

5 Безопасность данных при использовании синхронизированного и децентрализованного хранилища, чтобы получить доступ, передавать и хранить данные.

6 Поддержка нескольких платформ мобильных приложений.

7 Синхронизация данных между локальной базой данных и сервером бэкэнда.

Многие приложения содержат многослойную модель данных, в которой один набор «полей и таблиц» зависит от другого набора «полей и таблиц». В таких приложениях становится трудно управлять данными. Для решения этой проблемы используют неструктурированные базы данных, которые позволяют гибко меняться, в отличие от структурированных баз данных.

Для высоко масштабируемых мобильных приложений необходимо, чтобы база данных была в состоянии использовать ресурсы и обрабатывать параллельную обработку.

Получение новых обновлений в мобильном приложении требует, чтобы местная база данных была в состоянии добавлять новые поля и таблицы, а также управлять старыми API и структурой базы данных для пользователей, которые используют последнюю версию приложения.

Мобильное приложение, которое изменяет данные на нескольких устройствах одновременно может создавать конфликты. База данных должна поддерживать механизм урегулирования этих конфликтов.

А. А. Иванцов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЕКТА СЕТИ ЧПУП «ВОКДРАГОН»

В ЧПУП «ВокДрагон» проблемой в ЛВС был быстрый рост предприятия и недостаток ИТ специалистов. По этой причине было принято решение в наладке сети. Перед системным администратором была поставлена задача в настройке всего оборудования, а также закупки всего необходимого для обеспечения надежности сети.

Так как сеть предприятия создавалась хаотично, без проекта и все оборудование устанавливалось по мере его закупки, необходимо было полностью реорганизовать ЛВС, для того чтобы обеспечить нужный уровень доступа и безопасности.

В процессе модернизации сети была проделана следующая работа:

- модернизация функционирования сети;
- модернизация управления сети;
- модернизация оборудования сети;
- модернизация достоверности передаваемой информации.

В процессе разработки было отведено значительное место практическим основам по построению локальной сети. Было выявлено, что архитектура сети должна представлять собой структуру звезда – шина.

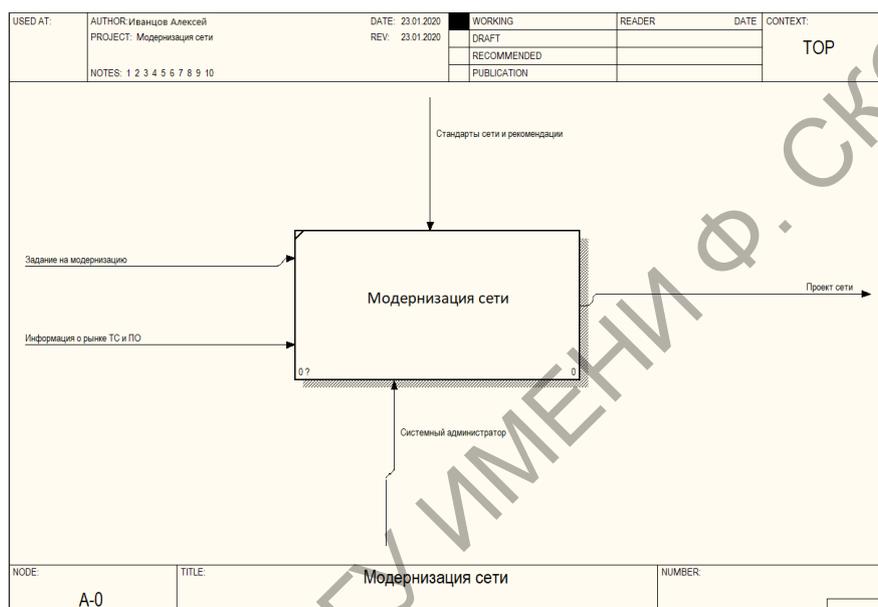


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма IDEF0 модернизации сети

В. А. Ильченко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ПОДСИСТЕМЫ ПО УЧЁТУ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Разработанная подсистема учета охраняемых объектов предназначена для центрального отдела г. Гомеля департамента охраны МВД. Основная функция – это ведение базы данных по учету договоров и формирования отчетности.

В ходе реализации были изучены отчетные документы, а также необходимая для формирования этих отчетов документация. После чего