

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «КУЛИНАРНАЯ КНИГА» И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Гусаков Я.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. В работе описано веб-приложение, предоставляющее возможности кулинарной книги. Веб-приложение позволяет найти необходимый рецепт и предоставляет пошаговую инструкцию по приготовлению блюда.

Ключевые слова: веб-приложение, кулинарная книга, еда, база данных

Введение. Пища является одной из основ в жизни людей как источник энергии для жизнедеятельности организма. Человек должен питаться от одного до пяти раз в день. Полноценная пища содержит все элементы, необходимые организму для нормального функционирования [1].

Приготовленная еда должна быть вкусной и полезной, продукты нужно подбирать так, чтобы они содержали достаточное количество белков, жиров, углеводов и минеральных веществ, необходимых организму [2].

Проблема современной кулинарии в том, что человек с каждым годом имеет все меньше времени и желания для экспериментирования в приготовлении блюд и поиска новых рецептов.

Веб-приложение позволит пользователям не тратить время на поиски подходящих рецептов в различных источниках. Любой желающий сможет найти по заданным критериям инструкцию по приготовлению блюда любой сложности, вкусоности и полезности.

Основная часть. На этапе проектирования были определены основные функции системы:

1. Создание учетной записи пользователя: пользователь вводит необходимые данные и регистрируется в системе.

2 Удаление учетной записи пользователя: пользователь может удалить свой аккаунт.

3 Редактирование учетной записи пользователя: пользователь может редактировать свою учетную запись.

4 Авторизация пользователя: пользователь может входить в свой аккаунт.

5 Просмотр всех рецептов, доступных в приложении: пользователю доступны для просмотра все рецепты в приложении.

6 Добавление рецепта: пользователь может добавить свой рецепт.

7 Редактирование рецепта: пользователь может редактировать свой рецепт.

8 Добавление рецепта в избранное: пользователь может добавить рецепт в избранное.

9 Удаление рецепта: пользователь может удалить свой рецепт.

10 Поиск рецепта: пользователь может найти рецепт в общем каталоге.

11 Выставление оценки рецепту: пользователь может поставить оценку рецепту.

12 Публикация комментария к рецепту: пользователь может написать комментарий к рецепту

13 Удаление комментария: пользователь может удалить свой комментарий.

14 Сортировка рецептов по заданным параметрам: пользователь может отсортировать рецепты.

Основными задачами веб-приложения являются возможности поиска и записи кулинарных рецептов в удобном формате в одном месте, а также возможность поделиться рецептом с другими людьми.

Для разработки данного веб-приложения использовалась операционная система Windows и язык программирования C#, а также реляционная система управления базами данных MySQL.

С учетом выполняемых задач и функциональных требований был разработан дизайн веб-приложения. Главная страница содержит форму поиска, выбор категории, сортировку, фотографии и названия отсортированных блюд, а также среднюю оценку блюда (рисунок 2).

