

## АНОТАЦІЯ

Пояснювальна записка дипломного проєкту складається з чотирьох розділів, містить 35 таблиць, 25 рисунків та 48 джерел. Обсяг основної частини складає 66 сторінок.

Курсова робота присвячена розробці файлової системи з консольним інтерфейсом CrrFuse для обробки та збереження даних на операційних системах сімейства Unix.

Мета: розробка файлової системи та пришвидшення обробки файлів за допомогою кастомізації її операцій.

У розділі аналізу вимог були визначені вимоги до програмного забезпечення.

У розділі моделювання програмного забезпечення була представлена архітектура програмного продукту, а також програмні структури та структура даних, що використовуються в додатку.

У розділі аналізу якості були описані основні тест-кейси та стани системи після проведення тестування.

У розділі впровадження та супроводу було розглянуто процес розгортання файлової системи на персональному комп'ютері з операційною системою Ubuntu Linux LTS 22.

Результати роботи пройшли апробацію на I всеукраїнській науково-технічній конференції "Технологічні горизонти: дослідження та застосування інформаційних технологій для технологічного прогресу України і світу", науково-практичній конференції «Проблеми комп'ютерної інженерії» та SoftTech-2023.

конференції.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВІРТУАЛЬНА ФАЙЛОВА СИСТЕМА, UNIX, FUSE, ЯДРО ОС, ФАЙЛ, ДИРЕКТОРІЯ, SOFT-ПОСИЛАННЯ, VISITOR, СТАТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ.