

Ткаченко Наталья Андреевна

ассистент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, Краснодарский край

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА С ИСТЕКАЮЩИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ

***Аннотация:** в эпоху развитого капитализма в обществе все больше внимания уделяется вопросам охраны окружающей среды. Вместе с этим обсуждаются темы осознанного потребления, экологичной утилизации продуктов предпринимательской деятельности и экономии природных ресурсов в процессе производства. В статье рассматриваются вопросы продвижения процессов реализации продуктов питания с истекающим сроком годности с целью недопущения их порчи и утилизации средствами современных информационных технологий.*

***Ключевые слова:** продукты питания, порча, утилизация, природные ресурсы, экономическая эффективность, информационные технологии, база данных, мобильное приложение.*

В настоящее время все больше внимания уделяется вопросам защиты окружающей среды, экологической безопасности, а также обеспечения населения качественными продуктами питания и повышения уровня жизни общества.

Одним из наиболее актуальных аспектов данной проблемы является проблема утери продуктов питания и их утилизации, даже если они пригодны к употреблению. На первый взгляд может показаться, что этот вопрос касается только экономической сферы государства и его внутренней и внешней политики. Однако, согласно статистике за минувший 2023 год, масштабы настолько велики, что ущерб наносится не только экономике, но и климату и экологии планеты Земля.

Тем не менее, несмотря на всю актуальность вышеописанной глобальной проблемы человечества, процессы производства развиваются гораздо быстрее и активнее, чем процессы минимизации их негативного воздействия на окружающую среду.

Передовые разработки в области информационных технологий успешно используются в целях оптимизации бизнес-процессов, снижения рисков производства, минимизации финансовых и сырьевых потерь. Исходя из мирового положительного опыта внедрения информационных систем в сферу пищевой промышленности, можно уверенно предположить, что подобные разработки при правильном изучении проблематики, предметной области и специфики бизнеса могут значительно улучшить не только экономическую статистику, но и внести свой вклад в сохранение окружающей среды.

Согласно исследованиям экспертов, пищевое производство является одним из наиболее рентабельных форм ведения бизнеса. Благодаря стабильному спросу на продукты питания, производство окупается достаточно быстро при условии соблюдения четкого порядка в этапах изготовления и реализации продукции.

Одним из основных подразделений предприятий пищевой промышленности является утилизация.

Основная задача блока утилизации – своевременное обнаружение товаров с истекающим сроком годности или браком, создающим помехи для последующей реализации единицы продукции, а также их списание и передача организации-подрядчику на безопасное и законное уничтожение.

Эксперты утверждают, данная проблема является одной из самых актуальных в области экологической безопасности и агропромышленности. Чрезмерная порча продуктов питания и утилизация продовольствия пригодного для употребления значительно усугубляют климатическую ситуацию на планете, несут колоссальную нагрузку на запас мировых ресурсов, экосистемы и биологическое разнообразие. Обострение этой проблемы ставит под угрозу жизнедеятельность будущих поколений.

Одним из методов для решения проблемы утраты и утилизации продуктов питания надлежащего качества, а также предоставления населению продовольствия здорового рациона и снижения издержек производства для организаций пищевой промышленности является организация следующего мероприятия.

Компания, производящая и реализующая продукты питания, в особенности скоропортящихся продуктов, предоставляет скидку на покупку товаров с истекающим сроком годности. Здесь истекающим сроком считается тот срок, который позволяет безопасно употребить продукцию в день ее продажи, но не позволяет реализовать ее на следующий день продаж.

Сторона потребителя выкупает продукцию надлежащего качества со скидкой, предоставляя возможность себе питаться здоровыми продуктами при этом сохраняя часть бюджета.

При применении подобного метода производитель и продавец тратит меньше средств на транспортировку и утилизацию остаточной продукции. А также позволяет окупить себестоимость товара, в некоторых случаях даже получить некоторую прибыль.

С точки зрения экологической эффективности значительно снижается уровень утилизируемых продуктов надлежащего качества.

Решением данной проблемы является разработка мобильного приложения, предоставляющего пользователям доступ к полным, достоверным и актуальным данным в любое время и при любых обстоятельствах.

Основная цель системы – поддержка работоспособности клиента и сотрудника (администратора).

