

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломний проєкт бакалавра
студента факультету Інформаційних технологій
Харківського національного економічного університету
імені Семена Кузнеця
Антон Лобушко
зі спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”
за темою «Розроблення застосунку для класифікації зображень із
використанням візуального трансформера».

Задача класифікації чи розпізнавання зображень залишаються одними з найбільш затребуваних та популярних останніми роками незважаючи на безліч реалізацій, які вже існують в галузі комп'ютерного зору. Створення візуального трансформера як однієї з нових моделей класифікації зображень підкреслює актуальність задачі.

Дипломний проєкт містить 4 розділи, перший з яких присвячено аналізу існуючих додатків та розв'язків задачі класифікації зображень, у другому розділі дипломної роботи розглядаються математичні основи візуального трансформера, третій розділ включає опис процесу розроблення самого застосунку для класифікації зображень, четвертий включає експериментальні дослідження та аналіз результатів. Матеріали дипломного проєкту є добре структурованими та містять графічні ілюстрації та таблиці, що пояснюють зміст.

Одержані результати дипломного проєкту у вигляді застосунку можуть бути використані в практичній діяльності на підприємствах, які займаються розробкою та навчанням нейронних мереж для вирішення задачі класифікації.

В якості недоліку можна відзначити достатньо поверхневий опис моделі функціонування трансформера, математичні формули майже відсутні, опис обмежується текстовими формулюваннями, що не дає змоги в деталях зрозуміти принципи його функціонування.

Не дивлячись на вказані недоліки, вважаю, що кваліфікаційна робота відповідає вимогам рівня «бакалавр», вважаю, що дипломний проєкт заслуговує оцінки «добре», а здобувачеві Антону Лобушко 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.

«07» червня 2023 р.