Log out](#)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Dalla pagina del report di inserimento

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The screenshot shows a Konqueror browser window titled "Bug 1275 Submitted - Konqueror". The address bar shows the location. The main content area displays the Bugzilla interface for Bug 1275. The bug has been added to the database, and an email has been sent to justdave@syndicomm.com. The bug details include: Bug#: 1275, Product: FoodReplicator, Component: Salt, Status: NEW, Platform: PC, OS: other, Version: 1.0, Priority: P2, Severity: normal, Reporter: justdave@syndicomm.com (Dave Miller), and Summary: Salt bug. The interface also includes a table for attachments, a section for dependencies, and a section for votes. The desktop background is blue with icons for CD-ROM, Floppy, Home, Welcome, and Trash.

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Bug 1275 Submitted

Bug 1275 has been added to the database

Email sent to: justdave@syndicomm.com [Back To BUG# 1275](#)

If you wish to tweak the kinds of mail Bugzilla sends you, you can [change your preferences](#)

[Query page](#) [Enter new bug](#)

Bug#: [1275](#)

Product: FoodReplicator

Component: Salt

Status: NEW

Resolution:

Assigned To: justdave@syndicomm.com (Dave Miller)

Platform: PC

OS: other

Version: 1.0

Priority: P2

Severity: normal

Reporter:

Add CC:

CC:

Target Milestone:

URL:

Summary: Salt bug.

Status Whiteboard:

Keywords:

Attachment	Type	Modified	Status	Actions
Create a New Attachment	(proposed patch, testcase, etc.)			View All

Bug 1275 depends on:

Bug 1275 blocks:

Votes: 0 [Show votes for this bug](#) [Vote for this bug](#)

Additional Comments:

Sugar is supplied instead of salt.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Possiamo dire che, forse, il fatto che nelle torte non c'e' il sale dipende dal fatto che esce lo zucchero al posto del sale (ovvero il bug 1274 dipende dal 1275)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom
Floppy mounted at /mnt/floppy
Home
Welcome
Trash

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Attachment	Type	Modified	Status	Actions
Create a New Attachment (proposed patch, testcase, etc.)				View All

Bug 1275 depends on: [Show dependency tree](#)
Bug 1275 blocks: [Show dependency graph](#)

Votes: 0 [Show votes for this bug](#) [Vote for this bug](#)

Additional Comments:

Sugar is supplied instead of salt.

Leave as **NEW**
 Accept bug (change status to **ASSIGNED**)
 Resolve bug, changing **resolution** to **FIXED**
 Resolve bug, mark it as duplicate of bug #
 [Reassign](#) bug to
 Reassign bug to owner of selected component

[View Bug Activity](#) | [Format For Printing](#)

Description Opened: 2003-12-02 15:39
:

Salt is missing.

[Query page](#) [Enter new bug](#)

This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org.

Actions: [New](#) | [Query](#) | bug # | [Reports](#) | [My Votes](#) Edit [prefs](#) | [Log out](#)

Preset Oqueries: [Mv Buas](#)

51

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - e vedere la cosa rappresentata nel dependency tree

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

CD-ROM mounted at /mnt/cdrom

Floppy mounted at /mnt/floppy

Home

Welcome

Trash

Dependency tree for Bug 1274 - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Dependency tree for [bug 1274](#)

Hide Resolved Max Depth: Unlimited

Bugs that [bug 1274](#) depends on

([view as bug list](#))

- http://landfill.bugzilla.org/bugzilla-2.16.4/show_bug.cgi?id=1275

Bugs that [bug 1274](#) blocks

None

Hide Resolved Max Depth: Unlimited

This is **Bugzilla**: the Mozilla bug system. For more information about what Bugzilla is and what it can do, see bugzilla.org.

Actions: [New](#) | [Query](#) | bug # | [Reports](#) | [My Votes](#) Edit [prefs](#) | [Log out](#)

Preset Queries: [My Bugs](#)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - La pagina di query sui bug permette di avere lo stato dei problemi aperti, e chiusi ed e' utilizzabile sia da chi corregge i bug che dagli utenti stessi per conoscere l'andamento dell'implementazione delle correzioni.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

Search for bugs - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Bugzilla Version 2.16.4

Search for bugs

Summary: contains all of the words/strings [input] Search

Product: Dave's test product
FoodReplicator
MyOwnBadSelf
WorldControl

Component: renamed component
Salt
Salt II
SaltSprinkler
SpiceDispenser

Version: 1.0

Target: M1

A comment: contains all of the words/strings [input]

The URL: contains all of the words/strings [input]

Whiteboard: contains all of the words/strings [input]

Keywords: contains all of the keywords [input]

Status: UNCONFIRMED
NEW
ASSIGNED
REOPENED
RESOLVED
VERIFIED
CLOSED

Resolution: FIXED
INVALID
WONTFIX
LATER
REMINDE
DUPLICATE
WORKSFORME

Severity: blocker
critical
major
normal
minor
trivial
enhancement

Priority: P1
P2
P3
P4
P5

Hardware: All
DEC
HP
Macintosh
PC
SGI
Sun

OS: All
Windows 3.1
Windows 95
Windows 98
Windows ME
Windows 2000
Windows NT

Email and Numbering

Any of:
 bug owner
 reporter
 CC list member
 commenter

contains [input]

Any of:
 bug owner
 reporter
 CC list member
 commenter

contains [input]

Bug Changes

Only bugs changed in the last [input] days

Only bugs where any of the fields
[Bug creation]
assigned_to
bug_file_loc
bug_severity
were changed between [input] and Now
(YYYY-MM-DD)

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Bugzilla - <http://www.bugzilla.org>
 - Di primo acchitto puo' sembrare poco, ma usare Bugzilla e' di tremendo aiuto nello sviluppo sw perche' ci permette di concentrarci sul lavoro importante, (il perfezionamento del sw che stiamo sviluppando) lasciando a lui il compito di ricordarci a che punto siamo arrivati.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Per scrivere SW che non sia solo un programma ma qualcosa di testabile, estensibile, ecc. bisogna documentarlo.
- Oltre a cio' bisogna in ogni momento poter individuare di cosa si sta parlando:
 - wget non mi funziona!
 - a me invece si.
 - Ah ma tu hai la 1.8.2 che gestisce ...

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- Un'altra cosa noiosa che bisogna affrontare se si sviluppa sw e' la gestione della configurazione
- La base e' CVS.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - Gestire la configurazione vuol dire semplicemente sapere esattamente e in ogni momento di cosa si sta parlando.
 - CVS (Concurrent Version System) e' un tool client server che puo' mantenere traccia della storia dei file che produciamo sviluppando il nostro sw
 - Puo' essere configurato installando il server (che e' praticamente presente su qualsiasi distro Linux) su di una macchina connessa in rete e il client sulla macchina sulla quale sviluppiamo

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - Una volta trasferito (checkout) sulla nostra macchina l'insieme di files (working copy) che costituiscono il progetto possiamo cominciare a lavorare
 - CVS non limita lo sviluppo di un file ad un solo autore

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - All'atto del reinserimento (commit) nel repository (ovvero l'insieme dei files del progetto ma sul server CVS) se un file risulta modificato in modo diverso da piu' sviluppatori in parti coincidenti verra' dichiarato un conflitto e richiesto a chi fa il commit per ultimo di risolverlo, editando, controllando e modificando appropriatamente il file.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - Per dare un'idea possiamo vedere come si presenta il repository CVS di Bugzilla
 - il client utilizzato e' CERVISIA che e' integrato in KDE
 - ne esistono molti altri tra cui TkCVS, WinCVS (si, il client sotto Windows ma mi raccomando mai il server) ecc.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue theme. On the left sidebar, there are icons for CD-ROM (mounted at /mnt/cdrom), Floppy (mounted at /mnt/floppy), Home, Welcome, and Trash. The main window is Konqueror, displaying the file manager for the directory /file/bugzilla-2.16.3. The window title is "file/bugzilla-2.16.3 - Konqueror". The menu bar includes Location, Edit, View, Go, Bookmarks, Advanced, Repository, Tools, Settings, Window, and Help. The location bar shows "file/bugzilla-2.16.3". The left sidebar of the window shows the Home Directory tree with folders like Desktop, Documents, dp-sw, evolution, file, GNUstep, mnt, rhs, tdg, tmp, wgethtml, and XML Resume. The main pane shows a list of files and directories with the following columns: File Name, Status, Revision, Tag/Date, and Timestamp.

File Name	Status	Revision	Tag/Date	Timestamp
/bugzilla-2.16.3				
contrib				
css				
docs				
t				
template				
1x1.gif	Locally Modified	1.1	BUGZILLA-2_16_3	08/26/98 06:14 am
ant.jpg	Locally Modified	1.2	BUGZILLA-2_16_3	08/26/98 11:36 pm
attachment.cgi	Locally Modified	1.14	BUGZILLA-2_16_3	04/24/02 07:24 am
Attachment.pm	Unknown	1.8	BUGZILLA-2_16_3	03/23/02 04:58 pm
bug_form.pl	Locally Modified	1.93.2.3	BUGZILLA-2_16_3	07/10/02 12:05 am
buglist.cgi	Locally Modified	1.169.2.10	BUGZILLA-2_16_3	06/19/02 10:53 pm
Bug.pm	Locally Modified	1.12	BUGZILLA-2_16_3	04/27/02 07:25 am
bug_status.html	Locally Modified	1.13	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
bugwritinghelp.html	Locally Modified	1.3	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
bugzilla.dtd	Locally Modified	1.5	BUGZILLA-2_16_3	04/04/02 03:19 am
CGI.pl	Locally Modified	1.153.2.4	BUGZILLA-2_16_3	04/14/03 11:50 am
changepassword.cgi	Locally Modified	1.21	BUGZILLA-2_16_3	01/20/02 01:44 am
checksetup.pl	Locally Modified	1.149.2.16	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 10:15 pm
colchange.cgi	Locally Modified	1.24.2.2	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
collectstats.pl	Unknown	1.20.12.1	BUGZILLA-2_16_3	12/13/02 10:02 am
confirmhelp.html	Locally Modified	1.3	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 03:47 am
createaccount.cgi	Locally Modified	1.21.2.3	BUGZILLA-2_16_3	08/30/02 03:29 pm
.cvsignore	Locally Modified	1.5.2.1	BUGZILLA-2_16_3	05/13/02 10:31 pm
defparams.pl	Locally Modified	1.73.2.5	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 10:36 pm
describecomponents.cgi	Locally Modified	1.11.2.2	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
describekeywords.cgi	Locally Modified	1.8	BUGZILLA-2_16_3	04/24/02 07:24 am
doeditparams.cgi	Locally Modified	1.17.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
duplicates.cgi	Locally Modified	1.19.2.1	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 08:45 pm
editattachstatuses.cgi	Locally Modified	1.7	BUGZILLA-2_16_3	04/29/02 07:32 pm
editcomponents.cai	Unknown	1.22.2.3	BUGZILLA-2_16_3	03/16/03 05:19 am

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - Permette di etichettare (TAG) le versioni di sw che rilasciamo cosi' che potremo sempre poter porre in relazione ad esse un bug su di esse aperto
 - gestisce i file in un albero di directory
 - permette (in primis) l'associazione di un commento ad ogni versione di ogni file che inseriamo nel repository
 - permette di produrre dei log che giorno per giorno descrivono cosa e' stato fatto

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there are several desktop icons: CD-ROM mounted at /mnt/cdrom, Floppy mounted at /mnt/floppy, Home, Welcome, and Trash. The main window is Konqueror, displaying the file manager interface for the directory 'file/bugzilla-2.16.3'. The window title is 'file/bugzilla-2.16.3 - Konqueror'. The menu bar includes Location, Edit, View, Go, Bookmarks, Advanced, Repository, Tools, Settings, Window, and Help. The location bar shows 'file/bugzilla-2.16.3'. The left sidebar shows the Home Directory tree with folders like Desktop, Documents, dp-sw, evolution, file:, GNUstep, mnt, rhs, tdg, tmp, wgethtml, and XML Resume. The main pane displays a table of files and directories.

File Name	Status	Revision	Tag/Date	Timestamp
bugzilla-2.16.3	Locally Modified	1.17.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
duplicates.cgi	Locally Modified	1.19.2.1	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 08:45 pm
editattachstatuses.cgi	Locally Modified	1.7	BUGZILLA-2_16_3	04/29/02 07:32 pm
editcomponents.cgi	Unknown	1.22.2.3	BUGZILLA-2_16_3	03/16/03 05:19 am
editgroups.cgi	Locally Modified	1.16.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 10:39 am
editkeywords.cgi	Locally Modified	1.9.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
editmilestones.cgi	Locally Modified	1.8.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
editparams.cgi	Locally Modified	1.14.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
editproducts.cgi	Locally Modified	1.24.2.3	BUGZILLA-2_16_3	02/12/03 04:05 am
editusers.cgi	Locally Modified	1.35.2.2	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 10:39 am
editversions.cgi	Locally Modified	1.11.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
enter_bug.cgi	Locally Modified	1.66.2.3	BUGZILLA-2_16_3	06/11/02 01:33 pm
globals.pl	Locally Modified	1.169.2.15	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 10:03 pm
helpemailquery.html	Locally Modified	1.2	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
help.html	Locally Modified	1.5	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
how_to_mail.html	Locally Modified	1.3	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
importxml.pl	Locally Modified	1.23.2.2	BUGZILLA-2_16_3	04/25/03 04:18 am
index.cgi	Locally Modified	1.4.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/23/02 05:36 pm
localconfig.js	Locally Modified	1.1	BUGZILLA-2_16_3	02/28/01 10:07 pm
long_list.cgi	Locally Modified	1.26	BUGZILLA-2_16_3	04/24/02 08:24 am
move.pl	Locally Modified	1.11.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
notargetmilestone.html	Locally Modified	1.3	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
post_bug.cgi	Locally Modified	1.52.2.6	BUGZILLA-2_16_3	08/01/02 09:59 am
process_bug.cgi	Locally Modified	1.125.2.7	BUGZILLA-2_16_3	04/24/03 09:01 pm
processmail	Locally Modified	1.81	BUGZILLA-2_16_3	04/14/02 04:43 am
query.cgi	Locally Modified	1.98.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/03/02 01:42 am
queryhelp.cgi	Locally Modified	1.11.2.2	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am
quicksearchhack.html	Locally Modified	1.4	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 03:47 am
quicksearch.html	Locally Modified	1.3	BUGZILLA-2_16_3	04/15/02 02:47 am
quicksearch.js	Locally Modified	1.9	BUGZILLA-2_16_3	12/24/01 09:24 pm
quips.cgi	Locally Modified	1.6.2.1	BUGZILLA-2_16_3	06/17/02 09:39 am

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - lato server possono essere messi in piedi script che vengono eseguiti, ad esempio ad ogni commit
 - usando ad esempio il file di *loginfo* possiamo chiedere a CVS la traccia ordinata nel tempo di tutto quanto e' accaduto:

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - se nel *loginfo* file mettiamo la linea
DEFAULT Mail -s %*{sVv}* franco
 - ad ogni commit di file una email del tipo:
Subject: main.c 1.3, 1.4
 - Contenente:
Log Message:
<<il commento di commit associato alla variazione di main.c
dalla release 1.3 alla 1.4>>
 - ci verra' inviata da CVS

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - col che potremmo andare a controllare lo stato dei lavori solo quando servira', ad esempio prima di una delivery o quando qualche bug ci perseguita e non capiamo quando si e' introdotto nel sw.

LD2003

Linux, tool GPL e sviluppo SW

- CVS - <http://www.cvshome.org>
 - CVS e' sicuramente il tool piu' blasonato tra i tre di cui ho parlato e meriterebbe sicuramente una trattazione piu' approfondita
 - fortunatamente sul WEB e' presente molta documentazione a riguardo, raggiungibile dalla home di CVS stesso.

