



Politechnika
Wrocławska

Akceleracja obliczeń w przetwarzaniu danych

Projekt

Wprowadzenie i organizacja zajęć

Szymon Datko

szymon.datko@pwr.edu.pl

Wydział Informatyki i Telekomunikacji,
Politechnika Wrocławska

semestr zimowy 2021/2022



Szymon Datko

Prywatnie:

- informatyk,
- linuksiarz,
- geek.

Na uczelni:

- doktorant,
- asystent naukowo-dydaktyczny.

Poza uczelnią:

- Software Engineer w Red Hat.

Konsultacje:

- ▶ śr 13:00-15:00 *
 - ▶ śr 17:00-18:00 *
 - ▶ cz/TN 16:15-19:15 *
- * - Discord.

Potrzebę skonsultowania się proszę zapowiedzieć, przynajmniej o dzień wcześniej, przy pomocy e-maila.

W uzasadnionych przypadkach istnieje też możliwość spotkania się na żywo w pokoju 226 w budynku C-3.

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dzisiaj rano po umyciu rąk dotknąłem kranu. Pomyślałem, że mógł być na nim wirus. Umyłem zatem i kran, później zlew a następnie cały kibiel



DEMOTYWATORY.PL

Teraz mopuję powierzchnię A4 w okolicach Bolesławca

Słowem wstępu...

O czym jest ten kurs? Czym się będziemy tutaj zajmować?



Organizacja zajęć

Poszczególne etapy: $\text{etap}_i \in [2.0; 5.5]$.

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

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

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

- ▶ Realizacja projektu składa się z czterech części:
 - etap_1 – wybór i omówienie problemu obliczeniowego,
 - etap_2 – rozwiązanie problemu – implementacja naiwna,
 - etap_3 – rozwiązanie problemu – implementacja przyspieszona,
 - sprawozdanie – dokumentacja wykonanej pracy i wnioski.
- ▶ Projekty mogą być realizowane indywidualnie lub parach.
- ▶ Wykonanie każdego etapu należy zaprezentować prowadzącemu.
 - Może to nastąpić po umówieniu się – w trakcie zajęć lub konsultacji.

Zasady zaliczenia

1. Warunkiem koniecznym do zaliczenia kursu jest zrealizowanie wszystkich przewidzianych etapów projektu z wynikiem pozytywnym i ich prezentacja.
2. Dodatkowo należy przesłać (ePortal) sprawozdanie z wykonanej pracy. Powinno mieć ono formę wyłącznie pojedynczego pliku PDF.
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 pracy, albo skrajnym nieogarnięciem, może zostać uwzględnione dodatkowymi bonusami lub karami, dodawanymi do wyniku końcowego zespołu z całego kursu.

Pozostałe informacje

- Do kursu nie są przewidziane dedykowane materiały wspomagające. Studenci zobowiązani są samodzielnie wybrać i opanować narzędzia.
- Bieżące wyniki będą udostępniane w postaci zanonimizowanej.
- Zalecana jest praca na własnych komputerach. Rekomendowanym środowiskiem jest system **Ubuntu Linux** i język **Python**.
Na potrzeby sprawozdania zachęcam wykorzystać system **L^AT_EX**.
- W sprawach związanych bezpośrednio z kursem, uprzejmie proszę o rozpoczynanie tytułu maila od znacznika **[AO]**, na przykład „**[AO]** Prośba o udzielenie wskazówek”.
- Wszelkie zmiany i sprawy ważne będą komunikowane przeze mnie za pośrednictwem Uczelnianej poczty elektronicznej (e-mail).

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!