МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Професійна практика програмної інженерії»

на тему: "Реалізація проекту у відповідності до розроблених специфікацій"

Виконав: студент гр.ПЗ1911

Прийняла: Шаповал І.В. Тема. Реалізація проекту у відповідності до розроблених специфікацій.

Мета. Отримання навичок щодо вибору мови програмування, командної розробки та оцінки прийнятих рішень на початкових етапах.

Завдання. 10. Бібліотека з обробки графів. Пошук в ширину, глибину. Ейлерові шляхи.

Текст програми. github

Обгрунтування вибору мови програмування.

Була обрана мова програмування C++. Однією з причин стала вже існуючу бібліотека BGL(Boost Graph Library). Також алгоритми, розроблені у ції бібліотеці дещо коштовні, тож портібна була швидка иова програмування. І остаточною причиною став існуючий досвід у та знання цієї мови.

Розгорнуті приклади, що демонструють працездатність розробки.

Для бібліотеки були розроблені тести, які автоматично виконуються при її зборці та видають повідомлення про помілку якщо хоч один з тестів не пройщов(успішно).

Аналіз відповідності реалізації розробленим специфікаціям з ЛР1.

Бібліотека відповідає наведеним раніше вимогам за наступними виключенями:

- Функції алгоритмів стали методами відповідниз класів і втратили аргумент об'єкту графу(він все одн опередається у метод неявно у вигляді this).
- Реалізований тілки ненапрвлений граф.
- Змінилися типи функцій з range на vector(range не ϵ інтерфейсом, а концептом тому його не можна вказати як тип функції).
- Несуттево змінилися деякі назви методів та класів(для покращення читабюельності).

Висновки.