МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

РЕЦЕНЗІЯ

на дипломну роботу за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Здобувач вищої освіти Рулікова Валерія Віталіївна 2

Тема Розробка сайту з генерації розкладу занять за допомогою розфарбовування графів.

Спеціальність, група 113 Прикладна математика, група ПА-18-111111

Освітня програма: Комп’ютерне моделювання та технології програмування

Обсяг випускної кваліфікаційної роботи 39 сторінок \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість аркушів креслень не передбачено

Кількість сторінок пояснювальної записки 39 сторінок\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Короткий зміст дипломної роботи та прийнятих рішень

Робота студентки Рулікової В. В. присвячена задачі складання розкладу занять з використанням методу розфарбовування графів, розробці програмного забезпечення щодо розв’язання поставленої задачі. Робота містить короткий опис та порівняння методів та алгоритмів розв’язання поставленої задачі. Результатом роботи є завершене програмне забезпечення для генерації розкладу занять за допомогою розфарбовування графів.

1. Висновок про відповідність дипломної роботи завданню

Зміст роботи відповідає поставленому завданню та темі.

1. Характеристика виконання кожного розділу роботи, рівень відповідності останнім досягненням науки і техніки та передовим методам роботи

Дипломна робота складається зі вступу, у якому розкрита актуальності задачі побудови розкладу, трьох розділів, висновків щодо проведеної роботи, переліку використаних джерел та додатку. У першому розділі роботи наведені основні відомості з теоріїї графів, вказано задачі, які вирішуються за допомогою розфарбування графів. Другий розділ містить опис алгоритмів розфарбування графів і створення розкладу з їх використанням. У третьому розділі наведено відомості щодо програмної реалізації поставленої задачі: зазначено обрані інструменти, функціональні вимоги до програми та описана її структура, представлена інструкція для користувача, розглянуті тестові приклади роботи програми.

1. Негативні особливості виконання роботи

Не описані існуючі на даний час засоби автоматичного складання розкладів. Робота має деякі недоліки у оформленні: розділі мають починатися з нової сторінки, неправильно зроблені посилання на рисунки у тексті роботи, іноді відсутні точки у кінці речень.

1. Позитивні особливості виконання роботи

Робота виконана за актуальною для більшості навчальних закладів темою. Для практичної реалізації використані сучасні технології. Представлений програмний продукт має практичну цінність і може бути використаний для генерації розкладу занять.

1. Оцінка графічного оформлення та пояснювальної записки

Матеріал роботи поданий послідовно, логічно. Робота оформлена у відповідності до стандартів оформлення випускних дипломних робіт.

1. Загальний відзив про роботу

Вважаю, що дипломна робота відповідає вимогам до випускних дипломних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а студентка Рулікова В. В. заслуговує на присвоєння кваліфікації «бакалавр» зі спеціальності 113 Прикладна математика.

1. Інші зауваження

відсутні

1. Оцінка випускної кваліфікаційної роботи

Робота заслуговує на оцінку «добре».

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Наталія СТЕПАНОВА

(підпис)