

Рис. 3. Печать ведомости в файл по заранее созданному шаблону

Интерфейс приложения позволяет обеспечить комфортную работу пользователя при наличии минимальных представлений и знаний при работе с Windows-приложениями. Данная работа продолжает и развивает цикл работ [1], направленных на информатизацию учебного процесса.

Литература

1. Рудковский, Д.В. Функциональный модуль web-приложения для планирования и учета нагрузки преподавателя [Текст] / Д. В. Рудковский, В. В. Сидорик // Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения : материалы Республиканской научно-технической конференции, секция «Автоматизация процессов и производств», Минск, БНТУ, 22-23 ноября 2018 г. : Минск : БНТУ, 2018. – С.54-55.

УДК 004.421.4

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ЗАКАЗА СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ БНТУ

Навоева А.С.

Научный руководитель – Сидорик В.В., к. физ.-мат. н., доцент

Среди высших учебных заведений распространяется тенденция создания собственной продукции с символикой, в целях рекламного продвижения, что приводит к увеличению процента осведомленности целевой аудитории (абитуриенты и студенты). Реализация и реклама товаров предполагается на базе университета, однако ручной перенос всей информации об обороте

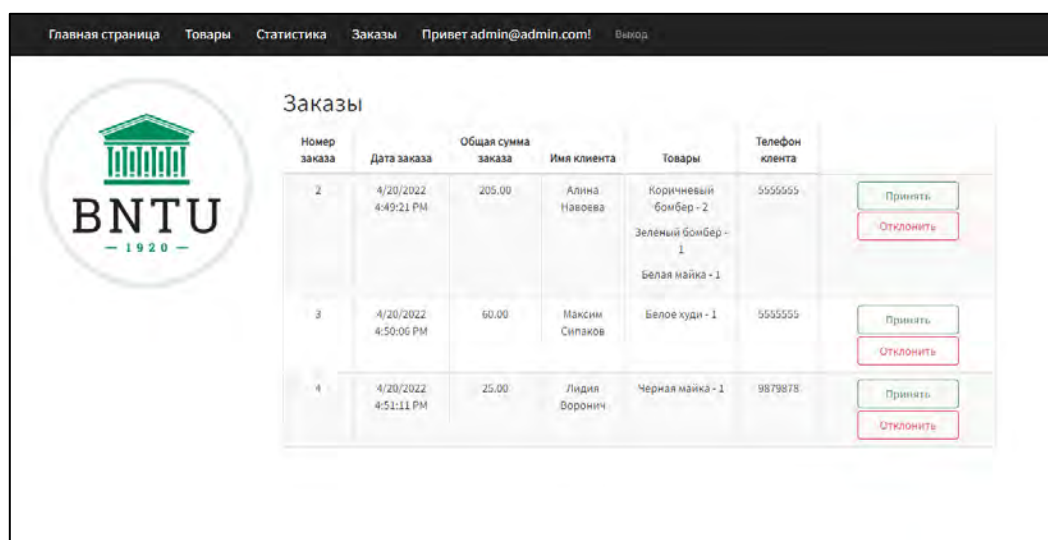
продукции требует не только временных затрат, но и может приводить к потере некоторых данных, проблеме ведения актуального и качественного обслуживания, а также проведения различных расчётов, аналитики и т.д.

Чтобы упростить и оптимизировать работу сотрудников данного подразделения БНТУ и поспособствовать увеличению охвата большего количества людей, была поставлена цель: создать электронную систему заказа сувенирной продукции БНТУ.

Данное приложение было реализовано на языке программирования C# на платформе ASP.NET Core, преимуществами которой являются кроссплатформенность, высокопроизводительность, открытый исходный код, единое решение для создания пользовательского веб-интерфейса и веб-API, легкая тестируемость кода.

В предлагаемом варианте сотрудникам, чтобы полноценно управлять приложением, необходимо только авторизоваться под администратором. В результате, администратор может просмотреть все заявки от пользователей на покупку единиц товара и может оформить или отклонить их (в зависимости от наличия) (рис. 1), а также добавить новые категории продукции, в случае их поступления в магазин.

Чтобы автоматизировать проведение статистики по товарообороту, в систему добавлена возможность просмотра сравнительного анализа по продажам по категориям за определённый промежуток времени (рис. 2). Таким образом, можно выявить любимые виды продукции потребителей и расширить сегмент изделий в данной категории.



Номер заказа	Дата заказа	Общая сумма заказа	Имя клиента	Товары	Телефон клиента	
2	4/20/2022 4:49:21 PM	205.00	Алина Назоева	Коричневый бомбер - 2 Зеленый бомбер - 1 Белая майка - 1	5555555	<input type="button" value="Принять"/> <input type="button" value="Отклонить"/>
3	4/20/2022 4:50:06 PM	60.00	Максим Сизяков	Белое худи - 1	5555555	<input type="button" value="Принять"/> <input type="button" value="Отклонить"/>
4	4/20/2022 4:51:11 PM	25.00	Лидия Воронич	Черная майка - 1	9879878	<input type="button" value="Принять"/> <input type="button" value="Отклонить"/>

Рис.1. Окно просмотра заявок администратором

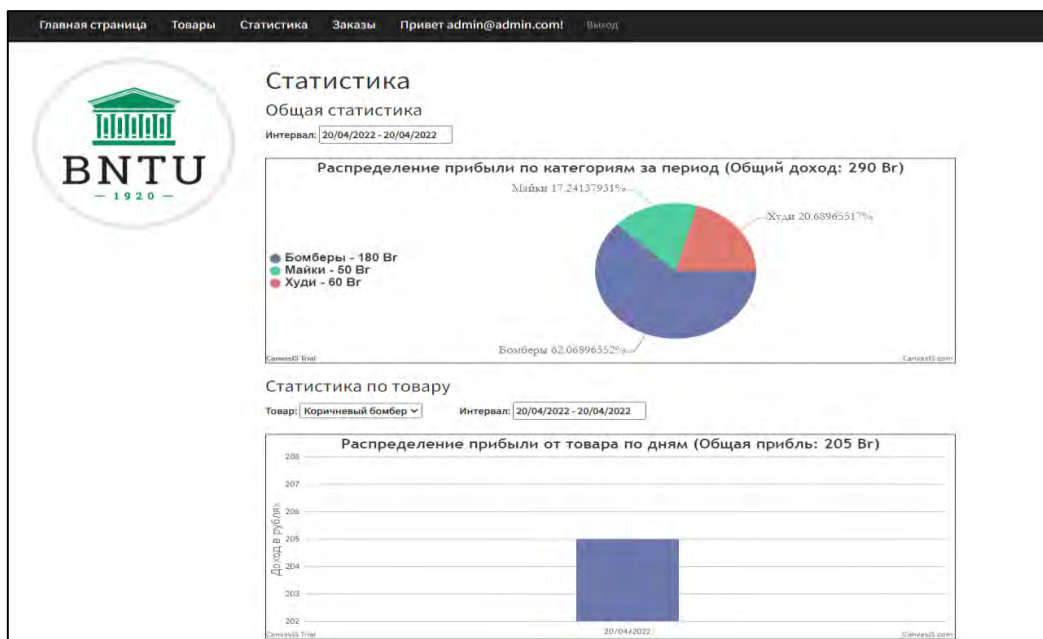


Рис.2. Окно просмотра статистики администратором за определённый период

Незарегистрированные гости могут посмотреть различную информацию об актуальных новинках и акциях, в то время как зарегистрированные пользователи могут продолжить и заказать весь необходимый товар в нужном количестве (рис. 3).

В случае утечки информации по собственному аккаунту, возможно изменить конфиденциальные данные (например, пароль) для восстановления безопасности пользователя (рис. 4).

Ваша корзина
Здесь товары, которые вы положили в свою корзину:

Количество	Товар	Цена	Промежуточный итог
2	Коричневый бомбер	60,00 Br	120,00 Br
1	Зеленый бомбер	60,00 Br	60,00 Br
1	Белая майка	25,00 Br	25,00 Br
Итого:			205,00 Br

Рис.3. Окно корзины зарегистрированного пользователя

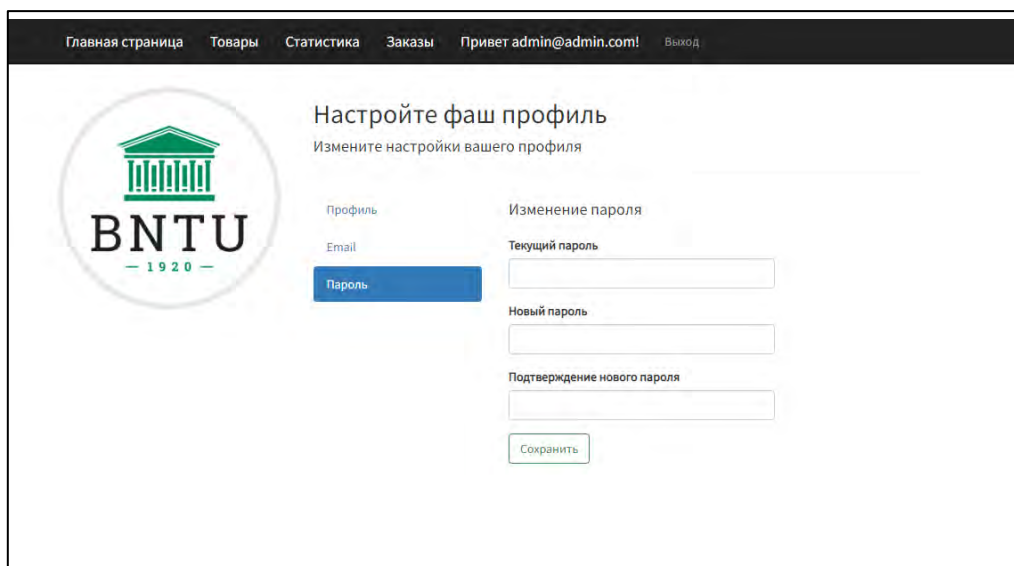


Рис.4. Окно профиля пользователя

В результате, программа облегчит работу с данными и автоматизирует весь процесс по товарообороту, при этом сохранив доступность и прозрачность действий для гостей и пользователей.

Литература

1. Документация по языку C# // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>. – Дата доступа: 18.02.2022
2. Документация по платформе ASP.NET // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet>. – Дата доступа: 20.02.2022

УДК 004.93.1

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЗАЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ»

Сугак Н. С.

Научный руководитель – Сидорик В.В., к.ф.-м.н., доцент

Цель работы – разработать приложение для ведения и обработки в электронном виде ведомости зачёта, печати ведомости по шаблону в файл и отправки на электронную почту.

Приложение предназначается для проведения процесса аттестации студентов. Данное программное решение актуально в связи с тем, что заполнение бумажной ведомости неудобно, можно допустить ошибки, а также в бумажной ведомости невозможно корректировать данные. Данное