Для визуализации пользовательского пути клиента представлена функциональная модель (рис. 1).

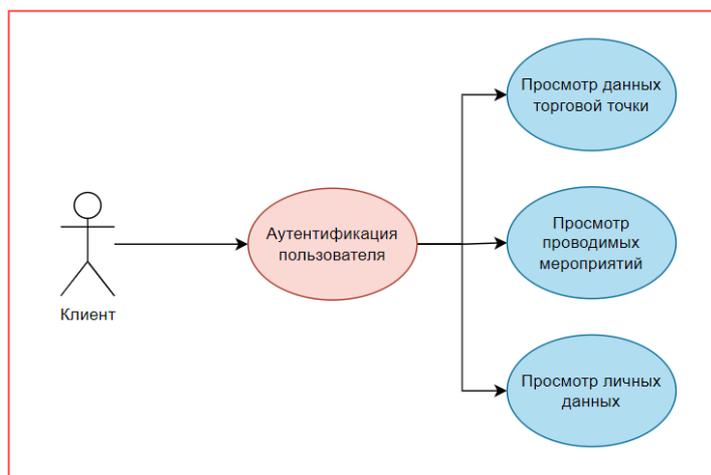


Рис. 1. Функциональная модель системы для пользовательского пути клиента

Для визуализации пользовательского пути администратора функциональная модель представлена на рисунке 2.

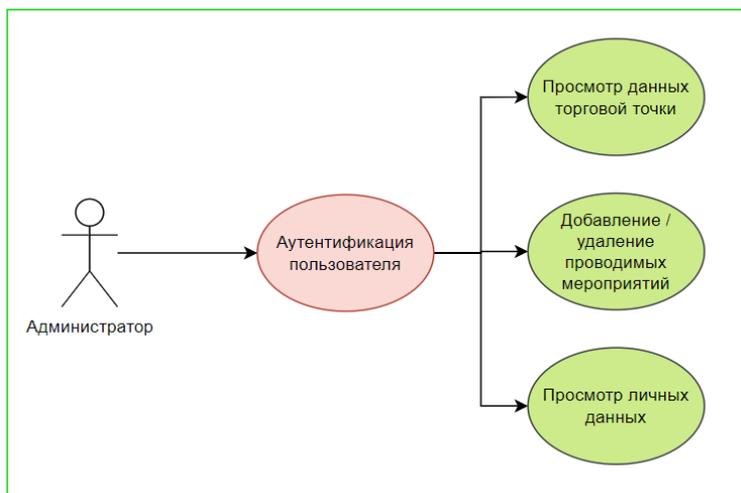


Рис. 2. Функциональная модель системы для пользовательского пути администратора

Данное мобильное приложение можно установить на устройства, поддерживающие операционные системы Android и iOS, с помощью скачивания из Google Play и AppStore.

После установки и запуска приложения пользователь видит главную страницу с компонентом, призывающим авторизоваться для получения доступа к основным функциям приложения (рис. 3).

