**РЕЦЕНЗІЯ**

**на дипломний проєкт**

**на здобуття ступеня бакалавра**

виконаний на тему: *Вебзастосунок для автоматичного підбору вакансій на основі резюме та адаптації резюме за допомогою нейромереж для IT-галузі. API машинного навчання*

студентом  *Сідаком Кирилом Ігоровичем*  .

(прізвище, ім’я, по батькові)

Поданий на рецензування дипломний проєкт *Сідака К.І.* містить 57 аркушів тексту, 6 ілюстрацій, 13 таблиць, 1 додаток, з них пояснювальну записку на 29 аркушах машинописного тексту та 1 аркуш графічного матеріалу формату А3.

Дипломний проєкт присвячений питанню розробці API машинного навчання, яке є частиною вебзастосунку для автоматичного підбору вакансій на основі резюме та адаптації резюме, що спрямоване на автоматизацію та пришвидшення пошуку роботи в IT-галузі та покращення резюме для конкретної вакансії. Робота є актуальною, оскільки IT-галузь стрімко розвивається та стає все більш конкурентною через значне збільшення кількості людей в цій галузі, тому для кандидатів важливо швидко знайти релевантні й актуальні вакансії та ефективно адаптувати резюме під обрані вакансії, щоб влаштуватись на бажану роботу.

Перший розділ поданого на рецензію дипломного проєкту присвячено формуванню функціональних вимог індивідуальної частини дипломного проєкту, створенню відповідної матриці трасування та постановці завдання на розробку програмного забезпечення.

У другому розділі, який присвячено конструюванню й моделюванню програмного забезпечення, наведено діаграму компонентів API машинного навчання, обґрунтовано вибір засобів розробки та детально описано ключові алгоритми, які є модифікаціями існуючих алгоритмів, використані для реалізації функціональних вимог верхнього рівня. Розробку було виконано на мові Python з використанням фреймворку FastAPI для створення API машинного навчання.

Третій розділ присвячений оцінюванню якості програмного забезпечення загалом та розробленої моделі нейромережі. Також у даному розділі було наведено результати мануального тестування.

Перевагою є використання методів машинного навчання для автоматизації, пришвидшення та підвищення ефективності як пошуку вакансій, так і надання рекомендацій для адаптації резюме у тому числі за допомого навчання власної моделі та модифікації існуючих алгоритмів.

До недоліків можна віднести необхідність наявності не менше 4 Гб оперативної пам’яті для розгортання даного API. Але даний недолік є несуттєвим, оскільки дана вимога компенсується швидкістю роботи та відсутністю залежності від сторонніх API і не має впливу на загальне позитивне враження від роботи.

Дипломний проєкт в цілому виконаний на високому інженерно-технічному рівні, прийняті рішення й отримані результати є оригінальними й відображають вміння студента застосовувати знання та отриманий досвід під час навчання, студент продемонстрував гідний рівень знань, уміння аналізувати літературні джерела та застосовувати сучасні інформаційні технології у розробці.

В цілому дипломний проєкт відповідає вимогам університету до дипломних проєктів. Вважаю, що дипломний проєкт заслуговує оцінки «відмінно», а його автор - студент *Сідак Кирил Ігорович* заслуговує присудження ступеня бакалавра зі спеціальності «121 Інженерія програмного забезпечення» та кваліфікації бакалавр з інженерії програмного забезпечення.

**Рецензент**

доц. каф.ІСТ, к.т.н., доц.\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андрій ПИСАРЕНКО

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)