

## АНОТАЦІЯ

**Структура та обсяг роботи.** Пояснювальна записка курсової роботи складається з 4 розділів, містить 16 рисунків, 41 таблиця, 4 додатки, 31 джерело, 63 сторінки.

**Мета.** Метою розробки є полегшення використання електронних пристроїв, забезпечення швидкого доступу до інформації та функцій, а також поліпшення повсякденного життя користувачів через автоматизацію завдань та інтелектуальні відповіді на їхні запитання.

Підставою для розробки голосового помічника є покращення користувацького досвіду, оптимізація часу людини, а також автоматизація повсякденних дій в браузері, що є завданням курсової роботи.

У розділі аналізу вимог були поставлені поставлені вимоги для програмного забезпечення.

У розділі моделювання програмного забезпечення було описано архітектуру програмного забезпечення та алгоритми вирішення прикладних задач.

У розділі аналіз якості були описані основні тест кейси, та стани системи після проведення тестування.

У розділі впровадження та супровід було описано процеси автоматизованого розгортання програмного забезпечення на виділеному сервісі.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** ГОЛОСОВИЙ, АСИСТЕНТ, РОЗПІЗНАВАННЯ, МОВИ, JAVA, TEXT-TO-SPEECH, SPEECH-TO-TEXT.