



Politechnika
Wrocławska

Systemy operacyjne 2

Laboratorium nr 1

Wprowadzenie i organizacja zajęć

Szymon Datko

szymon.datko@pwr.edu.pl

Wydział Informatyki i Telekomunikacji,
Politechnika Wrocławska

semestr letni 2022/2023



Słowem wstępu... Co będziemy tutaj robić?

**Kiedy przechodzisz piekło próbując
naprawić swój bug, więc nawet
Twój kot postanowił Ci pomóc.**



Organizacja zajęć

Poszczególne zajęcia: wynik; $\in [2.0; 5.0]$.

Dodatki $\in [-\infty; \infty]$.

$$\text{Wynik końcowy} = \frac{1}{N} \cdot \left(\sum_i^N \text{wynik}_i \right) + \text{dodatki.}$$

Wynik zostanie zaokrąglony do najbliższej oceny zgodnej z regulaminem studiów, zaś w przypadku wyniku równoodległego – do oceny wyższej.

Tematyka poszczególnych zajęć obejmuje:

- ▶ podstawy skryptów powłoki Bash,
- ▶ operacje na dowiązaniach,
- ▶ program `find`,
- ▶ przetwarzanie potokowe,
- ▶ program `awk`,
- ▶ wyrażenia regularne,
- ▶ obsługę systemu plików z poziomu języka Python.* (* dla chętnych)

Każdorazowo dostępna będzie instrukcja, dane wejściowe oraz 10 zadań;
2 poprawne rozwiązania to wynik 3.0, każde kolejne to +0.25 do wyniku.

Zasady zaliczenia

1. Warunkiem koniecznym do zaliczenia kursu jest zrealizowanie wszystkich przewidzianych zajęć laboratoryjnych z wynikiem pozytywnym.
2. Wszelkie rezultaty prac trzeba będzie zamieścić w miejscu wskazanym przez prowadzącego – w systemie ePortal Politechniki Wrocławskiej.
3. Niespełnienie wymienionych wyżej warunków, do ostatniego dnia semestru przed sesją egzaminacyjną, skutkuje uzyskaniem oceny końcowej **2.0**.
4. Obecność w przewidzianych terminach zajęć nie jest wymagana, jednak na realizację poszczególnych zadań może istnieć limit czasowy, którego przekroczenie może skutkować obniżeniem uzyskanego wyniku.
5. W kursie nie może uczestniczyć osoba, która nie zaakceptowała zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz reguł zaliczenia.
6. Wyróżnienie się wyjątkową aktywnością w trakcie zajęć, albo skrajnym nieogarnięciem, może zostać uwzględnione dodatkowymi bonusami lub karami, dodawanymi do wyniku końcowego z całego kursu.
7. Możliwe jest pojawienie się dodatkowych form sprawdzających, takich jak kartkówki, które będą traktowane jako kolejne wyniki lub bonusy/kary.

Pozostałe informacje

- ▶ Realizacja zajęć **wymaga** osobistego zaprezentowania wykonanej pracy, w połączeniu z krótkim omówieniem (podczas zajęć lub konsultacji).
- ▶ W jednym tygodniu można przedstawić wynik maksymalnie dwóch zajęć.
- ▶ Nie ma konieczności przygotowywania sprawozdań z prac, w tym roku moje grupy gromadzą jedynie pliki źródłowe.
- ▶ Zadania dodatkowe pozwolą zdobyć dodatkowe punkty → następny slajd.
- ▶ Bieżące wyniki będą udostępniane w systemie ePortal.
- ▶ Zalecana jest praca na własnych komputerach. Rekomendowanym środowiskiem jest system **Ubuntu Linux** i powłoka **Bash**.
- ▶ W sprawach związanych bezpośrednio z kursem, uprzejmie proszę o rozpoczynanie tytułu maila od znacznika **[SO2]**, na przykład „[SO2] Prośba o udzielenie wskazówek”.
- ▶ Wszelkie zmiany i sprawy ważne będą komunikowane przeze mnie za pośrednictwem Uczelnianej poczty elektronicznej (e-mail).

Zadania dodatkowe – dla chętnych

- ▶ Krótkie wypracowanie na temat jakiegoś zagadnienia.
 - Pretekst do dodatkowego poszerzenia swojej wiedzy z kursu.
- ▶ Treść będzie podana w ramach instrukcji poszczególnych zajęć.
- ▶ Każdorazowo do przygotowania będzie:
 - krótki, rzeczowy opis zagadnienia,
 - kilka działających przykładów (komend).
- ▶ Docelowo będzie je można realizować tylko przez ograniczony czas.
 - Po przekroczeniu czasu nie ma gwarancji, że będą one ocenione.
- ▶ Objętość wypracowania nie powinna przekroczyć 1 kartki A4.
- ▶ Gotową pracę trzeba będzie zamieścić w systemie ePortal.
 - Wyłącznie jako pojedynczy plik PDF.

Praca w laboratorium

- ▶ Na komputerach w pracowni powstaną indywidualne konta.
- ▶ Domyślna nazwa użytkownika to:
 - pierwsza litera imienia i maksymalnie 7 liter nazwiska,
 - małymi literami, na przykład Jan Kowalski -> jkowskałsk,
 - w wyjątkowych sytuacjach ostatnie litery może zastąpić liczba.
- ▶ Domyślnym hasłem będzie numer indeksu.
- ▶ Na konto można się dostać zdalnie z sieci publicznej:
 - `ssh login@juhas.iiar.pwr.edu.pl`.
- ▶ Jeśli hasło nie zostanie zmienione po pierwszych zajęciach w sali, to konto zostanie zablokowane losowym hasłem (nieogarnięcie).
- ▶ Alternatywnie można skorzystać z lokalnego konta o nazwie `student`.
 - **Uwaga!** Pliki na tym koncie znikają po wylogowaniu się!

Ostatnia ważna uwaga

Osoby, które ze względu na stan zdrowia, niepełnosprawność lub inne obiektywne przesłanki mogą mieć szczególne potrzeby związane ze sposobem realizacji zajęć, zaliczeniem bądź przygotowaniem materiałów, proszone są o zgłoszenie się na konsultacje, napisanie takiej informacji na prywatnym czacie, bądź napisanie e-maila w tej sprawie.

Będę starał się, aby na moich zajęciach każdy miał równe prawo do zdobycia wiedzy i rozliczenia się z niej. W uwzględnieniu szczególnych potrzeb nie chodzi o obniżenie wymagań, a o wyrównanie szans w stosunku do pozostałych studentów.

Osoby, które w szczególności mogą zgłaszać takie potrzeby to:

- ▶ osoby z różnymi rodzajami niepełnosprawności, w szczególności:
 - z niepełnosprawnością ruchową,
 - niewidome i słabowidzące,
 - niesłyszące i słabosłyszących,
 - z zaburzeniami lub chorobami psychicznymi,
 - osoby ze spektrum autyzmu;
- ▶ osoby z chorobami przewlekłymi,
- ▶ osoby w kryzysie zdrowia: psychicznego, po urazach, operacjach.

To wszystko na dziś.

Pytania?

To wszystko na dziś.

~~Pytania?~~ Dziękuję za uwagę!