

В приложении существует также панель администратора, где он может вносить, добавлять и удалять списки групп, предметов и преподавателей. Все данные хранятся в базе данных, пароли пользователей хранятся в хешированном виде. Хеширование производится с помощью алгоритма хеш-функции MD5.

Для хранения данных об учебном процессе, быстрого поиска актуальной информации о расписании, удобного отслеживания тем проведенных занятий была создана база данных с помощью системы управления базами данных Microsoft SQL Server, а также приложение, в котором были реализованы возможности создания записей, их редактирования, удаления, поиска записей по значению заданных параметров. Данное приложение можно использовать в учреждениях образования.

Заключение. Электронный журнал преподавателя университета — сервис, позволяющий участникам учебного процесса в режиме онлайн фиксировать и получать информацию о текущих и итоговых оценках, графике контрольных точек, заданиях к ним и т. д.

Использование электронного журнала существенно облегчит процесс заполнения, исправления и передачи информации, которая до этого представлялась в обычном рукописном или печатном формате.

УДК 004.651

А. И. Калько¹, С. Ю. Мальчиков²

¹Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

²Частное унитарное предприятие по оказанию услуг «ДжазТим РнД», Солигорск

ВИРТУАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

Введение. Влияние на восприятие пользователя, направление получения информации, упрощение доступа пользователя к информации, создание положительного образа ресурса — всё это может достигаться с помощью использования различных визуальных средств. Однако существуют устоявшиеся особенности восприятия как отдельных элементов дизайна сайта, так и общей структуры и композиции ресурса [1]. Грамотное использование несложных приемов, правильное построение визуальной структуры страничек, грамотное расположение основных и дополнительных элементов позволяют, в значительной мере влиять на улучшение восприятия информации, предоставляемой сайтом в целом и интернет-магазином в частности.

Основная часть. Виртуальная площадка открывает возможность продажи товаров через Интернет покупателям из всех уголков страны. В текущее время, когда Интернет-продажи завоевывают все большую и большую часть рынка, отказываться от него не стоит. Запуск виртуальной площадки позволит повысить сбыт продукции путем привлечения новых покупателей [2].

Система администрирования сайта должна давать возможность обновления информации.

Приложение должно автоматизировать учет заказов, а также предоставить в удобной форме доступ администраторов к аналитическим данным. Также система должна обеспечить многопользовательский доступ к единой базе данных.

Виртуальная площадка состоит из нескольких частей. Первая часть предназначена для отображения товаров для всех видов пользователей, вторая — для управления интернет-магазином (создание новой категории, добавление поставщика и т. д.), третья — для добавления продукции (имеют право добавлять только администраторы складов). Функционал клиентской части виртуальной площадки доступен всем пользователям (поиск товаров, добавление товаров в корзину, оформление заказов, возможность регистрации и авторизации).

Функционал администрирования виртуальной площадки: добавление, удаление и изменение категорий; добавление, удаление и изменение поставщиков; обработка клиентских заказов, управление жизненным циклом заказа; управление правами пользователей; отображение статистики продаж.

Функционал для руководителя склада включает в себя добавление, удаление и изменение товаров.

Основные функциональные требования к разрабатываемому программному продукту: просмотр товаров и оформление заказа без необходимости регистрации; подбор товаров по параметрам, в результате чего клиент получает список товаров, удовлетворяющих заданным критериям; разграничение прав доступа пользователей; отображение статистики продаж; возможность добавления новых товаров и обновления существующих; клиентская часть приложения должна работать на любой платформе и операционной системе без установки дополнительных библиотек и их настроек.

Интерфейс разработанного приложения с облачным хранилищем данных показан на рисунке 1.

Для добавления нового товара необходимо нажать на кнопку «Добавить». Если оставить поля с критериями товаров пустыми, то в карточке товаров информация отображаться не будет.

При добавлении нового товара его изображение сохраняется на облачное хранилище Google Drive (рисунок 2).

