

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К РАЗРАБОТКЕ КУЛИНАРНОЙ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ

Шинкарёв М.А., студент 3 курса

инженерно-экономического факультета

**Научный руководитель – Вайнилович Ю. В., кандидат
технических наук**

МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», г. Могилев

***Ключевые слова:* кулинарная онлайн-платформа, рецепты, инновационные технологии, искусственный интеллект.**

В исследовании анализируются существующие подходы к разработке кулинарных онлайн-платформ, их недостатки и преимущества, исследуются текущие технологии и инструменты, выявляются проблемы и перспективы развития таких ресурсов в будущем,

Введение. Тенденция перехода сферы кулинарии к онлайн-ресурсам обусловлена рядом факторов: от роста популярности здорового образа жизни и разнообразных диетических предпочтений до стремления пользователей к более удобному и эффективному приготовлению пищи [1].

При этом, несмотря на широкое распространение подобных онлайн-ресурсов, существует ряд проблем, с которыми сталкиваются пользователи кулинарных платформ. Это касается как технологических аспектов – интерфейс, безопасность данных, интеграция с умными кухонными устройствами, так и социальных – удобство для разных возрастных групп, доступность и инклюзивность [2].

Цель работы – провести анализ существующих подходов к разработке кулинарных онлайн-платформ, оценить их основные функциональные возможности, преимущества и недостатки, рассмотреть современные тенденции в данной области, такие как внедрение искусственного интеллекта, использование больших данных для персонализации контента.

Результаты исследований. Актуальность исследования связана с ростом интереса к инновационным технологиям в кулинарной сфере, а также с необходимостью дальнейшего совершенствования платформ для более эффективного удовлетворения потребностей пользователей.

Food.ru — российская кулинарная онлайн-платформа, ориентированная на создание, обмен и поиск рецептов. Основные преимущества: мощный инструмент поиска, активное сообщество кулинаров, система рейтингов и отзывов, персонализация контента.

Недостатками платформы Food.ru являются ограниченное количество рецептов в сравнении с международными платформами, сложный интерфейс для новых пользователей.

Yummly.com — американское приложение, которое предоставляет рекомендации по рецептам, адаптированные к индивидуальным вкусам, семантический поиск рецептов, цифровую коробку рецептов, список покупок и часовую доставку продуктов.

Преимущества данной платформы: использование алгоритмов для предоставления рецептов на основе предпочтений пользователя, возможность создания списков покупок на основе выбранных рецептов, что упрощает процесс приготовления, наличие мобильной версии.

К недостаткам можно отнести платный доступ к некоторым функциям, что ограничивает доступ к полному функционалу, перегруженность интерфейса большим количеством функций и информации.

Такие платформы как Russianfood и Еда.ру, предлагают тысячи рецептов, включая традиционные и экзотические блюда, что делает их универсальными для различных кулинарных предпочтений.

Однако на сайте Russianfood содержится недостаточно фильтров для поиска рецептов по определенным критериям, что затрудняет нахождение нужных блюд. Сайт Еда.ру не предлагает такие продвинутые функции, как персонализированные рекомендации, что ограничивает его функциональность.

Кулинарный портал «Мне Вкусно» позволяет пользователям задавать параметры калорийности и сложности приготовления, а также исключать определенные ингредиенты из рецептов, что удобно для людей с особыми диетическими требованиями. В отличие от некоторых конкурентов, сайт не предлагает продвинутые функции, такие как

замена ингредиентов или автоматическое планирование меню, что ограничивает его функциональность.

Анализ существующих подходов к разработке кулинарных онлайн-платформ показал, что многие кулинарные сайты и приложения используют искусственный интеллект при решении следующих задач:

- использование алгоритмов машинного обучения для анализа предпочтений пользователей и их истории взаимодействия с платформой, позволяют предлагать рецепты, которые наиболее соответствуют их вкусам и диетическим ограничениям;
- внедрение функции виртуального шеф-повара на базе искусственного интеллекта может дать советы по приготовлению, отвечать на вопросы и предлагать альтернативные ингредиенты в реальном времени;
- функция, позволяющая пользователям планировать свои приемы пищи на неделю с возможностью автоматического формирования списка покупок на основе выбранных рецептов.

Выводы. Таким образом, анализ существующих подходов к разработке кулинарных онлайн-платформ показал, что многие из них предлагают полезные функции и возможности для пользователей: создают активные сообщества, обеспечивают доступ к обширным базам данных рецептов. Однако, несмотря на их достоинства, существует ряд ограничений, которые можно преодолеть с помощью инновационных решений.

В ходе исследования было выявлено, что внедрение новых функций, таких как адаптация рецептов под предпочтения пользователей, поиск по ингредиентам, планирование питания, помочь в замене ингредиентов, может значительно повысить популярность и привлекательность кулинарного сайта для пользователей. Эти новшества не только привлекут внимание пользователей, но и создадут уникальную платформу, способную адаптироваться к современным требованиям и предпочтениям аудитории.

Библиографический список:

1. Липанина, А. С. Ключевые цели общения на кулинарном сайте / А. С. Липанина, И. К. Мухина // Наука. Технологии. Инновации : XVI Всероссийская научная конференция молодых ученых. Сборник

научных трудов. / Под редакцией А.С. Казьминой. Том Часть 9. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2022. – С. 426-430.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50379769> (дата обращения: 24.02.2025). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

2. Артемова, Е. Н. Анализ кулинарных сайтов / Е. Н. Артемова, Т. А. Казанцева // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. – 2013. – № 6(23). – С. 66-72.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21056715> (дата обращения: 24.02.2025). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

ANALYSIS OF EXISTING DEVELOPMENT APPROACHES AN ONLINE CULINARY PLATFORM

Shinkarev M. A.
Scientific supervisor - Vainilovich Yu. V.
Belarusian-Russian University

Keywords: *online culinary platform, recipes, innovative technologies, artificial intelligence.*

The study analyzes existing approaches to the development of online culinary platforms, their disadvantages and advantages, explores current technologies and tools, identifies problems and prospects for the development of such resources in the future.