

РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 107 аркушів, містить 28 ілюстрацій, 23 таблиці, 4 додатки, 22 посилання на джерела.

Актуальність теми. У роботі розглянуто проблему в області реактивної роботи з мережею, показано основні особливості існуючих рішень для платформ MacOS та iOS, їх переваги та недоліки. Виявлено потребу в забезпеченні адаптивності та ефективності роботи застосунків під час взаємодії з мережею.

Мета дослідження. Основною метою є підвищення зручності роботи з мережевими запитами, асинхронними операціями та управлінням потоками даних.

Об'єкт дослідження: мультиплатформений інструмент для роботи з мережею

Предмет дослідження: методи та підходи для реактивної роботи застосунку на платформах iOS та MacOS

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- аналіз існуючих рішень;
- побудова структури інструменту;
- розробка програмного забезпечення;
- розгортання бібліотеки.

Наукова новизна: набув подальшого розвитку реактивний підхід для забезпечення адаптивності та ефективності роботи застосунків під час взаємодії з мережею.

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що розробникам мобільних та десктопних застосунків на платформах iOS та MacOS надано зручний інструмент для роботи з мережевими запитами, асинхронними операціями та управлінням потоками даних.

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Апробація. Наукові положення дисертації пройшли апробацію на V науково-практичній конференції «SoftTech-2023» та опубліковані у матеріалах конференції.

Ключові слова: SWIFT, РОБОТА З МЕРЕЖЕЮ, MACOS, IOS, РЕАКТИВНЕ ПРОГРАМУВАННЯ.