



Politechnika
Wrocławska

Animacje i symulacje zjawisk, obiektów i systemów

Laboratorium nr 1

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?



Źródło obrazka: <https://memegenerator.net/Girl-Tracing-Drawing-Cat>

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:

- ▶ zapoznanie się ze środowiskiem Blender i podstawy modelowania,
- ▶ wykorzystanie mechanizmu cząstek i zaawansowane techniki modelowania,
- ▶ parametry materiałowe i modelowanie w oparciu o obrazy referencyjne,
- ▶ ustawienie kamery i definiowanie animacji w oparciu o klatki kluczowe,
- ▶ zastosowanie elementów silnika symulacji fizycznych,
- ▶ użycie zaawansowanych modułów: emitery cząstek, węzły geometrii, itp.

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

Zasady zaliczenia

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

- Instrukcje dotyczące poszczególnych zajęć pojawią się w trakcie semestru.
- 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.
- Bieżące wyniki będą udostępniane w postaci zanonimizowanej.
- Zalecana jest praca na własnych komputerach.
Rekomendowanym środowiskiem jest system **Ubuntu Linux**.
- W sprawach związanych bezpośrednio z kursem, uprzejmie proszę o rozpoczynanie tytułu maila od znacznika **[AiS]**, na przykład „[AiS] 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!