

Wykład 01 w dniu 1.X.09r

Co było na wykładzie (w skrócie):

1. Przedstawiłem zasady zaliczenia przedmiotu.
2. Zostały przypomniane podstawowe komendy systemu operacyjnego *Linux*:
 - (a) `pwd` – podaje nazwę obecnego katalogu roboczego,
 - (b) `cd` – zmienia katalog,
 - (c) `ls` – (z opcjami `-lta`) listuje zawartość katalogu,
 - (d) `man` – pomoc,
 - (e) `cp` – kopiuje pliki i katalogi,
 - (f) `set` – wyświetla i ustawia parametry środowiska „pracy”, znaczenie zmiennej środowiskowej `PATH` (wartość można wyświetlić komendą `echo $PATH`),
 - (g) `ps`, `kill` – praca z procesami,
 - (h) `mv` – zmiana nazwy pliku lub katalogu,
 - (i) `mkdir` – tworzenie katalogu,
 - (j) `rmdir` – usuwanie katalogu,
 - (k) `rm` – usuwanie plików,
 - (l) `cat` – łączy pliki i wypisuje na standardowe wyjście (`cat > a` – zapisywanie do pliku, kończy się przez `^d` tzn. klawisze `ctrl` i `d` są równocześnie wciśnięte),
 - (m) `less`, `more` – przeglądanie plików (też: `ls -l | less`). Tu rozgadałem się o „strumieniowym przetwarzaniu danych przez aplikacje” w systemach Unixowych.
 - (n) została omówiona budowa systemu plików oraz atrybuty plików i katalogów.
3. Napisałem pierwszy program w języku C:
 - (a) `a.c`:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf(" Witajcie na wykladzie z WIP!\n" );
6     return 0;
7 }
```
 - (b) Kompilacja: `gcc -Wall a.c -o a`
 - (c) Uruchomienie: `./a`

Literatura

- [1] Grębosz, J., *Symfonia C++*, Oficyna Kallimach 2002.
- [2] Harel, D., *Rzecz o istocie informatyki, Algorytmika*, wyd. IV, WNT, Warszawa 2008.
- [3] Kernighan B. W. & Ritchie D.M., *Język ANSI C*, WNT 2004.
- [4] red. Maciej M. Sysło, *Elementy informatyki. Podręcznik.*, wyd. III, PWN, Warszawa 1993.

Wrocław, dnia 08/10/2009