Live ! I-Learn @ Home

M. Baldoni, C. Baroglio,
C. Grandi, L. Roversi

Corso di Studi in Informatica
Università di Torino

http://elsig.informatica.unito.it

Description

- Live CD-ROM based on Knoppix
- Customization aimed at:
  - supplying an off-line complete learning environment for our students
  - supplying a portable environment for professors who must prepare teaching materials

Contents

For students

- Ready-to-use learning environment
  - Contains tools required in first year courses:

    Javac, Bluej, Gcc, ...
  - Contains application software for producing documentations, presentations

    OpenOffice.org, ...
  - Off-line availability (no adsl required...)
  - Moodle course management system
- Reference guides about course organization
  - Student Guide
  - The web site of the Study Course

Uses

By teachers

- Ready-to-use e-learning platform for harmless training
  - for professors who want to learn how to use Moodle
- Off-line test assesment cycle

  download solutions,

  correct/assess them,

  upload results
- Snapshot of (concluded) courses

Main characteristics

- friendly and intuitive
- in Italian
- simple graphical interface
- explicit instructions on how to perform the basic operations in non-technical words

Technical aspects

- Knoppix 3.7
- LAMP platform customization:
  - Configuration of Apache, MySQL for Moodle
  - Apache, MySQL, PHP used also for the CD version of the web site of the “Corso di Studi”
- Possibility of saving the Moodle working session on a file and export it, goals:
  - use on other computers
  - continue the work later

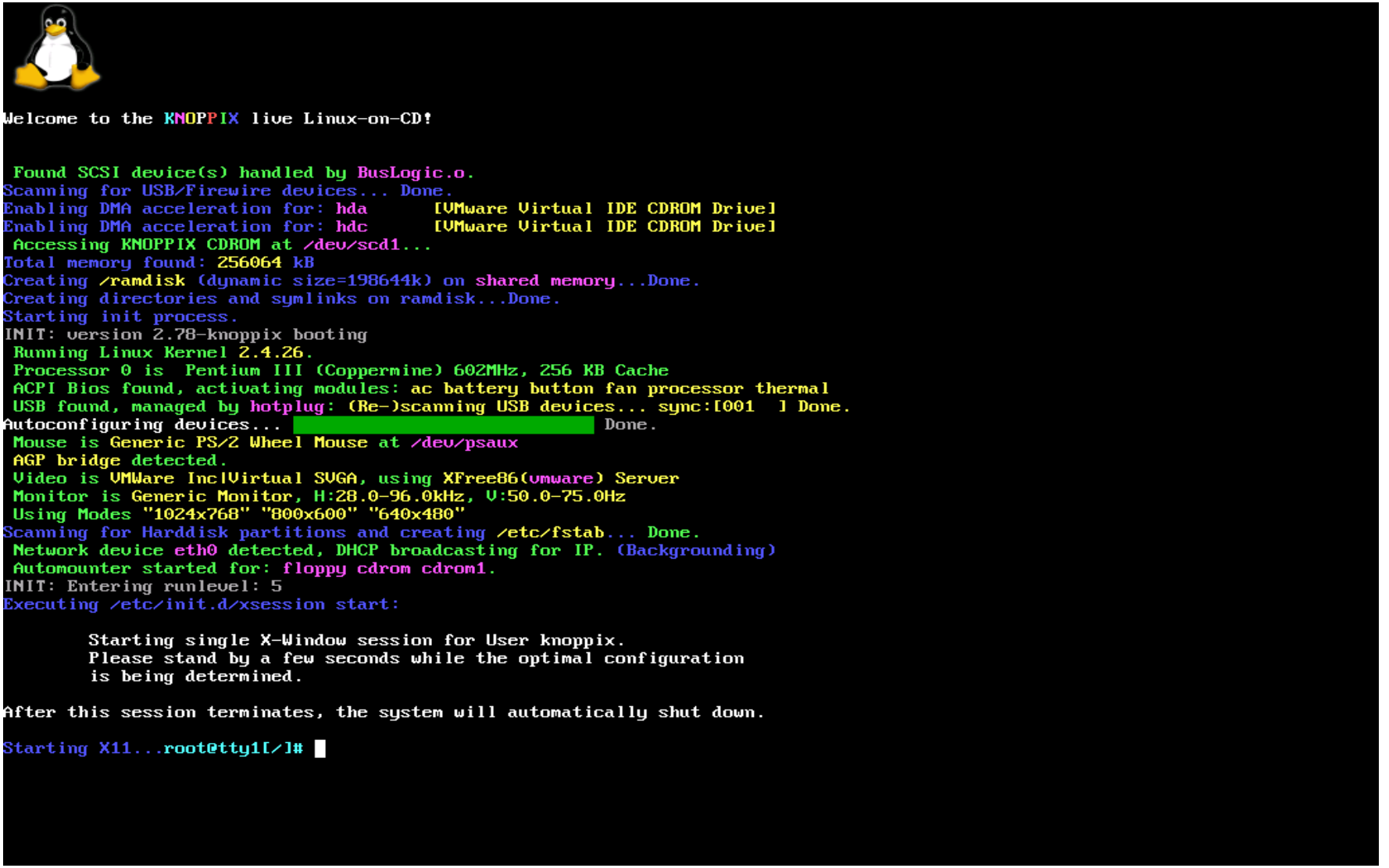
Analogous initiatives

- ELANE http://e-lane.org/pub/
  - Requires some installation into a non NTFS writable partition
  - Knoppix + openACS (+ .LRN?)
- Others?

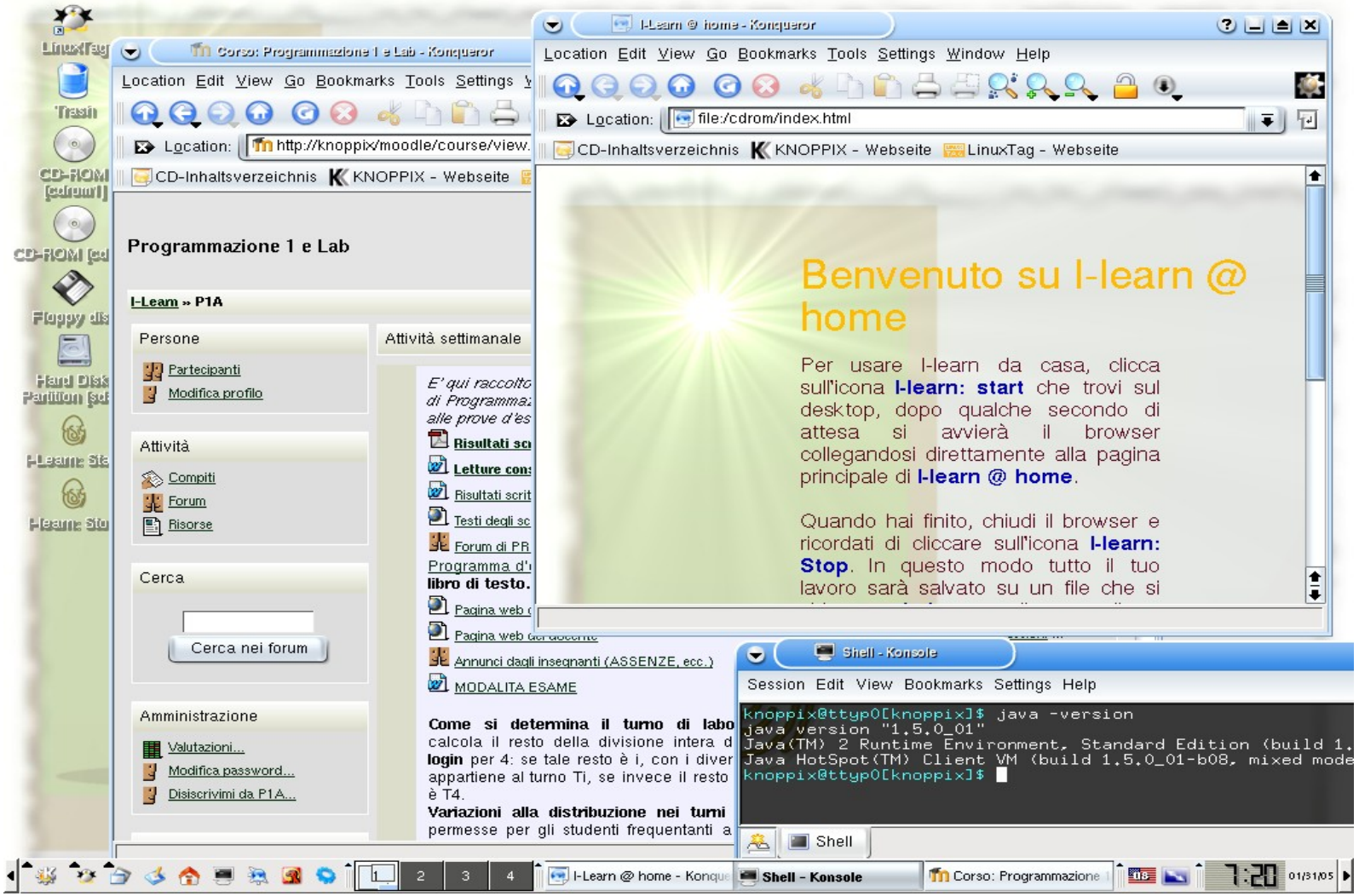
Demo operations “available”

- Off-line
  - Create a per-week course, add a test resource with two questions
  - Browsing guides on curricula in computer science at Dipartimento di Informatica
- On-line
  - Uploading and browsing the new course

Booting


Welcome to the KNOPPIX live Linux-on-CD!
Found SCSI device(s) handled by BusLogic.o.
Scanning for USB/Firewire devices... Done.
Enabling DMA acceleration for: hda [VMware Virtual IDE CDROM Drive]
Enabling DMA acceleration for: hdc [VMware Virtual IDE CDROM Drive]
Accessing KNOPPIX CDROM at /dev/scd1...
Total memory found: 256064 kB
Creating /ramdisk (dynamic size=198644k) on shared memory...Done.
Creating directories and symlinks on ramdisk...Done.
Starting init process.
INIT: version 2.78-knoppix booting
Running Linux Kernel 2.4.26.
Processor 0 is Pentium III (Coppermine) 602MHz, 256 KB Cache
ACPI Bios found, activating modules: ac battery button fan processor thermal
USB found, managed by hotplug: (Re-)scanning USB devices... sync:[001] Done.
Autoconfiguring devices... Done.
Mouse is Generic PS/2 Wheel Mouse at /dev/psaux
AGP bridge detected.
Video is VMWare Inc|Virtual SVGA, using XFree86(vmware) Server
Monitor is Generic Monitor, H:28.0-96.0kHz, V:50.0-75.0Hz
Using Modes "1024x768" "800x600" "640x480"
Scanning for Harddisk partitions and creating /etc/fstab... Done.
Network device eth0 detected, DHCP broadcasting for IP. (Backgrounding)
Automounter started for: floppy cdrom cdrom1.
INIT: Entering runlevel: 5
Executing /etc/init.d/xsession start:
Starting single X-Window session for User knoppix.
Please stand by a few seconds while the optimal configuration
is being determined.
After this session terminates, the system will automatically shut down.
Starting X11...root@tty1[/]#