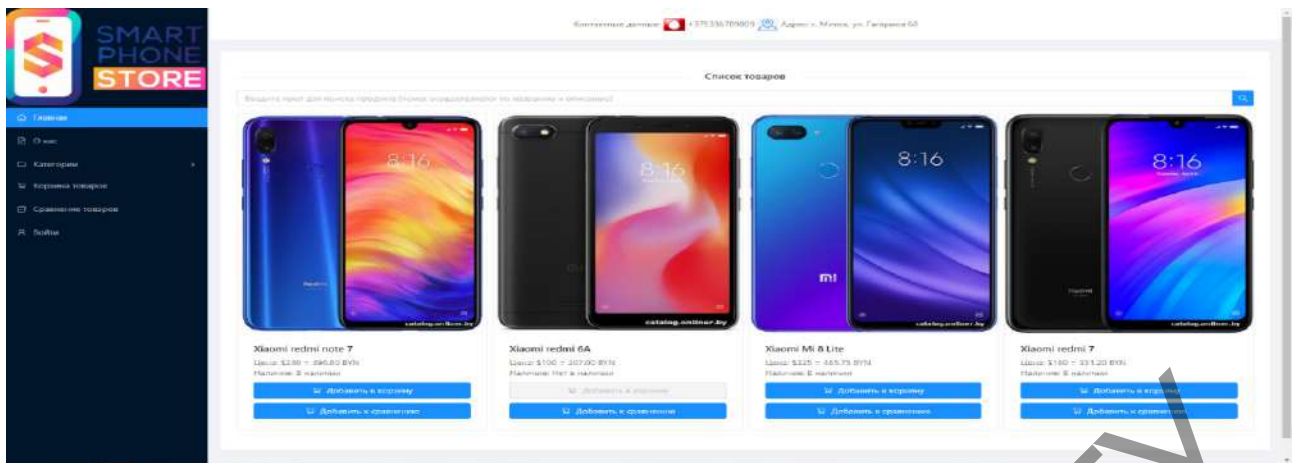


Рисунок 1 — Главная страница виртуальной площадки

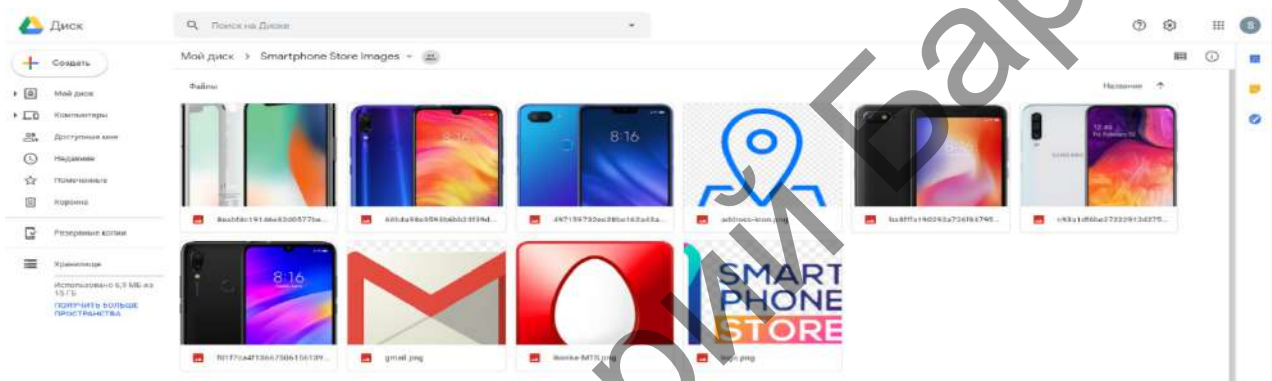


Рисунок 2 — Результат добавления изображения в Google Drive API

Заключение. В результате анализа предметной области, проведения логического и физического моделирования, выбора языка программирования и среды разработки, а также этапов реализации и тестирования было разработано универсальное, удобное приложение, выполняющее функции виртуальной площадки. Разработанная система хорошо отражает предметную область, хранит информацию в реляционной базе данных, обладает простым и интуитивно понятным интерфейсом и позволяет быстро решать поставленные задачи. Программный продукт реализован таким образом, что может без ошибок работать в любых современных операционных системах без установки и развертывания приложения на клиентских устройствах. Разработанное приложение является простым в использовании и не требует дополнительного образования в сфере информационных технологий.

Программный продукт предназначен для предоставления клиентам удобных возможностей просмотра, поиска и сравнения товаров, а также автоматизации учета заказов. При использовании разработанного веб-приложения процессы учета заказов и бизнес-аналитики предприятия значительно упрощаются и становятся управляемыми, предсказуемыми и контролируемыми.

Список цитируемых источников

1. Рагулин, П. Г. Информационные технологии : электрон. учеб. / П. Г. Рагулин. — Владивосток : ТИДОТ ДВГУ, 2012. — 208 с.
2. Тейер, Т. Надежность программного обеспечения / Т. Тейер, М. Липов, Э. Нельсон. — Минск : Мир, 2011. — 323 с.