

УДК 004.41

Солтис М.В. – ст. гр. СП-42

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ЗБЕРІГАННЯ ТА ДОСТУПУ ДО ФАЙЛІВ

Науковий керівник: д. ф.-м. н., професор Михалик Д. М.

Soltys M.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR CENTRALIZED STORAGE AND ACCESS TO FILES

Supervisor: PhD in Technical Sciences, Professor Mykhalyk D.

Ключові слова: централізоване зберігання, доступ до файлів, система управління файлами, безпека даних, мережеві протоколи.

Keywords: centralized storage, file access, file management system, data security, network protocols.

Моя наукова робота зосереджена на розробці системи для централізованого зберігання та доступу до файлів, використовуючи сучасні технології зберігання даних. Ця система призначена для покращення ефективності управління даними та доступу до них в корпоративних середовищах.

Початково я досліджую специфічні потреби користувачів та технічні вимоги, щоб визначити ключові характеристики, які повинна мати система. Заснований на цьому аналізі, я вибираю відповідні технології та методи зберігання даних.

Розробка архітектури системи включає вибір між розподіленими та централізованими підходами, а також визначення протоколів доступу до файлів. Я обираю централізований підхід для забезпечення кращого контролю та безпеки даних.

Основні аспекти реалізації системи включають налаштування серверів зберігання, впровадження заходів шифрування даних та розробку інтерфейсів для доступу користувачів. Забезпечення безпеки є критично важливим, тому впроваджується багаторівнева система захисту.

Перед впровадженням системи проводиться ретельне тестування для перевірки її надійності, продуктивності та безпеки. Тестування допомагає виявити потенційні проблеми та оптимізувати процеси управління файлами.

Завершуючи, система централізованого зберігання та доступу до файлів демонструє значне поліпшення у ефективності управління даними та забезпечення їх безпеки. Вона відкриває можливості для подальших досліджень та розвитку в області інформаційних технологій.

Література

1. Effective Strategies for Managing Network-Attached Storage Systems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.linkedin.com/advice/3/what-best-practices-managing-network-storage-qcpze>.

2. Data Security in Cloud Computing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-data-security>.