

АНОТАЦІЯ

Структура та обсяг роботи. Пояснювальна записка курсової роботи складається з 4 розділів, містить 40 рисунків, 46 таблиць, 4 додатки, 15 джерел.

Мета. Метою розробки є впровадження програмного забезпечення, що зможе розпізнавати спектр мікровиразів обличчя людини відповідно визначаючи їх як навмисне набуті, ті що свідчать про брехню або, ті що попереджають про загрозу можливої небезпечної поведінки.

Підставою для розробки програмного забезпечення виявлення мімічних ознак брехні та виразів небезпечної поведінки людини є розвиток досліджень використання Штучного Інтелекту в сфері психології, покращення моделей розпізнавання емоцій, додаючи розпізнавання фальшивих емоцій та обґрунтовування науковими дослідженнями відомих психологів, таких як Пол Екман, розвиток розробки програм, що можуть допомогти людям з алексітимією.

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 сервері.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, КЛАСИФІКАЦІЯ ЕМОЦІЙ