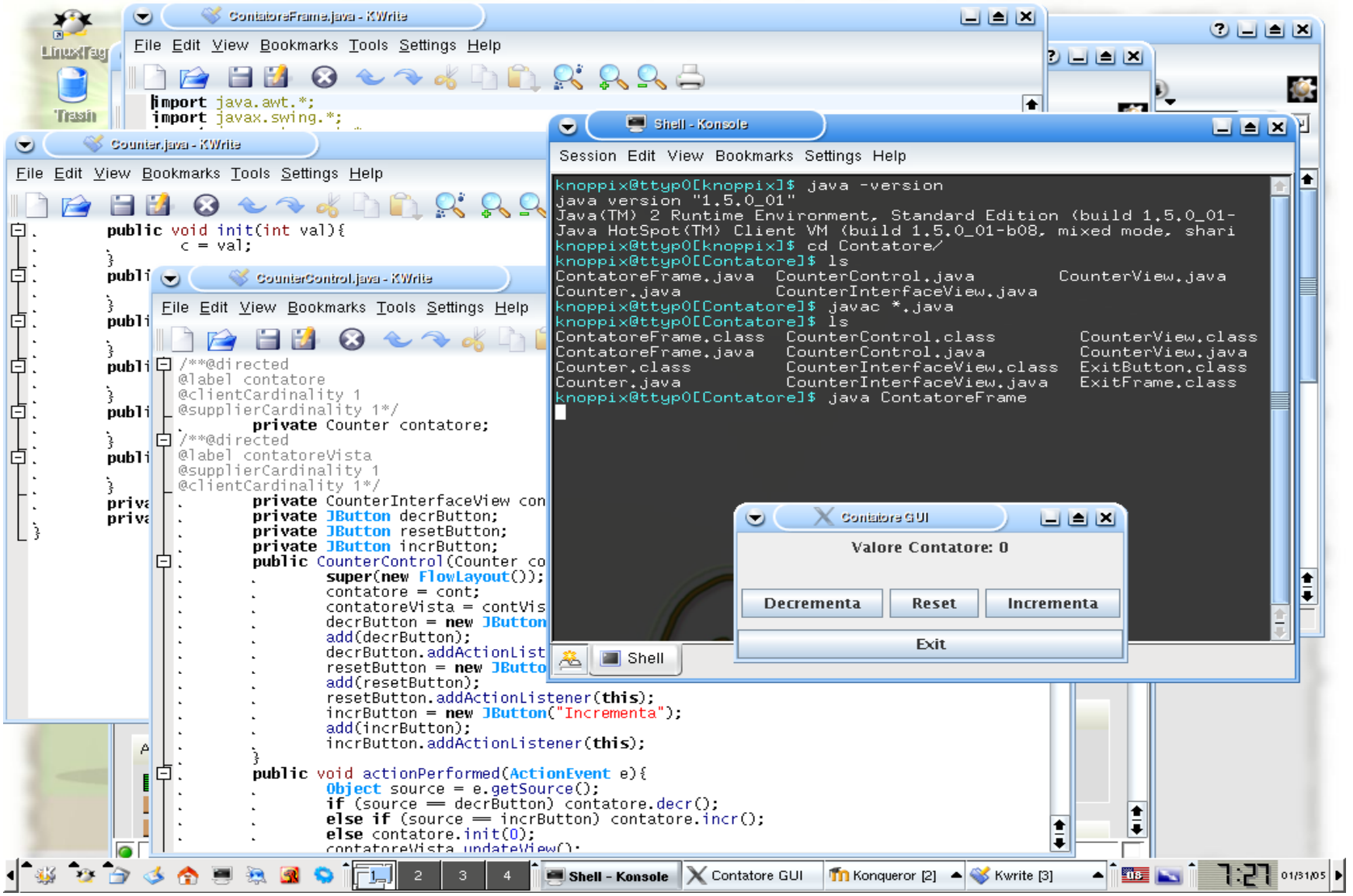
An overview


Corso: Programmazione 1 e Lab - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings
Location: http://knoppix/moodle/course/view.
CD-Inhaltsverzeichnis KNOPPIX - Webseite
Programmazione 1 e Lab
I-Learn » P1A
Persone
Partecipanti
Modifica profilo
Attività
Compiti
Forum
Risorse
Cerca
Cerca nei forum
Amministrazione
Valutazioni...
Modifica password...
Disiscrivimi da P1A...
Attività settimanale
Risultati sc
Letture con
Risultati scrit
Testi degli sc
Forum di PR
libro di testo.
Annunci dagli insegnanti (ASSENZE, ecc.)
MODALITA ESAME
Come si determina il turno di labo
calcola il resto della divisione intera d
login per 4: se tale resto è i, con i diver
appartiene al turno Ti, se invece il resto
è T4.
Variazioni alla distribuzione nei turni
permesse per gli studenti frequentanti a
I-Learn @ home - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help
Location: file:/cdrom/index.html
CD-Inhaltsverzeichnis KNOPPIX - Webseite LinuxTag - Webseite
Benvenuto su I-learn @ home
Per usare I-learn da casa, clicca sull'icona I-learn: start che trovi sul desktop, dopo qualche secondo di attesa si avvierà il browser collegandosi direttamente alla pagina principale di I-learn @ home.
Quando hai finito, chiudi il browser e ricordati di cliccare sull'icona I-learn: Stop. In questo modo tutto il tuo lavoro sarà salvato su un file che si
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
knoppix@ttyp0[knoppix]$ java -version
java version "1.5.0_01"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_01-b08, mixed mode
knoppix@ttyp0[knoppix]$
Shell
7:20
01/31/05

