Тезисы для презентации:

В представленной работе рассматривается разработка и значение приложения, предназначенного для учета и управления IP-адресами сетевых устройств. Создание приложения обусловлено насущной необходимостью оптимизации управления сетевой инфраструктурой и повышения эффективности организации данных. В презентации рассматриваются следующие основные моменты:

1. Задачи и необходимость:

Основной целью является разработка приложения,

обеспечивающего эффективный учет и хранение IP-адресов сетевых устройств.

Приложение призвано решить проблему растущей сложности сетевых инфраструктур, предоставляя удобный инструмент для точного управления IP-адресами.

Целевая аудитория - сетевые администраторы, ИТ-специалисты и организации, ищущие надежное решение для учета и управления IP-адресами.

1. Описание системы:

Система представляет собой комплексное решение для управления IP-адресами сетевых устройств.

Взаимодействие между таблицами базы данных, организованное с помощью Entity Framework Core, обеспечивает бесперебойный поиск и хранение данных.

Структура базы данных отражает взаимосвязи между сетевыми устройствами, IP-адресами и связанными с ними метаданными.

Структура приложения использует C# Rest API для функциональности серверной части и C# WPF для удобного интерфейса клиентской части.

1. Взаимодействие с пользователем и уровни доступа:

Взаимодействие пользователя с приложением включает в себя поиск, просмотр, редактирование и добавление информации о сетевых устройствах.

Различные уровни доступа пользователей, включая администраторов и обычных пользователей, обеспечивают безопасность данных и правильное использование системы.

Ролевое управление доступом обеспечивает защиту критически важных функций, способствуя эффективной совместной работе авторизованных пользователей.

1. Перспективы развития:

Перспективы развития приложения включают создание мобильной версии, отвечающей потребностям пользователей в мобильности.

Онлайн-мониторинг оборудования повышает полезность системы, позволяя в режиме реального времени получать информацию для проактивного обслуживания.

Привязка почтовых адресов к картам позволяет использовать визуальный пространственный интеллект для принятия решений по размещению оборудования и проектированию сети.

Таким образом, в данной работе рассматривается создание приложения для учета и управления IP-адресами в сетевых инфраструктурах. Решение поставленных задач, описание архитектуры системы, взаимодействия с пользователем, уровней доступа и дополнительных возможностей позволило выявить потенциал приложения и перспективы его развития в области управления сетевой инфраструктурой.