

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ І ПРОГРАМНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ФАЙЛООБМІННИХ СИСТЕМ

Юрченко В.В., Лютенко І.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Файлообмінні системи є фундаментальною складовою інформаційної інфраструктури сучасних організацій, що вимагає постійного вдосконалення ефективності та безпеки.

У зв'язку з цим, актуальним є розробка нових та оптимізація існуючих методів оцінювання цих систем. Ця робота зосереджується на аналізі моделей та розробці комплексних програмних рішень для оцінювання систем обміну файлами.

Основною метою є створення та апробація моделі, що дозволить оцінити різноманітні аспекти файлообмінних систем, включно з продуктивністю, масштабованістю, безпекою та зручністю використання. Це передбачає ідентифікацію відповідних оцінювальних критеріїв та розробку алгоритмічних та програмних інструментів для їх вимірювання.

Розробка оцінювальних критеріїв – встановлення параметрів, які впливають на ефективність файлообмінних систем, включно з часом відгуку, пропускнуою спроможністю та використанням ресурсів.

Аналіз існуючих систем – оцінка сучасних файлообмінних систем для визначення потенційних поліпшень та бенчмаркінг.

Розробка програмного забезпечення для оцінки – створення програмних інструментів, які автоматизують процес збору даних та аналізу ефективності систем.

Тестування та валідація моделі – проведення серії експериментів для перевірки адекватності та надійності розроблених методів і інструментів.

Формування управлінських рішень – представлення результатів аналізу та рекомендацій для оптимізації використання та вдосконалення файлообмінних систем.

Результати дослідження підкреслюють значення розробки і впровадження ефективних методів оцінювання для файлообмінних систем. Розроблені моделі та програмні рішення сприятимуть підвищенню ефективності обміну файлами, зміцненню безпеки даних та підтримці вимог сучасного інформаційного простору.

Дані напрацювання можуть бути використані для формування стратегічних управлінських рішень, які забезпечать надійне та ефективне використання файлообмінних систем в організаціях.