

# Programa prezentărilor cursului “Linux - cu și pentru studenți”

coordonatori:

Raluca Borca-Mureșan

Igor Știrbu

studenți Calculatoare engleză

## Cuprins

<b>1 WWW</b>	<b>1</b>
<b>2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</b>	<b>1</b>
<b>3 Programare Bash</b>	<b>2</b>
<b>4 Programare C sub Linux</b>	<b>2</b>
<b>5 Makefiles</b>	<b>3</b>
<b>6 Autotools</b>	<b>3</b>

## 1 WWW

- Prezentarea standardelor XHTML și CSS
- PHP
  - Prezentarea limbajului
  - Crearea dinamică a paginilor

## 2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Prezentările în acest domeniu se împart în următoarele categorii:

## Editare documentelor de tip articol, carte, scrisoare

- Introducere - scurt istoric, noțiuni de instalare și configurare
- Organizarea logică a unui document  $\text{\LaTeX}$ - tipuri de documente, folosirea pachetelor și a fișierelor speciale, modul paragraf, tipuri de caractere și dimensiuni
- Cadruri - enumerări, liste
- Modul matematic - simboluri matematice, ecuații, formule, teoreme
- Tabele - realizarea tabelor obișnuite și a tabelor care se întind pe mai multe pagini
- Diverse - includerea unei imagini într-un document, scrierea unei bibliografii, index, referiri la subsol ("footnotes")
- Pachetul **lstlistings** - suport pentru diferite limbaje de programare
- Variabile și comenzi definite de utilizator

## Crearea de "slide-uri" cu modele standard pentru o prezentare

- Pachetul **prospcr**
- Pachetul **HA-Prospcr**

## Grafică în $\text{\LaTeX}$ - pachetul "Pstricks"

- Prezentare generală
- Crearea de imagini
- Crearea de animații

## 3 Programare Bash

Cuprinsul acestor prezentări este următorul:

- Introducere
- Noțiuni de bază - caractere speciale, folosirea variabilelor și a parametrilor, operații și operatori
- Instrucțiuni de control - bucle și ramificare, comenzi interne, expresii aritmetice, redirectarea intrării, "here documents"
- Instrucțiuni complexe - subshells, funcții, tablouri, liste, fișiere și câteva noțiuni de stil

## **4 Programare C sub Linux**

- Macrouri, structuri
- Librarii statice și partajate
- Utilitare: ctags, cscope, indent, diff, patch
- Editorul avansat VIM

## **5 Makefiles**

- Automatizarea compilării proiectelor
- Reguli. Reguli implicite.
- Variabile. Manipularea șirurilor de caractere
- Șabloane

## **6 Autotools**

- Utilitarele autoconf, automake, libtool