Politechnika Wrocławska

Akceleracja obliczeń w przetwarzaniu danych

Projekt

Wprowadzenie

Mateusz Gniewkowski

mateusz.gniewkowski@pwr.edu.pl

https://gniewkowski.wroclaw.pl/

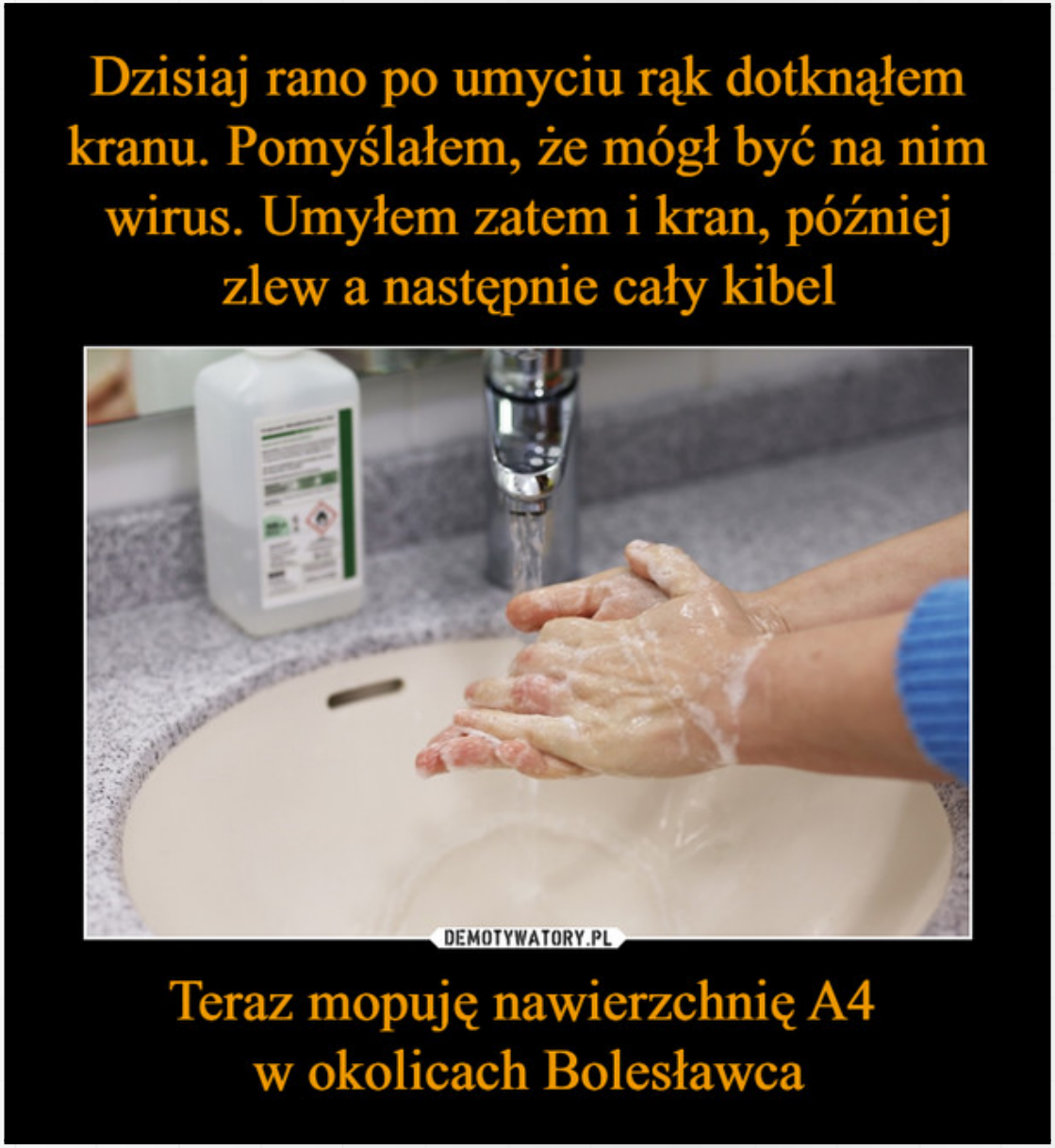
Wydział Elektroniki,

Politechnika Wrocławska

semestr zimowy 2022/2023

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy



Źródło obrazka: https://demotywatory.pl/4980895/Dzisiaj-rano-po-umyciu-rak-dotknalem-kranu

Słowem wstępu...

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

Źródło obrazka: https://www.food.com/article/british-pub-s-annual-snail-race-canceled-due-to-sluggishne

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.

Politechnika Wrocławska

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.

Politechnika Wrocławska

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 **LaTeX**.
- 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 ważkie 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.

Politechnika Wrocławska

To wszystko na dziś.

Pytania?

Politechnika Wrocławska

To wszystko na dziś.

~~Pytania?~~ Dziękuję za uwagę!