АНОТАЦІЯ

Пояснювальна записка дипломного проекту складається з чотирьох розділів, які містять 36 рисунки та 17 джерел – загалом 52 сторінки.

Тема дипломного проєкту включає розробку програмної системи для розпізнавання емоцій людини, використовуючи згорткові нейронні мережі та технології розпізнавання облич.

У першому розділі здійснюється детальний аналіз предметної області, включаючи розгляд вимог до програмного забезпечення. Також розглядаються перспективи даного напрямку та можливості подальшого розвитку системи у майбутньому.

Другий розділ присвячений огляду наявних рішень у даній області. В цьому розділі розглядаються існуючі підходи та розв'язки, аналізуються їх переваги та недоліки.

У третьому розділі досліджено та проаналізовано основні інструментарії та технології, що використовуються для розробки системи. В цьому розділі обґрунтовано доцільність використання обраного набору інструментів та технологій. Проведений аналіз зосереджений на їхніх перевагах, можливостях та сумісності з метою побудови ефективної та функціональної програмної системи для розпізнавання емоцій людини.

У четвертому розділі проведено детальний аналіз структури та складових елементів програмного продукту. Крім того, було виконано тестування з метою перевірки відповідності вимогам. Досліджено і описано всі компоненти та модулі програмного продукту, їх взаємозв'язок та розташування. Продемонстровано роботу розробленої системи.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ, НЕЙРОН, ВЕБ-СИСТЕМА, ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ.