

Struktury danych i złożoność obliczeniowa – projekt

W ramach zajęć należy zrealizować przedstawione poniżej zadania projektowe. Szczegółowy opis każdego zadania będzie podany oddzielnie:

1. Badanie efektywności operacji dodawania, usuwania oraz wyszukiwania elementów w różnych strukturach danych
2. Badanie efektywności algorytmów grafowych w zależności od rozmiaru instancji oraz sposobu reprezentacji grafu w pamięci komputera
3. Implementacja i analiza efektywności algorytmów optymalnych o pseudowielomianowej złożoności obliczeniowej dla wybranych problemów kombinatorycznych

Zadania realizowane są w grupach jednoosobowych (w wyjątkowych przypadkach, za zgodą prowadzącego, w grupach dwuosobowych - musi być wówczas jasno określony podział pracy).

Z wykonania każdego zadania należy sporządzić sprawozdanie. Zawartość sprawozdania podana jest przy szczegółowym opisie każdego zadania. Na pierwszej stronie sprawozdania należy koniecznie podać następujące informacje:

- imię, nazwisko i numer indeksu autora,
- grupa projektowa (termin - np. środa 17.05),
- nazwisko prowadzącego.

Sprawozdanie powinno być oddane w wersji papierowej. Do sprawozdania należy dołączyć wersję elektroniczną programów (kod źródłowy + wersja wykonywalna).

Ustalone są następujące terminy oddawania sprawozdań z poszczególnych zadań projektowych (w szczególnych przypadkach prowadzący może zmienić podane terminy):

Zadanie	Grupy środowe	Grupy czwartkowe
1	29.03.2017	30.03.2017
2	17.05.2017	11.05.2017
3	14.06.2017	08.06.2017

Każdy tydzień spóźnienia oznacza obniżenie oceny o 0.5. Możliwe jest oczywiście wcześniejsze oddanie projektu.

Warunkiem koniecznym zaliczenia projektu jest uzyskanie oceny pozytywnej ze wszystkich zadań projektowych (bez uwzględnienia opóźnień).

Ocena końcowa z projektu będzie średnią arytmetyczną ocen z poszczególnych zadań projektowych z uwzględnieniem minusów za spóźnienia według wzoru:

$$(z1 + z2 + z3 - \text{punkty za opóźnienia}) / 3$$

Przy oddawaniu projektu wymagana jest znajomość problemu, którego projekt dotyczy jak też wykonanego programu. Brak rozeznania we własnym programie, kopiowanie gotowych rozwiązań lub prac innych osób będzie traktowane jako fałszerstwo i oznacza ocenę niedostateczną.