Профессиональное образовательное учреждение

«Сыктывкарский кооперативный техникум»

союза потребительских обществ Республики Коми

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку программного решения

«CloudStorage»

Разработчики: Сухарев Клим Валериевич,

Щеглов Богдан Александрович

Заказчик: Яковлев Дмитрий Вадимович

Сыктывкар,

20241. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Наименование: Техническое задание на разработку программного решения "CloudStorage".

1.2 Область применения: Разработка программного решения для корпоративного облачного хранилища "CloudStorage", обеспечивающего интеграцию основных инструментов в Проводник Windows, автоматическую синхронизацию локального каталога с облачным, возможность одновременного доступа к облачному диску с 5 устройств, изоляцию хранилищ между пользователями и отсутствие необходимости администрирования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Интеграция основных инструментов в Проводник Windows:

- Реализовать функционал, позволяющий интегрировать основные инструменты "CloudStorage" в стандартный Проводник Windows для удобного доступа к облачному хранилищу.

2.2 Автоматическая синхронизация локального каталога с облачным:

- Разработать механизм автоматической синхронизации данных между локальным каталогом на устройстве пользователя и облачным хранилищем "CloudStorage" для обеспечения актуальности информации на обоих носителях.

2.3 Возможность одновременного доступа к облачному диску с 5 устройств:

- Реализовать функционал, позволяющий одновременно подключаться к облачному диску "CloudStorage" с пятью устройствами для совместной работы нескольких пользователей.

2.4 Изоляция хранилищ между пользователями:

- Обеспечить механизм изоляции хранилищ данных между пользователями, чтобы каждый пользователь имел доступ только к своим данным в облачном хранилище "CloudStorage".

2.5 Отсутствие необходимости администрирования:

- Разработать программное решение таким образом, чтобы для его использования не требовалось специальных навыков администрирования со стороны пользователей.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Интеграция в Проводник Windows:

- Предоставить возможность пользователям получать доступ к облачному хранилищу "CloudStorage" через стандартный интерфейс Проводника Windows.

3.2 Автоматическая синхронизация данных:

- Реализовать автоматическую синхронизацию данных между локальным каталогом и облачным хранилищем "CloudStorage" с возможностью настройки интервала синхронизации.

3.3 Многопользовательский доступ:

- Предоставить возможность одновременного доступа к облачному диску с пятью устройствами для совместной работы нескольких пользователей.

3.4 Изоляция данных:

- Обеспечить изоляцию данных между пользователями, гарантируя, что каждый пользователь имеет доступ только к своим данным в облачном хранилище.

3.5 Простота использования:

- Сделать интерфейс программного решения "CloudStorage" интуитивно понятным и удобным для использования без необходимости специальной подготовки или администрирования.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ

4.1 Интеграция в Проводник Windows:

- Обеспечить интеграцию основных функций облачного хранилища "CloudStorage" в контекстное меню Проводника Windows для быстрого доступа к функциям.

4.2 Интуитивный интерфейс:

- Разработать пользовательский интерфейс с учетом простоты и интуитивной понятности для обеспечения удобства использования.

5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

5.1 Сохранность данных:

- Гарантировать сохранность данных при синхронизации между локальным каталогом и облачным хранилищем "CloudStorage".

5.2 Устойчивость к сбоям:

- Реализовать механизмы автоматического восстановления после возможных сбоев для обеспечения непрерывной работы сервиса.

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Защита данных:

- Обеспечить защиту данных пользователя при передаче и хранении в облачном хранилище "CloudStorage" с использованием современных методов шифрования и аутентификации.

6.2 Контроль доступа:

- Реализовать механизмы контроля доступа к данным для предотвращения несанкционированного доступа к информации в облачном хранилище.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

7.1 Руководство пользователя:

- Подготовить подробное руководство пользователя, описывающее основные функции и возможности программного решения "CloudStorage", а также инструкции по его использованию.

7.2 Техническая документация:

- Предоставить техническую документацию, содержащую описание архитектуры, принципов работы и особенностей реализации программного решения "CloudStorage".

8. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕСТИРОВАНИЮ

8.1 Функциональное тестирование:

- Провести тестирование всех функциональных возможностей программного решения "CloudStorage" для проверки их корректной работы в соответствии с требованиями.

8.2 Тестирование безопасности:

- Выполнить тестирование безопасности программного решения "CloudStorage" для выявления уязвимостей и обеспечения защиты данных пользователя.