Добрый день, уважаемые члены государственной аттестационный комиссии!

Вашему вниманию представляется дипломный проект на тему: "Разработка программной системы удаленного управления файлами и операционными системами". Подготовил студент группы: ТИП-83, Петрунина Артема Романовича.

Актуальность моей работы обусловлена отсутствием на отечественном рынке конкурентов, которые могли бы предоставить безопасную работу для моей компании.

Целью моего дипломного проекта является разработка удобного и универсального приложения для удаленного управления файлами и операционными.

В моих задачах стояло произвести анализ предметной области, осуществить проектирование программного продукта, разработать качественный и удобный интерфейс, а также определить экономическую эффективность.

В качестве инструментов я выбрал React и TypeScript, React для построения интерфейса, а TypeScript для написания логики. На сервере Fastify и Sequilize, Fastify для реализации API, а Sequilize для взаимодействия с базой данных без использования SQL запросов, методом описания моделей.

В моем приложение есть 3 экрана и 4 модальных окна, для переходов между ними пользователю не требуется авторизация. В приложении пользователь может авторизоваться, зарегистрироваться если у него отсутствует аккаунт, создавать группы для соединений, например разделяя компьютеры между офисами или кабинетами, ну и создавать сами соединения. При авторизации данные пользователь сохраняются на сервере, это позволяет на каждом устройстве быстро получить доступ к существующим соединениям.

На текущем слайде вы можете видеть результат работы программы, который мы рассмотрим по окончанию презентации.

Главные достоинства — это быстрое подключение и манипулирование данными, красивый и продуманный интерфейс, доступ к данным с любого устройства, мобильность приложения, работает как на Windows, так и на MacOS. А также, безопасность и открытость.

Общая трудоемкость составляет всего 100 часов, более подробно можно посмотреть на слайде.

Общая себестоимость составляет 232 тысячи рублей.

Спасибо за внимание, перехожу на демонстрацию работы программы.