

# Podstawowy warsztat informatyka

Jakub Michaliszyn

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 1

# Po co jest ten przedmiot?

- Narzędzia potrzebne programistom, administratorom, naukowcom i nie tylko...
- Ankiety wśród absolwentów - 36% zgłaszało potrzebę takiego przedmiotu w pytaniach otwartych.
- Aby od początku robić rzeczy dobrze.
- Repozytorium gita — współczesne cv.

# Jak będzie wyglądał przedmiot?

- Ok. 12 wykładów.
- 15 pracowni.
- Zadania na pracowni rozwiązywane w trakcie zajęć oraz w domu.
- Ucz-się-robiąc.
- Na pracowni będzie dostawać się punkty. Ocena będzie zależała od stosunku sumy zdobytych punktów do sumy punktów za wszystkie zadania bez gwiazdki. Progi: 54% - 3.0, 63% - 3.5, 72% - 4.0, 81% - 4.5, 90% - 5.0.
- Osoby, które dostaną punkty na co najmniej 9 pracowniach, będą mogły pisać kolokwium uprawniające do oceny 3.0.

Plagiat – przywłaszczenie cudzego pomysłu twórczego, wydanie cudzego utworu pod własnym nazwiskiem lub dosłowne zapożyczenie z cudzego dzieła opublikowane jako własne; też: taki przywłaszczony pomysł, wydany utwór lub zapożyczenie

Plagiat – przywłaszczenie cudzego pomysłu twórczego, wydanie cudzego utworu pod własnym nazwiskiem lub dosłowne zapożyczenie z cudzego dzieła opublikowane jako własne; też: taki przywłaszczony pomysł, wydany utwór lub zapożyczenie

Ten slajd to plagiat

Plagiat – przywłaszczenie cudzego pomysłu twórczego, wydanie cudzego utworu pod własnym nazwiskiem lub dosłowne zapożyczenie z cudzego dzieła opublikowane jako własne; też: taki przywłaszczony pomysł, wydany utwór lub zapożyczenie – [sjp.pwn.pl](http://sjp.pwn.pl).

Ten slajd to nie plagiat

# Plan

Część I: **P**odstawy systemu Linux

Część II: **W**prowadzenie do gita

Część III: **I**nne przydatne narzędzia

# Podstawy systemu Linux



# Linux™



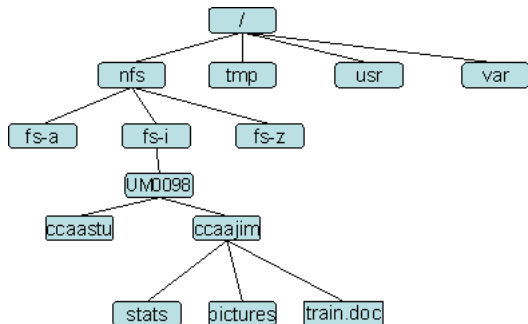
- (video)
- Gdzie jest Linux?
- Cygwin – Linux na Windowsie; do większości rzeczy z tego kursu wystarczy.
- Linux w maszynie wirtualnej.
- [http://cb.vu/unixtoolbox\\_pl.xhtml](http://cb.vu/unixtoolbox_pl.xhtml)

# Linux™



- Terminal/emulator terminala – miejsce wydawania poleceń.
- Strzałki, tabularory, ctrl+R...

# System plików



Ważne polecenia (przetestujcie!):

- pwd, ls, cd
- cd .., cd .
- man

*Polecenia będą demonstrowane w czasie wykładu.*

# Ważne katalogi

- /
- /bin i /sbin
- /boot
- /dev (od /dev/random | head, /dev/zero, /dev/null)
- /etc
- /home
- /media
- /proc
- /tmp
- /lib, /usr i /var i inne...

# System plików

Tworzymy, oglądamy i kasujemy!

- `mkdir, touch, cat, echo`
- `>, >>`
- `more, less`
- `mv, cp`
- `rm, rmdir, rm -r, rm -rf / (!)`
- linki i linki symboliczne (`ln`)

# Co na pracowni?