

и является необходимой составляющей в организации работы. Качественная автоматизация учета движения товаров повышает его точность и эффективность работы, позволяет оптимизировать обработку информации, подготовку отчетности, сбор статистики.

Целью данной работы является разработка подсистемы учета движения товаров для ЧТУП «Палатакс300» на базе платформы 1С 8.3. Подсистема должна выполнять реализацию следующих основных задач: учёт продажитовара, автоматическое формирование документов при поступлении и движении товара, просмотр сведений о различных видах документов в журнале документов, формирование необходимых выходных документов отчетов.

Среди множества вариантов инструментов для разработки подсистемы был выбран программный комплекс «1С:Предприятие 8.3.», как наиболее приемлемый и гибкий. Для рассмотренных в ходе работы «1С:Розница», «1С:Касса» и «МойСклад» был выявлен ряд недостатков, препятствующих полному решению задачи. Платформа 1С идеально подходит для реализации проекта, так как создана в точном соответствии с нуждами большинства предприятий, предназначена для автоматизаций на предприятии любого размера и имеет широкий функционал.

В подсистеме кадрового учета были определены роли, составлены UML-диаграммы прецедентов, описаны главные и альтернативные сценарии использования для каждого прецедента, отображена информационно-логическая модель данных и описана архитектура проекта.

Созданная подсистема позволяет решить все необходимые задачи, обладает понятным и удобным интерфейсом, который упрощает работу пользователей, и является отличным средством автоматизации кадрового учета на любом предприятии.

**А. Е. Беляцкий**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **О СОЗДАНИИ КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ НА ANDROID**

Надёжная коммуникационная сеть, обеспечивающая удобную связь и информирующая о качестве сигнала, нужна для координации действий космических летательных аппаратов. Также развитие технических мощностей способствует увеличению расстояний, преодолеваемых спутниками. В этих условиях возникает необходимость в навигации, что требует создания интерактивных карт и определения положения небесных тел в открытом космосе. Этим вопросам посвящено предлагаемое приложение.

При запуске программы пользователь должен авторизоваться. Стартовая страница содержит описание основных функций приложения. В верхней панели располагается кнопка меню, из которого доступны остальные функции предлагаемого приложения.

Функционал включает получение информации о небесных телах. Данные содержат название тела, его изображение (при наличии), описание и удалённость от аппарата. Подобная информация хранится и в списке ближайших станций.

Локальное хранилище реализовано в виде легковесной БД SQLite, что идеально подходит для мобильных операционных систем, ограниченных в ресурсах. Эмуляция удалённых серверов для получения данных реализована с помощью Node.js приложения.

Приложение разработано на ОС Android. Разработка мобильных приложений предполагает разделение программного кода и дизайна: код хранится в файлах классов, которые размещены в пакетах; дизайн представлен файлами разметки, которые хранятся в директории ресурсов и привязываются к контекстным классам по имени. В качестве языка программного кода использовался Java, разметка реализована на базе XML.

Для хранения графических данных модуль снабжён локальным файловым хранилищем, для хранения текстовых данных используется легковесная база данных SQLite, которая хорошо подходит для мобильных приложений. В настоящее время приложение находится на стадии тестирования.

**А. В. Бенчук, Е. Е. Пугачева**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## **АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОТОТИПА МОБИЛЬНОГО КЛИЕНТА**

Разработка прототипа мобильного клиента доступа к базе данных в сети предприятия является актуальной в современном бизнес-окружении. С ростом мобильных технологий и увеличением числа сотрудников, возникает необходимость в удобном и безопасном доступе к корпоративным данным. Мобильный клиент позволяет сотрудникам получать актуальную информацию, принимать оперативные решения и эффективно выполнять свои задачи, не затрачивая дополнительное время на поиск контактной информации в базе предприятия, с помощью удобного интерфейса приложения можно легко и быстро получить необходимую информацию и выполнить вызов или отправить электронное сообщение с помощью мобильного приложения.

Прототип мобильного клиента представляет собой приложение, разработанное для мобильных устройств, которое обеспечивает доступ к базе данных, расположенной в сети предприятия. Он позволяет пользователям получать доступ к информации из базы данных, выполнять поиск, просматривать, применять фильтры и управлять данными, используя мобильные устройства, такие как смартфоны или планшеты.

Целевой аудиторией данного проекта являются сотрудники предприятия, которым требуется мобильный доступ к базе данных для выполнения своих рабочих задач. Это могут быть менеджеры, специалисты по продажам, технический персонал и другие сотрудники, которым необходимо иметь быстрый и удобный доступ к актуальным данным в любое время и в любом месте.

В рамках реализуемого проекта предоставляется доступ к актуальной контактной информации сотрудников организации, для упрощения связи между сотрудниками по средствам мобильных устройств или электронной почты. Информация предоставляется только внутри локальной сети предприятия. Без подключения к локальной сети предприятия, функционал приложения ограничивается и данные не обновляются. Если же данные долго не обновляются, то доступ к приложению со временем должен блокироваться.

**А. В. Бенчук, Е. Е. Пугачева**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ МОБИЛЬНОГО КЛИЕНТА ДОСТУПА К БАЗЕ ДАННЫХ В СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В разрабатываемом приложении «Прототип мобильного клиента доступа к базе данных в сети предприятия» предусмотрено два режима работы: с подключением к локальной сети и без подключения, если нет подключения к локальной сети, то функционал должен иметь ограничения в возможности обновления информации из базы данных.

При доступе к локальной сети предприятия будет возможность обновить данные. Приложение отправляет запрос на сервер базы данных 1С для обновления данных.