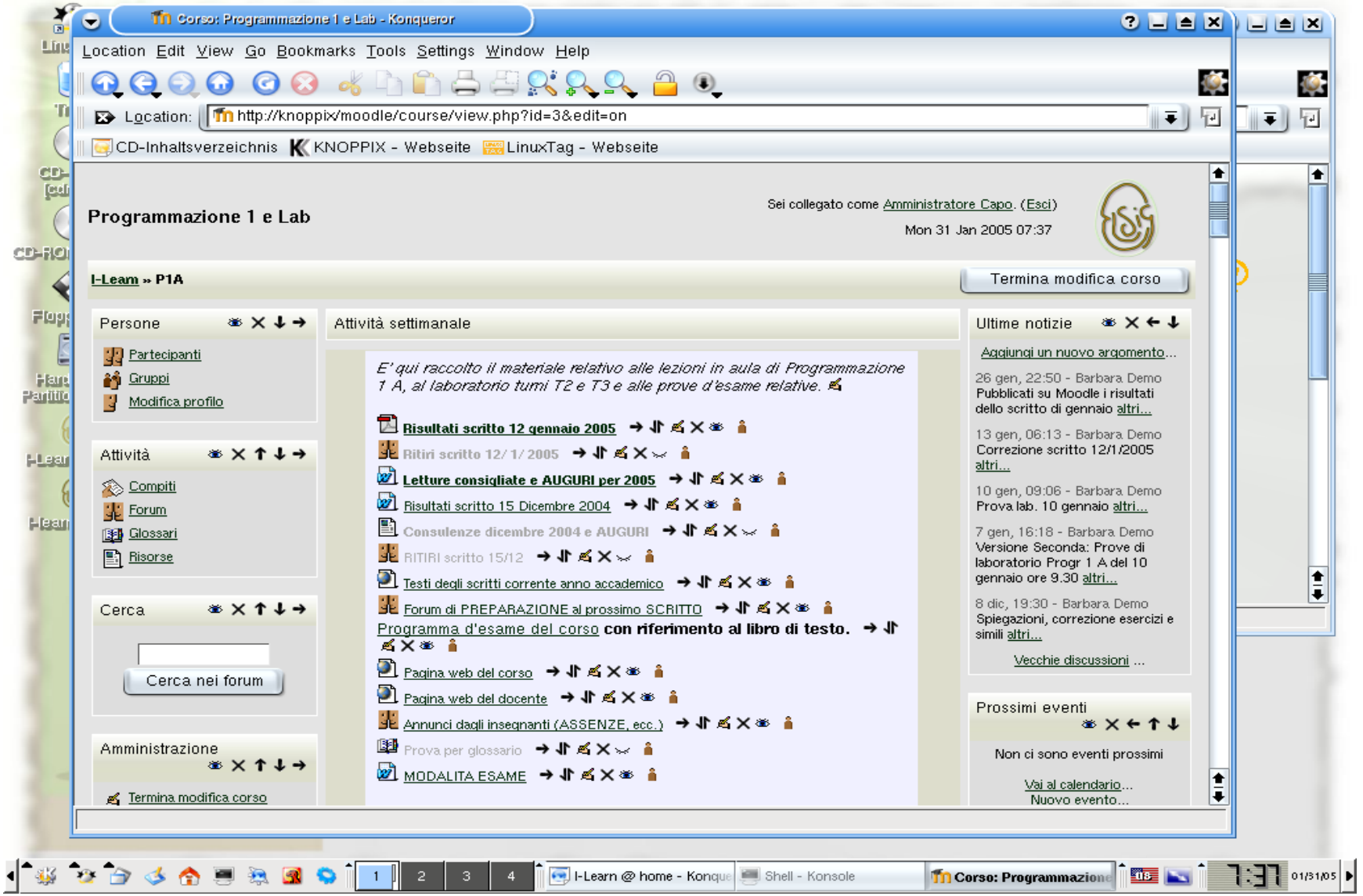
Moodle

I-Learn @ home - Konqueror
Corso: Programmazione 1 e Lab - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help
Location: http://knoppix/moodle/course/view.php?id=3
CD-Inhaltsverzeichnis
KNOPPIX - Webseite
LinuxTag - Webseite
Programmazione 1 e Lab
Sei collegato come Studente Studente. (Esci)
Mon 31 Jan 2005 07:18
I-Learn » P1A
Persone
Partecipanti
Modifica profilo
Attività
Compiti
Forum
Risorse
Cerca
Cerca nei forum
Amministrazione
Valutazioni...
Modifica password...
Disiscrivimi da P1A...
Attività settimanale
E' qui raccolto il materiale relativo alle lezioni in aula di Programmazione 1 A, al laboratorio turni T2 e T3 e alle prove d'esame relative.
Risultati scritto 12 gennaio 2005
Letture consigliate e AUGURI per 2005
Risultati scritto 15 Dicembre 2004
Testi degli scritti corrente anno accademico
Forum di PREPARAZIONE al prossimo SCRITTO
Programma d'esame del corso con riferimento al libro di testo.
Pagina web del corso
Pagina web del docente
Annunci dagli insegnanti (ASSENZE, ecc.)
MODALITA ESAME
Come si determina il turno di laboratorio. Si calcola il resto della divisione intera del proprio login per 4: se tale resto è i, con i diverso da 0, si appartiene al turno Ti, se invece il resto è 0 il turno è T4.
Variazioni alla distribuzione nei turni sono state permesse per gli studenti frequentanti a partire dal
Ultime notizie
26 gen, 22:50 - Barbara Demo
Pubblicati su Moodle i risultati dello scritto di gennaio altri...
13 gen, 06:13 - Barbara Demo
Correzione scritto 12/1/2005 altri...
10 gen, 09:06 - Barbara Demo
Prova lab. 10 gennaio altri...
7 gen, 16:18 - Barbara Demo
Versione Seconda: Prove di laboratorio Progr 1 A del 10 gennaio ore 9.30 altri...
8 dic, 19:30 - Barbara Demo
Spiegazioni, correzione esercizi e simili altri...
Vecchie discussioni ...
Prossimi eventi
Non ci sono eventi prossimi
Vai al calendario...
Nuovo evento...
Attività recente
Attività dal sabato, 29 gennaio
I-Learn @ home - Konque
Shell - Konsole
Corso: Programmazione
7:22
01/31/05

