



Politechnika
Wroclawska

Inżynieria obrazów

Laboratorium nr 1

Wprowadzenie i organizacja zajęć

Szymon Datko & Mateusz Gniewkowski

szymon.datko@pwr.edu.pl , mateusz.gniewkowski@pwr.edu.pl

Wydział Elektroniki,
Politechnika Wroclawska

semestr letni 2020/2021



Szymon Datko

Prywatnie:

- informatyk,
- linuksiarz,
- geek.

Na uczelni:

- doktorant,
- asystent naukowo-dydaktyczny.

Poza uczelnią:

- Software Engineer w Red Hat.

Konsultacje:

- ▶ pn/TN 13:00-15:00 *
- ▶ wt 17:00-19:00 *
- ▶ śr 17:00-19:00 *
- ▶ cz/TN 12:30-15:30 *
- ▶ pt 17:00-19:00 *

* - 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 P1.3 w budynku C-16.



Konsultacje:

▶ śr 11:15-12:15 *

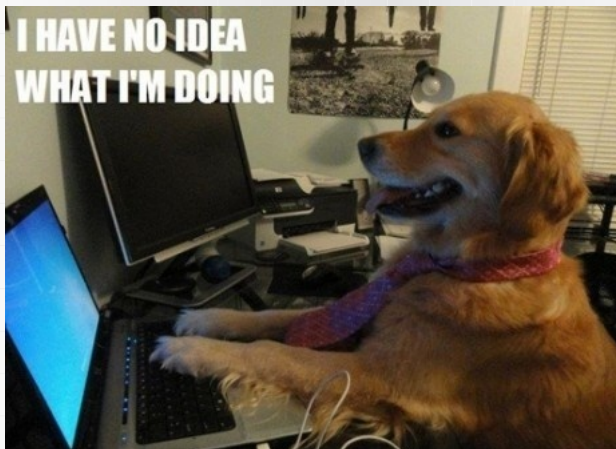
* - Discord.

Proszę zapowiedzieć chęć spotkania
przynajmniej dzień wcześniej.

Słowem wstępu...

Czym się będziemy tutaj zajmować?

I czemu troszkę inaczej, niż zakłada karta przedmiotu? (O ile grupa się na to zgadza...)



Zasady zaliczenia i organizacja zajęć

Poszczególne zajęcia: wynik_{*i*} ∈ [2.0; 5.0].

Dodatki ∈ [−∞; ∞].

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

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

Tematyka poszczególnych zajęć obejmuje:

- ▶ wprowadzenie do języka Python,
- ▶ programowe przetwarzanie obrazów,
- ▶ implementacja formatów graficznych,
- ▶ elementy steganografii w obrazach,
- ▶ odwzorowywanie kształtów w zbiór pikseli,
- ▶ implementacja metody śledzenia promieni.

Na początku każdego zajęcia przeprowadzone zostanie wprowadzenie do danego tematu oraz podane zostaną bieżące kryteria oceniania.

Zasady zaliczenia i organizacja zajęć

1. Warunkiem koniecznym do zaliczenia kursu jest zrealizowanie wszystkich przewidzianych zajęć laboratoryjnych z wynikiem pozytywnym.
2. Niespełnienie wymienionego wyżej warunku, do ostatniego dnia semestru przed sesją egzaminacyjną, skutkuje uzyskaniem oceny końcowej **2.0**.
3. Obecność w przewidzianych terminach zajęć nie jest wymagana, jednak na realizację poszczególnych zadań może istnieć limit czasowy, którego przekroczenie może skutkować obniżeniem uzyskanego wyniku.
4. Wszelkie rezultaty prac trzeba będzie zamieścić w miejscu wskazanym przez prowadzącego – w systemie ePortal Politechniki Wrocławskiej.
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

- W sprawach związanych z bezpośrednio kursem, uprzejmie proszę o rozpoczynanie tytułu maila od znacznika **[IOb]**, na przykład „[IOb] Prośba o udzielenie wskazówek”.
- Instrukcje dotyczące poszczególnych zajęć laboratoryjnych będą pojawiały się sukcesywnie w trakcie semestru.
- Nie ma konieczności przygotowywania sprawozdań z prac, wszystkie grupy gromadzą jedynie pliki źródłowe.
- Konieczna jest praca na własnych komputerach.
Zalecanym środowiskiem jest system **Ubuntu Linux** i język **Python**.
- Bieżące wyniki będą udostępniane w postaci zanonimizowanej.
- Wszelkie zmiany i sprawy ważne będą komunikowane 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!