Техническое задание

1. Введение

Цель данного технического задания состоит в разработке клиент-серверного приложения для передачи файлов между клиентом и сервером. Клиентское приложение предоставляет пользовательский интерфейс для отправки файлов на сервер и получения файлов с сервера.

2. Назначение и цели

Программа разрабатывается для обеспечения возможности передачи файлов между клиентским и серверным приложениями. Основные цели проекта включают:

* Отправка файлов с клиентского приложения на сервер.
* Получение файлов с сервера на клиентское приложение.
* Удаление файлов с сервера по запросу клиента.

3. Требования к программному обеспечению

Программное обеспечение должно соответствовать следующим требованиям:

3.1. Функциональные требования

* Возможность отправки файлов на сервер с использованием запросов PUT.
* Возможность получения файлов с сервера с использованием запросов GET.
* Возможность удаления файлов с сервера с использованием запросов DELETE.
* Обеспечение корректной обработки текстовых и графических файлов различных форматов.
* Обеспечение безопасной передачи данных между клиентом и сервером.

3.2. Нефункциональные требования

* Производительность: время отклика сервера не должно превышать 100 миллисекунд.
* Надежность: программа должна быть стабильной и устойчивой к сбоям.
* Безопасность: данные, передаваемые между клиентом и сервером, должны быть защищены от несанкционированного доступа и модификации.
* Масштабируемость: программа должна быть способной масштабироваться для работы с большим количеством клиентов одновременно.

4. Требования к документации

Документация должна включать в себя:

* Техническое задание на программное обеспечение.
* Руководство пользователя.

5. План разработки

Разработка программного обеспечения будет вестись по следующему плану:

1. Анализ исходных требований и проектирование архитектуры приложения.
2. Написание кода клиентской части приложения.
3. Написание кода серверной части приложения.
4. Тестирование и отладка.
5. Создание документации.

6. Ограничения

Основные ограничения программного обеспечения включают:

* Поддержка только операционной системы Windows.
* Минимальная версия .NET Framework - 4.5.
* Поддержка только одной версии протокола TCP/IP.

7. Риски

Основные риски, связанные с разработкой программного обеспечения, включают:

* Возможные сбои в сети, которые могут привести к потере данных или прерыванию соединения.
* Возможные уязвимости безопасности, которые могут привести к утечке конфиденциальной информации.

8. Контроль и приемка

Контроль и приемка программного обеспечения будут осуществляться по следующим критериям:

* Проверка соответствия выполненной работы требованиям заказчика.
* Проведение тестирования и проверка работоспособности программы.
* Предоставление полной документации по проекту