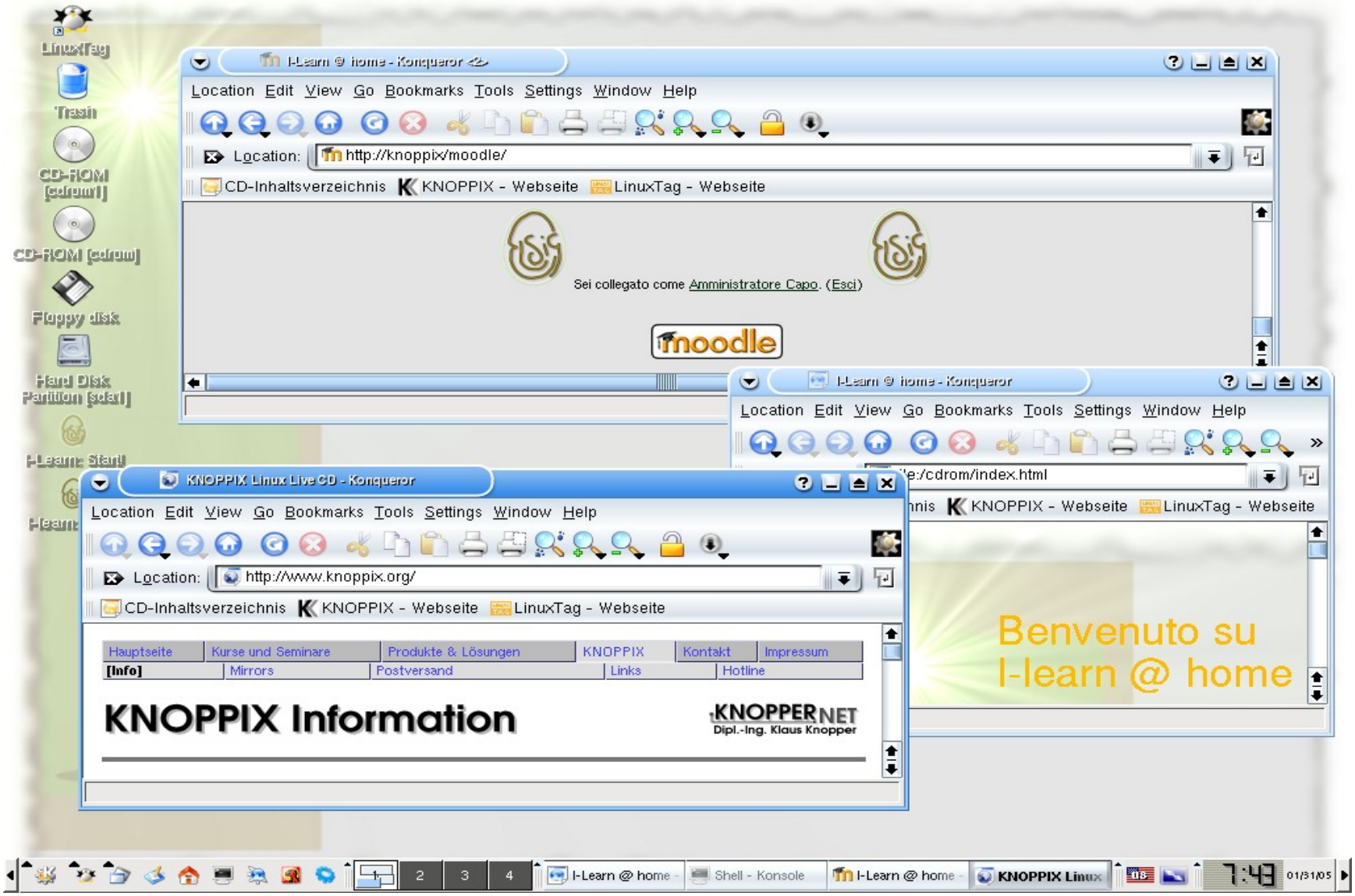
Java


ContatoreFrame.java - KWrite
File Edit View Bookmarks Tools Settings Help
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
Counter.java - KWrite
public void init(int val){
c = val;
CounterControl.java - KWrite
/**@directed
@label contatore
@clientCardinality 1
@supplierCardinality 1*/
private Counter contatore;
/**@directed
@label contatoreVista
@supplierCardinality 1
@clientCardinality 1*/
private CounterInterfaceView con
private JButton decrButton;
private JButton resetButton;
private JButton incrButton;
public CounterControl(Counter co
super(new FlowLayout());
contatore = cont;
contatoreVista = contVis
decrButton = new JButton
add(decrButton);
decrButton.addActionList
resetButton = new JButto
add(resetButton);
resetButton.addActionListener(this);
incrButton = new JButton("Incrementa");
add(incrButton);
incrButton.addActionListener(this);
public void actionPerformed(ActionEvent e){
Object source = e.getSource();
if (source == decrButton) contatore.decr();
else if (source == incrButton) contatore.incr();
else contatore.init(0);
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help
knoppix@ttyp0[knoppix]$ java -version
java version "1.5.0_01"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_01-
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_01-b08, mixed mode, shari
knoppix@ttyp0[knoppix]$ cd Contatore/
knoppix@ttyp0[Contatore]$ ls
ContatoreFrame.java CounterControl.java CounterView.java
Counter.java CounterInterfaceView.java
knoppix@ttyp0[Contatore]$ javac *.java
knoppix@ttyp0[Contatore]$ ls
ContatoreFrame.class CounterControl.class CounterView.class
ContatoreFrame.java CounterControl.java CounterView.java
Counter.class CounterInterfaceView.class ExitButton.class
Counter.java CounterInterfaceView.java ExitFrame.class
knoppix@ttyp0[Contatore]$ java ContatoreFrame
Shell
Contatore GUI
Valore Contatore: 0
Decrementa
Reset
Incrementa
Exit
Shell - Konsole
Contatore GUI
Konqueror [2]
Kwrite [3]
7:27
01/31/05

