

УДК 004.777:641

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ КОНСТРУКТОРА СОСТАВЛЕНИЯ МЕНЮ С АГРЕГАТОРОМ ИНГРЕДИЕНТОВ И БЛЮД И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Еда П.Г.*

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

*Научный руководитель: Телеш И.А. – канд. геогр. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** В работе рассматривается процесс эргономического проектирования автоматизированного веб-приложения, раскрывается актуальность и преимущества разрабатываемой системы.

**Ключевые слова:** веб-приложение, автоматизация

**Введение.** Конструктор составления меню с агрегатором ингредиентов и блюд – система, предназначенная для повышения эффективности работы сотрудников предприятий общественного питания, а также для облегчения процесса составления меню для персонала заведений и составления индивидуального меню для обычных потребителей на основе разработки автоматизированного веб-приложения составления меню и подбора блюд [1].

Целью данной работы является разработка веб-приложения конструктора составления меню с агрегатором ингредиентов и блюд, предоставляющего функции по созданию, изменению, поиску меню, ингредиентов и блюд, а также их разделению по категориям. Объектом исследования в данной работе является веб-приложение конструктора составления меню с агрегатором ингредиентов и блюд, а предметом исследования – технологии разработки веб-приложений и принципы проектирования эргономичных пользовательских интерфейсов [2].

**Основная часть.** Разработанное веб-приложение предусматривает автоматизированный поиск блюд по различным параметрам который позволит эффективно снизить временные затраты для обычных потребителей на подбор требуемых блюд.

На основании назначения разрабатываемого веб-приложения, определены следующие задачи, выполняемые информационной системой:

- составление меню предприятия общественного питания;
- составление индивидуального меню потребителя;
- подбор блюд по различным параметрам.

Для достижения поставленных задач разработан следующий функционал приложения:

- регистрация аккаунта пользователя и его администрирование;
- авторизация существующего пользователя;
- добавление, просмотр, редактирование и удаление меню предприятия общественного питания;
- добавление, просмотр, редактирование и удаление индивидуального меню потребителя;
- добавление, просмотр, редактирование и удаление блюд;
- добавление, просмотр, редактирование и удаление ингредиентов;
- поиск блюд по категориям, кухне и ингредиентам;
- обращение пользователя в службу поддержки;
- обработка обращений в службу поддержки администратором.

В ходе выполнения эргономического проектирования, разработаны алгоритмы работы пользователя, диаграмма вариантов использования, структурная схема взаимодействия пользователей со средой на рабочем месте, определены эргономические требования к информации, предъявляемой пользователю, составлен сценарий информационного

взаимодействия пользователя и компьютера, проведена эргономическая оценка пользовательского интерфейса [3].

В зависимости от поставленных задач пользователь может выбрать один из двух режимов доступа к функционалу системы: гостевой либо пользовательский. При пользовательском режиме обычный пользователь проходит процедуру авторизации посредством ввода данных своего логина и пароля и получает ограниченный доступ к функционалу приложения, однако при этом не имеет возможности создавать, добавлять, редактировать и удалять меню и блюда предприятия, а также ингредиенты.

Также имеется роль администратора. Как и обычный пользователь, администратор проходит процедуру авторизации, получая полный доступ к функционалу системы и имеет возможность создавать, добавлять, редактировать и удалять меню заведения, блюда и ингредиенты, может редактировать и удалять меню потребителей и их аккаунты при необходимости. Также администратор необходим для оказания помощи пользователям, обратившимся в службу поддержки.

На рисунках 1 и 3 представлены диаграммы вариантов использования в режимах «Гость», «Пользователь» и «Администратор»

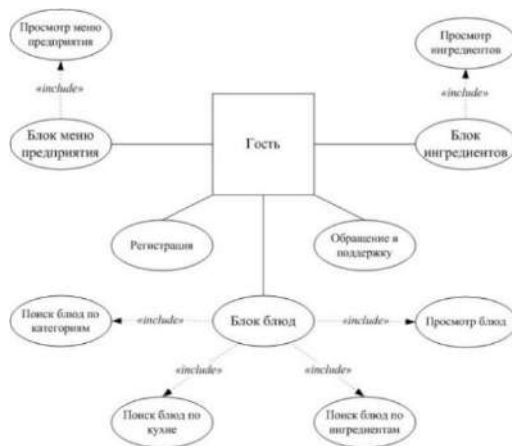


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования веб-приложения в режиме «Гость»



Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования веб-приложения в режиме «Пользователь»



Рисунок 3 – Диаграмма вариантов использования веб-приложения в режиме «Администратор»

**Заключение.** Использование разработанной системы позволит повысить эффективность работы сотрудников предприятий общественного питания, а также облегчить процесс составления меню для персонала заведений и для обычных потребителей.

### Список литературы

1. Классификация предприятий общественного питания [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_135474/53a2c9fb24fa23a594c4eb96dac214ef0d67e48f/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135474/53a2c9fb24fa23a594c4eb96dac214ef0d67e48f/)
2. Эргономика сайта. Понимание эргономики веб-сайта. Советы и лучшие практики [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://td-viktor.ru/raznoe/ergonomika-sajta-ponimanie-ergonomiki-veb-sajta-sovety-i-luchshie-praktiki.html>
3. Общие эргономические требования и требования к производственной среде. Методы измерения [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <https://docs.cnd.ru/document/>

UDC 004.777:641

## MENU CONSTRUCTION WEB APPLICATION WITH INGREDIENTS AND DISHES AGGREGATION AND ITS ERGONOMIC SOFTWARE

Yeda P.G.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Telesh I.A. – PhD, assistant professor, associate professor of the department of EPE

**Annotation.** The paper considers the process of ergonomic design of an automated web application, reveals the relevance and advantages of the developed system.

**Keywords:** web application, automation