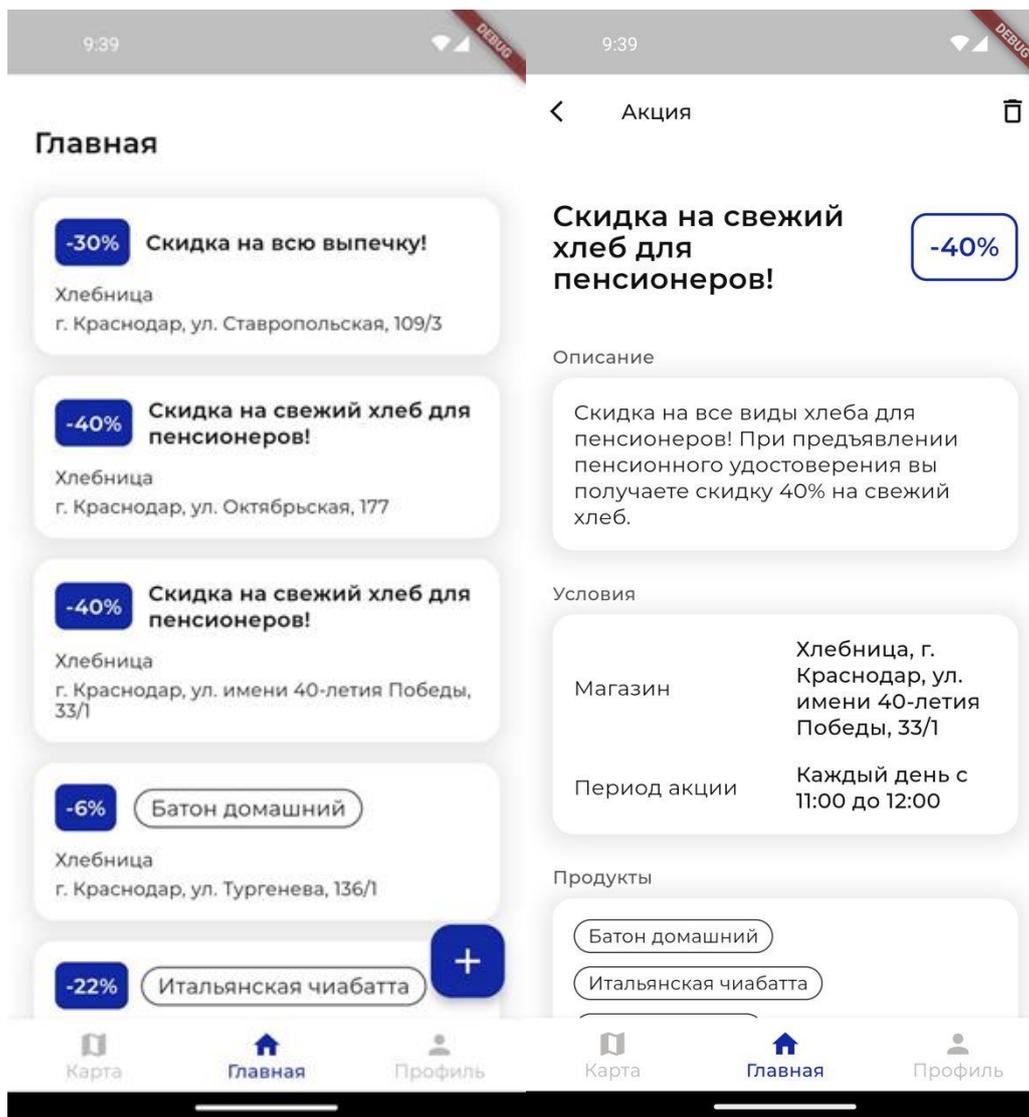


Рис. 3. Главная страница приложения в неавторизованном состоянии

Для дальнейшего полноценного использования приложения пользователи обеих ролей должны пройти авторизацию, после чего смогут получить доступ к специфическому функционалу.

После успешной проверки введенных данных возвращается на предыдущую страницу, которая автоматически подгружает информацию относительно роли пользователя.

В результате исследования проблемы чрезмерной утилизации продуктов питания надлежащего качества были выделены основные направления минимизации ее источников и последствий посредством разработки и внедрения в

эксплуатацию информационной системы продвижения процесса реализации продуктов питания надлежащего качества с истекающим сроком годности.

Список литературы

1. Ахлёстова А.А. Исследование проблемы чрезмерной утраты продовольствия и утилизации продуктов питания надлежащего качества и выявление методов ее решения с использованием средств информационных технологий / А.А. Ахлёстова, В.В. Ткаченко // Естественно-гуманитарные исследования. – 2023. – №5 (49). – С. 252–257.

2. Ахлёстова А.А. Использование средств кроссплатформенной разработки при создании мобильных приложений / А.А. Ахлёстова, В.В. Ткаченко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 78-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2022 год / отв. за вып. А.Г. Коцаев. – В 3 ч. – Краснодар, 2023. – С. 168–171. – EDN RNRZXZ

3. Широкова А.А. Исследование информационных технологий и методов «Справедливой торговли» в условиях функционирования АПК России / А.А. Широкова, Н.А. Ткаченко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посв. 120-летию И.С. Косенко (Краснодар, 26–30 ноября 2016 года) / отв. за вып. А.Г. Коцаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – С. 464–465. EDN YNMKWX