

## РЕЦЕНЗІЯ

на дипломний проєкт (освітній ступінь – бакалавр)  
студентки факультету інформаційних технологій 4 року навчання,  
групи 6.04.126.010.18.1

Потапової Катерини Григоріївни  
Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

Тема дипломного проєкту: Розроблення модулів інформаційної системи класифікації текстів

Актуальність досліджень, пов'язаних з інтелектуальним аналізом даних, обумовлюється розвитком засобів збирання та зберігання даних, що дозволило накопичувати великі обсяги інформації. Інтелектуальний аналіз даних пов'язаний з пошуком даних, виявленням закономірностей, обробкою, аналізом даних та їх класифікацією дозволяє отримати нові знання про досліджувані дані. На сьогоднішній день людині все складніше стає аналізувати та класифікувати дані за категоріями. Класифікація текстів займає багато часу, а при великій кількості даних, виникає проблема нестачі людських ресурсів для їх обробки. У даному дипломному проєкті пропонується автоматизувати процес класифікації текстів.

В першому розділі проєкту студентом було проведено аналіз проблеми класифікації текстів та опис предметної області, розглянуті типи класифікації, аналіз існуючих аналогів, сформульована постановка задачі, описана вхідна та вихідна інформація для задачі класифікації.

Другий розділ проєкту присвячено розробці алгоритму класифікації текстових даних, описані основні етапи класифікації текстів, побудови моделі та оцінки якості моделі.

Третій розділ дипломного проєкту присвячено реалізації алгоритму класифікації текстових даних, описано послідовність побудови модулів попередньої обробки тексту, створення та навчання нейронної мережі, проаналізовано якість роботи побудованої моделі.

Зміст та обсяг пояснювальної записки, її оформлення повністю відповідають вимогам до дипломних проєктів. Зміст пояснювальної записки відповідає його назві, виконаний відповідно до існуючих стандартів та вимог до його оформлення.

Разом з тим, слід виділити такий недолік: навчання та тестування розробленої нейронної мережі проводилося на наборі даних IMDB Dataset of 50K Movie Reviews з відгуками на кінофільми англійською мовою. Недопрацьована можливість створення власної навчальної бази та тестування якості роботи нейронної мережі для україномовних відгуків. Але вказаний недолік не знижує загальної практичної цінності отриманих в проєкті результатів.

В цілому, дипломний проєкт відповідає вимогам, які пред'являлися до змісту та оформлення. Автор – Потапова Катерина – заслуговує оцінки «відмінно» та на присвоєння кваліфікації «бакалавр з інформаційних систем та технологій» за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології».

Рецензент:

к.т.н, доц. кафедри Інформатики  
Харківського національного  
університету радіоелектроніки

Валентин ЛЮБЧЕНКО

18 червня 2022 р.