

РЕЦЕНЗІЯ

на дипломний проект бакалавра
студента факультету інформаційних технологій
ХНЕУ ім. С. Кузнеця
Марка Патера

зі спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”
за темою «Розроблення модуля інформаційної системи для
виявлення зображень близького змісту».

Кваліфікаційна робота містить 56 сторінок, зміст роботи
відповідає тематиці та завданню.

У дипломній роботі розглядається одна з актуальних проблем у
сфері комп’ютерного зору – виявлення зображень близького змісту
(near duplicates, ND).

У першому розділі критично розглянуто основні методи
виявлення ND, серед яких методи піксельного порівняння, порівняння з
використанням хешування, нейромережеві методи. Найбільшу увагу
приділено методам виявлення ND на основі зіставлення відомих ознак.
Другий розділ більш детально описує методи виявлення ND на основі
зіставлення ознак, проведено дослідження алгоритмічної та
математичної частини алгоритмів із даної сфери. У третьому розділі
надано опис процесу розроблення застосунку, який дозволяє
встановити, чи є зображення ND.

Особливістю роботи є власні дослідження ефективності методів
пошуку та зіставлення ключових ознак для вирішення задачі пошуку
зображень близького змісту.

Вважаю, що матеріали дипломного проекту викладено з
дотриманням внутрішньої логіки, між розділами існує логічний
взаємозв’язок. Використаний практичний матеріал достовірний,
зроблені висновки обґрунтовані, результати роботи мають практичну
значимість та наукові перспективи.

В якості недоліків кваліфікаційної роботи можна відзначити те, що
результати щодо вимірювання ефективності виявлення схожих
зображень не використано при реалізації застосунку в дипломному
проекті, це дослідження представлено окремо.

Незважаючи на наведені недоліки, вважаю, що кваліфікаційна робота відповідає вимогам, що висуваються до робіт такого рівня, виконана робота заслуговує оцінки «відмінно», а здобувачеві Марку Патеру може бути присвоєно кваліфікацію «бакалавр» за спеціальністю 126 – «Інформаційні системи та технології».

Доцент
кафедри інформатики
Харківського національного університету радіоелектроніки,

к.т.н., доц.

Любченко В.А.

«06» червня 2022 р.