

РЕЦЕНЗІЯ
на кваліфікаційну роботу
за освітнім ступенем “Магістр”

виконану студенткою

Олейниковою Мариною Сергіївною

(прізвище, ім'я, по батькові)

Факультету (інституту)

Навчально-науковий інститут фізики, математики та
інформаційних технологій

(повна назва)

Спеціальності

014.09 Середня освіта (Інформатика)

(код, назва)

на тему:

Проектування навчальної системи візуалізації роботи
алгоритмів сортування

На рецензію надано роботу, яка складається з 67 сторінок, 14 рисунків, 6 таблиць, 37 бібліографічних посилань.

Робота виконана у вигляді текстового документу і програмного продукту у відповідності із завданням. Текстова частина містить вступ, три розділи, висновки, список літератури, додаток.

Головною метою роботи є аналіз візуалізації алгоритмів сортування та розробка Web-модуля навчальної системи для візуалізації алгоритмів сортування.

В роботі розглянуто опис поточного стану в області візуалізаторів і систем візуалізації. Зокрема, розглянуто застосування візуалізаторів в навчальному процесі і виникаючі при цьому вимоги до візуалізаторів. Наводиться аналіз візуалізаторів алгоритмів з точки зору висунутих вимог. Розглядається оцінка складності алгоритмів сортування. Проводиться аналіз алгоритмів сортування. Обґрунтовується вибір технології та середовища розробки додатку навчальної системи візуалізації роботи алгоритмів сортування. Розроблено Web-модуль навчальної системи для візуалізації алгоритмів сортування.

Магістерська робота має послідовну структуру, розділи зв'язані між собою, більшість основних положень добре обґрунтовані.

Вважаю, що тема роботи розкрита і відповідає вимогам до магістерських робіт зі спеціальності 014.09 Середня освіта (Інформатика) та заслуговує оцінки «відмінно».

Рецензент

завідувач кафедри фізико-технічних
систем та інформатики
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
д.т.н., доцент



Ю.І. Козуб