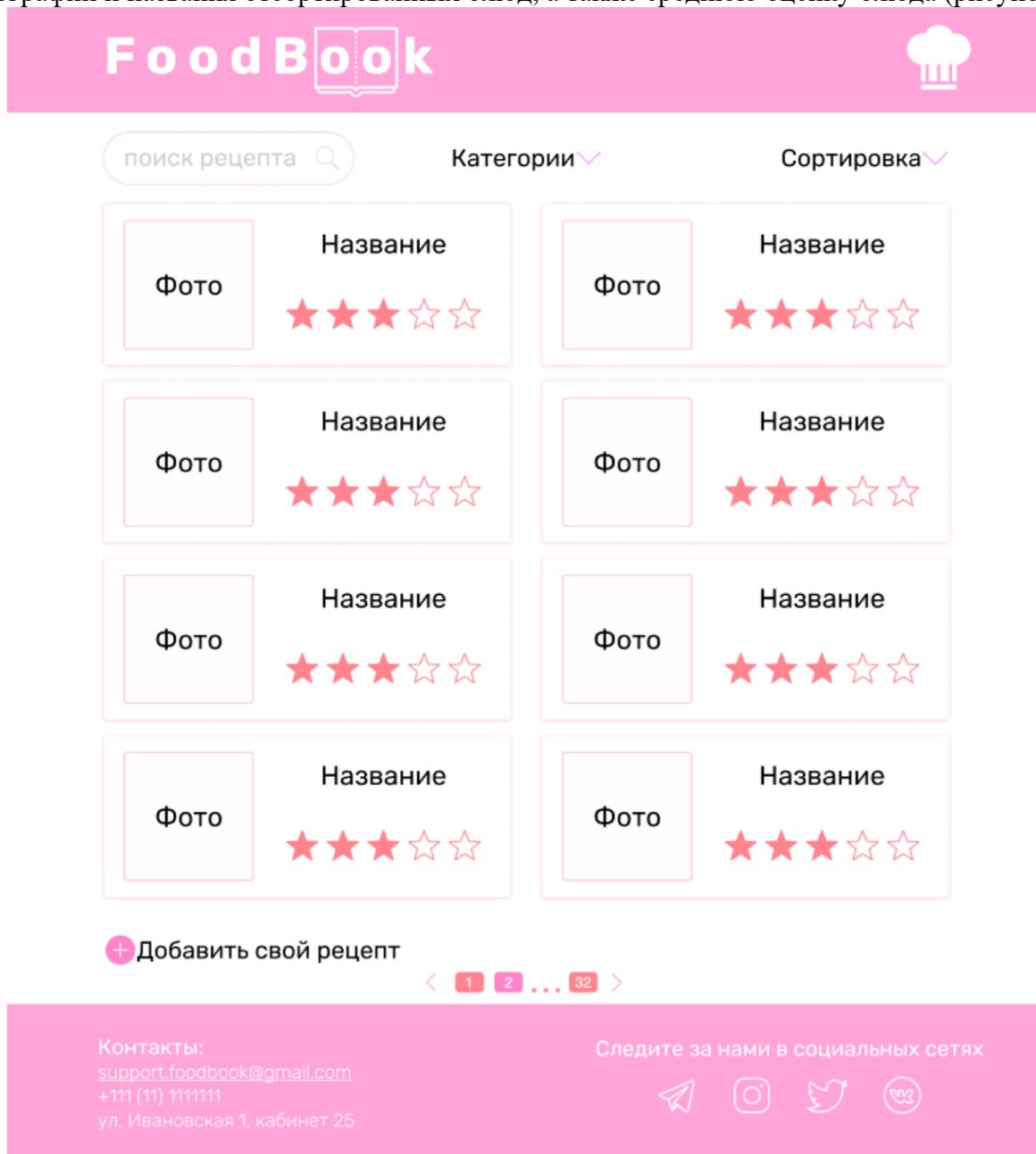


Рисунок 1 – Главная страница

Страница с рецептом должна содержать фото с блюдом, ингредиенты входящие в состав блюда и пищевую ценность готового блюда в пересчете на количество порций (рисунок 2).



Рисунок 2 – Страница с рецептом

По сравнению с аналогами преимущество данного веб-приложения состоит в интеграции с самыми популярными социальными сетями и в наличии автоматического подсчета энергетической ценности приготовленного блюда.

Заключение. Разработанное веб-приложение выполняет все поставленные задачи и удовлетворяет всем функциональным требованиям. Использование данного веб-приложения позволит хранить все нужные рецепты в одном месте и сэкономит время на поиск нового рецепта.

Список литературы

1. Пизца [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://toitumine.ee>. – Дата доступа: 20.02.2023.
2. Кулинария [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.poedim.ru/content/1110-что-такое-кулинария>. – Дата доступа: 28.09.2022.

UDC 004.42

THE COOKBOOK WEB APPLICATION AND ITS ERGONOMICS

Gusakou Y.A.

Belarusian State University of Informatics and Radio electronics, Minsk, Republic of Belarus

Davydovich K.I. – master of technical science, assistant of the Department of EPE

Annotation. The article describes a web application that provides the capabilities of a cookbook. The web application allows you to find the needed recipe and provides step by step instructions for cooking.

Keywords: web application, cookbook, food, database