

# Podstawy Linuksa

Paweł 'pbm' Szubert

17 marca 2009

# CzLUG



<http://czlug.icis.pcz.pl/>

# Linux

# Pytanie

- Kto z Was miał kontakt z Linuksem?
- Kto programował pod Linuksem?
- Jakiego języka i środowiska używaliście?

# Dlaczego Linux?

- stabilny
- bezpieczny
- konfigurowalny
- wolny (od wolności a nie powolności)

# Dlaczego Linux?

- stabilny
- bezpieczny
- konfigurowalny
- wolny (od wolności a nie powolności)
- **bo bez tego nie ma zaliczenia ;)**

# Ale jak to?

semestr II Podstawy Programowania

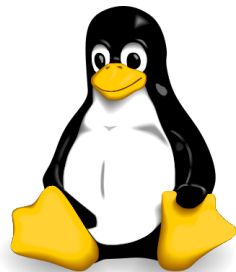
semestr III Metody Programowania

semestr III Systemy Operacyjne

...

# Czym jest Linux?

- jądro systemu
- wolny, darmowy
- stworzony w 1991 roku i bezustannie rozwijany



- zestaw podstawowych narzędzi
- wolne, darmowe



# Dystrybucja GNU/Linux

- jądro: Linux
- narzędzia: projekt GNU
- środowisko graficzne: KDE/GNOME/wiele innych
- inne oprogramowanie:
  - przeglądarki internetowe
  - komunikatory
  - itd.

- Debian
- Ubuntu
- Gentoo
- Mandriva
- Fedora
- Slackware
- openSUSE
- wiele innych



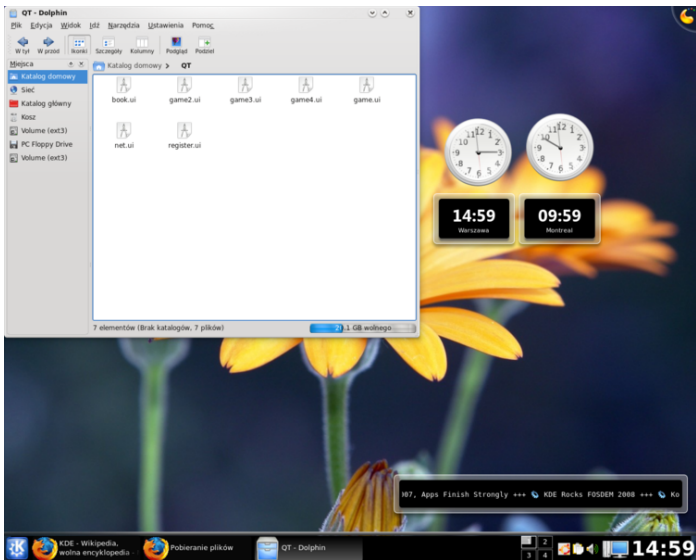
# Trochę konkretów

# Konsola

```
bash-2.05b$ pwd
/home/dstone
bash-2.05b$ cd /usr/portage/app-shells/bash
bash-2.05b$ ls -al
total 60
drwxr-xr-x  3 root root  4096 May 14 12:05 .
drwxr-xr-x 26 root root  4096 May 17 02:36 ..
-rw-r--r--  1 root root 13710 May  3 22:35 ChangeLog
-rw-r--r--  1 root root  2924 May 14 12:05 Manifest
-rw-r--r--  1 root root  3720 May 14 12:05 bash-2.05b-r11.ebuild
-rw-r--r--  1 root root  3516 May  2 20:05 bash-2.05b-r9.ebuild
-rw-r--r--  1 root root  5083 May  3 22:35 bash-3.0-r11.ebuild
-rw-r--r--  1 root root  4030 May 14 12:05 bash-3.0-r7.ebuild
-rw-r--r--  1 root root  3931 May 14 12:05 bash-3.0-r8.ebuild
-rw-r--r--  1 root root  4267 Mar 29 21:11 bash-3.0-r9.ebuild
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May  3 22:35 files
-rw-r--r--  1 root root   164 Dec 29 2003 netadata.xml
bash-2.05b$ cat netadata.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pkgmetadata SYSTEM "http://www.gentoo.org/dtd/netadata.dtd">
<pkgmetadata>
<herd>base-system</herd>
</pkgmetadata>
bash-2.05b$ sudo /etc/init.d/bluetooth status
Password:
* status: stopped
bash-2.05b$ ping -q -c1 en.wikipedia.org
PING rr.chtpa.wikimedia.org (207.142.131.247) 56(84) bytes of data.

--- rr.chtpa.wikimedia.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 112.076/112.076/112.076/0.000 ms
bash-2.05b$ grep -i /dev/sda /etc/fstab | cut --fields=3
/dev/sda1      /mnt/usbkey
/dev/sda2      /mnt/ipod
bash-2.05b$ date
Wed May 25 11:36:56 PDT 2005
bash-2.05b$ lsmod
Module                Size  Used by
joydev                 8256  0
ipu2200               175112  0
ieee80211              44228  1 ipu2200
ieee80211_crypt        4872  2 ipu2200, ieee80211
e1000                  84468  0
bash-2.05b$ █
```

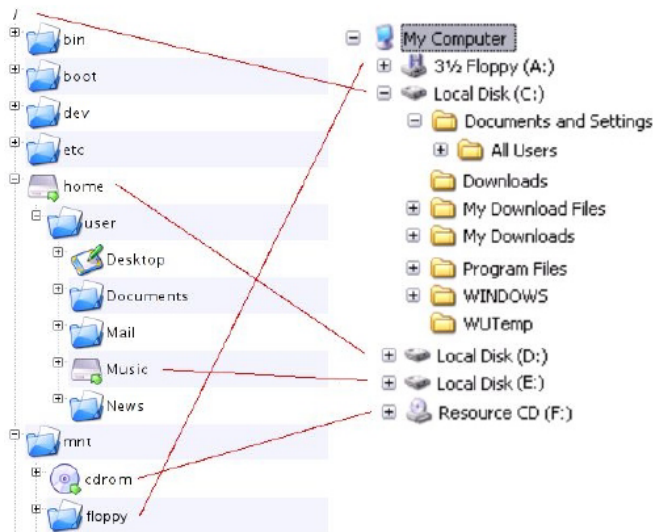
i nie tylko...



# Struktura katalogów



# Linux vs. Windows



# Gdzie szukać pomocy?

- Manuale
- Google
- CzLUG
  - <http://czlug.icis.pcz.pl/>
  - Kanał IRC: #czlug w sieci IRCnet  
<http://pl.wikibooks.org/wiki/IRC/Początki>
- <http://jakilinux.org/>
- <http://newbie.linux.pl/>

Pytania?