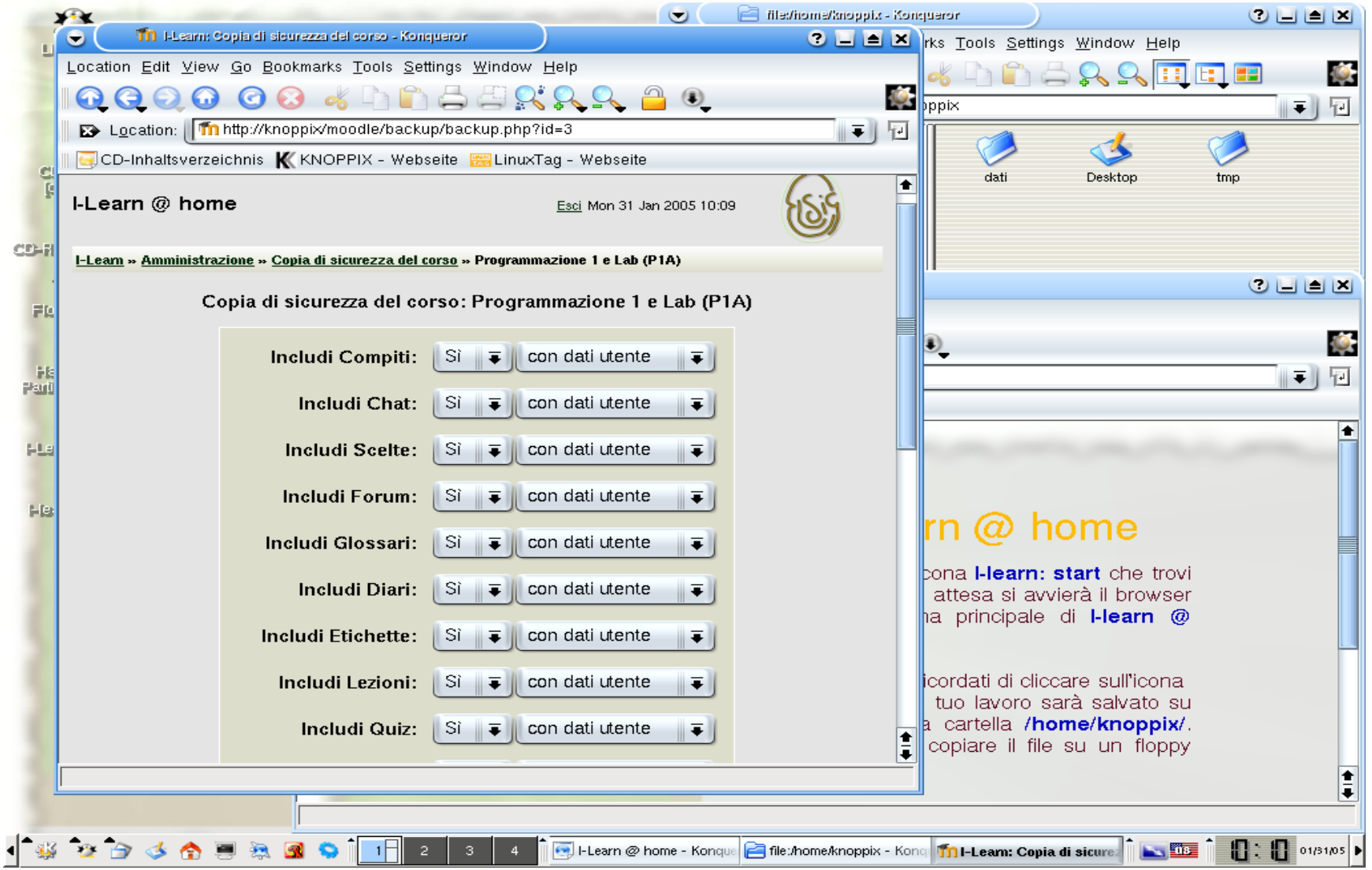
Creating a course



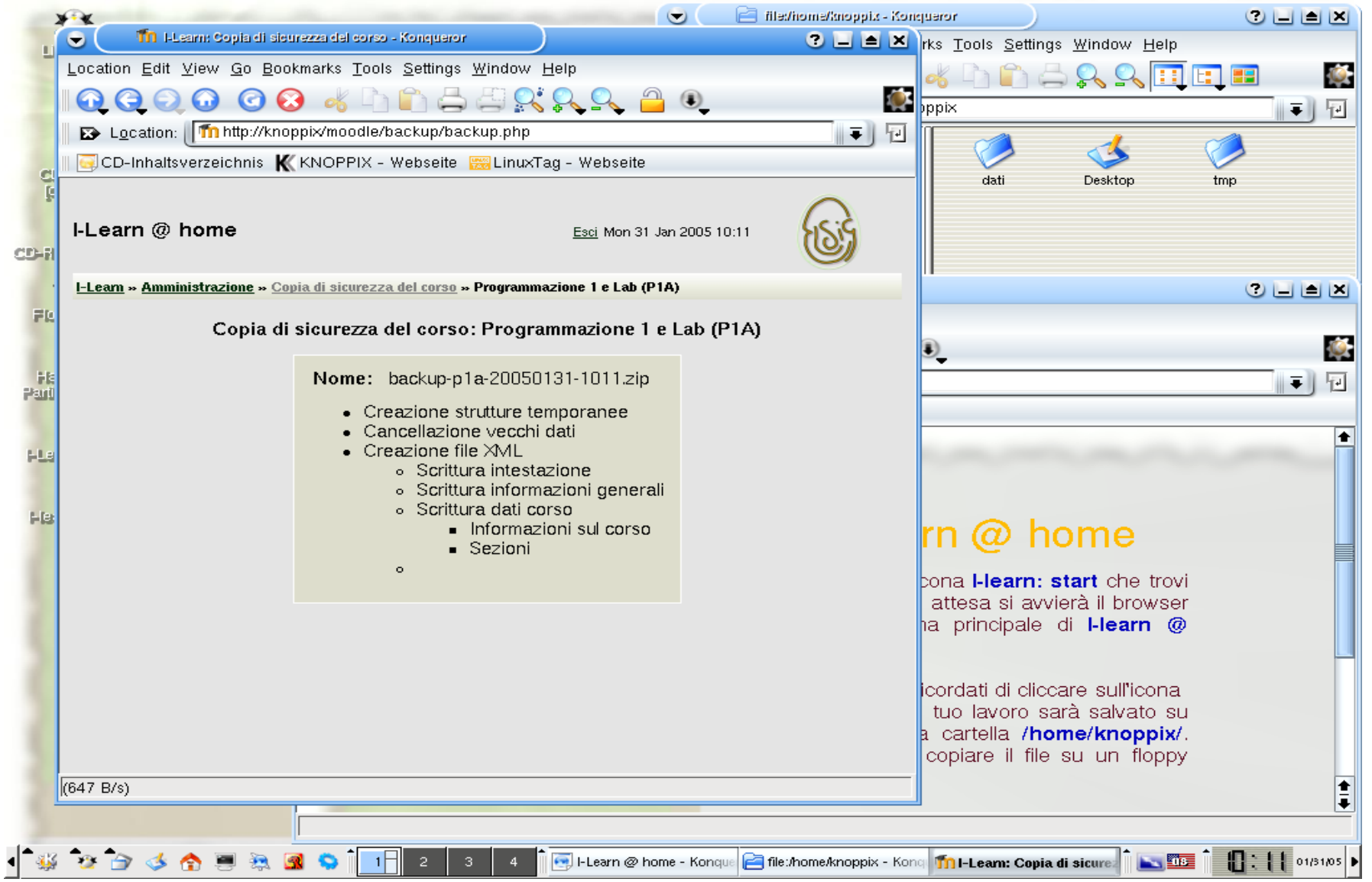
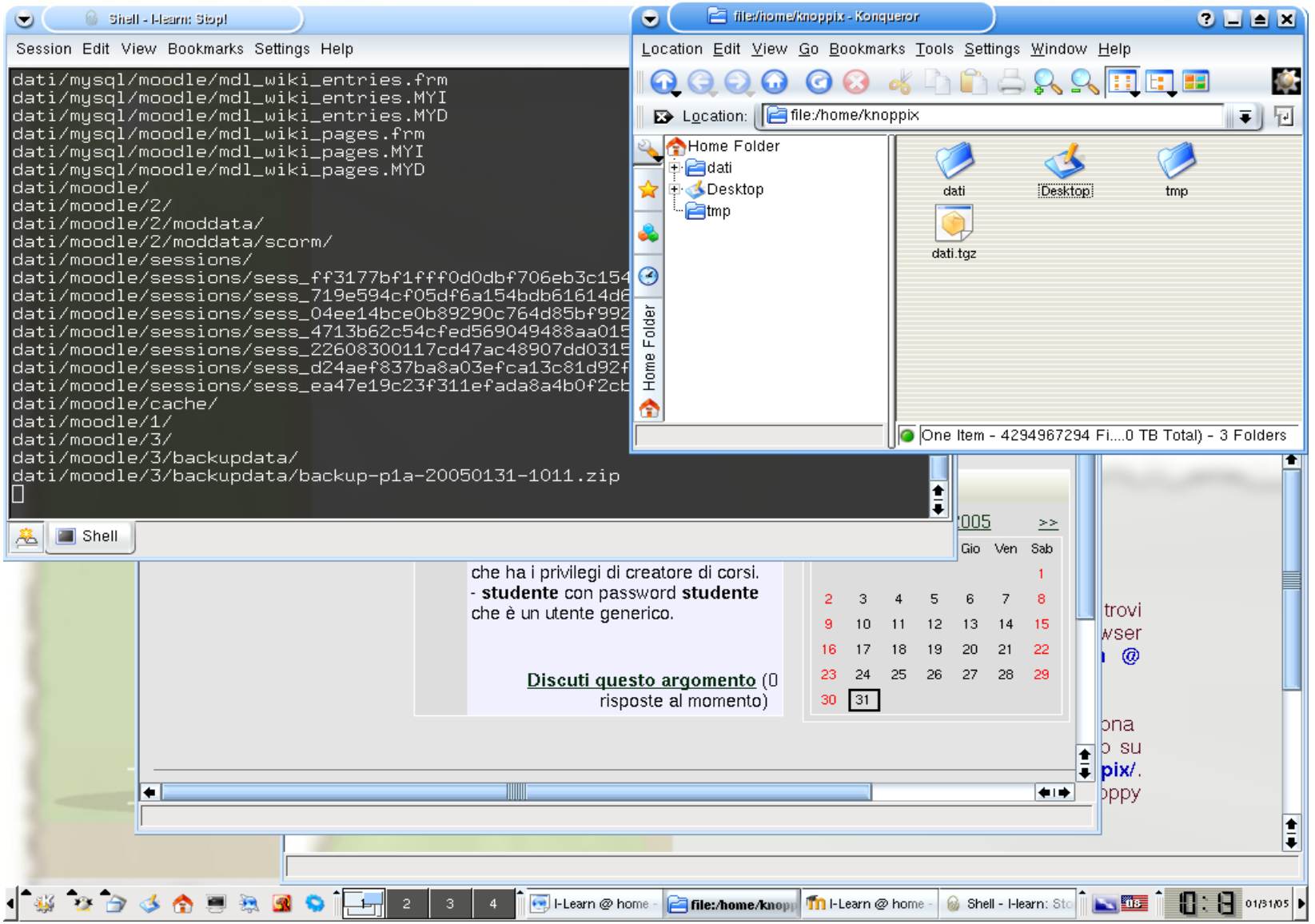
Credits


LinuxTag
Trash
CD-ROM [cdrom1]
CD-ROM [cdrom]
Floppy disk
Hard Disk Partition [sda1]
I-Learn Start
I-Learn @ home - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help
Location: http://knoppix/moodle/
CD-Inhaltsverzeichnis KNOPPIX - Webseite LinuxTag - Webseite
Sei collegato come Amministratore Capo. (Esci)
moodle
I-Learn @ home - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help
KNOPPIX - Webseite LinuxTag - Webseite
Benvenuto su
I-learn @ home
KNOPPIX Linux Live CD - Konqueror
Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help
Location: http://www.knoppix.org/
CD-Inhaltsverzeichnis KNOPPIX - Webseite LinuxTag - Webseite
Hauptseite Kurse und Seminare Produkte & Lösungen KNOPPIX Kontakt Impressum
[Info] Mirrors Postversand Links Hotline
KNOPPIX Information
KNOPPERNET
Dipl.-Ing. Klaus Knopper
2 3 4
I-Learn @ home
Shell - Konsole
I-Learn @ home
KNOPPIX Linux
7:43
01/31/05

Course export



Course export



Data persistency