

УДК [004.774:646.4]+331.101.1

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА ОДЕЖДЫ СОГЛАСНО ПРОГНОЗУ ПОГОДЫ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Хвалько И.А.

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

Научный руководитель: Андриалович И.В. – магистр техники и технологий, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. При поиске и анализе существующих веб-приложений прогнозов погоды был выявлен ряд упущений и несовершенство подачи информации. Предложено веб-приложение, которое обеспечит удобную подачу информации пользователям, а также, помимо основного функционала, отобразит наиболее подходящую одежду для пребывания на улице в текущих погодных условиях.

Ключевые слова: прогноз погоды, одежда по погоде, веб-приложение

Введение. Жизнь человека с каждым днем становится все проще и проще. Какой смысл от подробных погодных условий, если пользователь в большинстве своем пытается узнать температуру и влажность для того, чтобы решить какую одежду надеть, чтобы чувствовать себя комфортно. Решения проблемы, видится в создании уникального приложения, позволяющего отображать подходящий образ одежды под данную погоду, чтобы чувствовать себя комфортно.

Веб-приложение выполняет функции обычного приложения прогноза погоды, но отображаться будут лишь базовые параметры погоды, чтобы обычный человек быстро получил необходимую информацию и не запутался в интерфейсе. Данное веб-приложение выполнено с применением адаптивности и отзывчивости, чтобы пользователь мог зайти на него и с компьютера, и с планшета, и с телефона.

Основная часть. При создании конкурентоспособного продукта, необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать существующие аналоги;
- спроектировать систему, выделив необходимые функции и определив их эргономические свойства;
- разработать систему
- провести тестирование системы.

Информационная структура проектируемой системы представлена на рисунке 1:

Разрабатываемая система включает в себя один модуль – модуль «Пользователь». Диаграмма вариантов использования представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Структура информационной системы веб-приложения для подбора одежды согласно прогнозу погоды

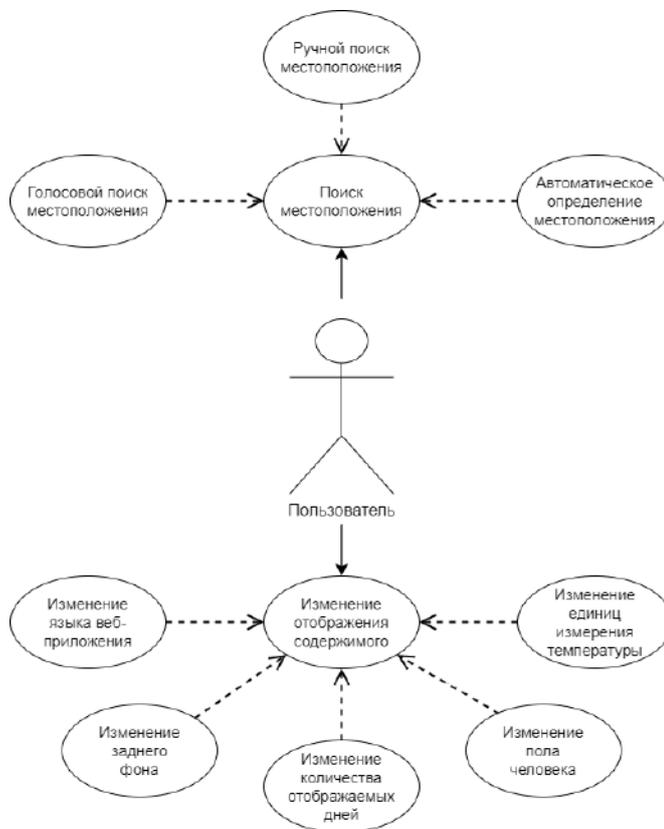


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования

Разрабатываемая система была разбита на функциональные модули, порядок тестирования которых представлен ниже (таблица 1):

Таблица 1 – Последовательность тестирования ФБ МК

№ тестовой программы	Область тестирования
ТП1	тестирование поиска
ТП2	тестирование кнопок изменения отображения информации
ТП3	тестирование алгоритмов отображения одежды согласно прогнозу погоды

Заключение. В ходе анализа рынка и просмотра существующих аналогов системы было предложено кроссбраузерное веб-приложение подбора одежды согласно прогнозу погоды

Для разработки веб-приложения были выбраны языки программирования:

JavaScript – мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили[1].

React – *JavaScript*-библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов[2].

Разработка преимуществ системы перед существующими аналогами, составление функций с определением эргономических свойств и полное тестирование системы позволяет утверждать о высокой конкурентной способности продукта на рынке.

Список литературы

1. Wikipedia [Электронный ресурс] – 2016. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript> – Дата доступа : 29.03.2022
2. Wikipedia [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/React> – Дата доступа : 29.03.2022

UDC [004.774:646.4]+331.101.1

WEB APPLICATION FOR CLOTHING ACCORDING TO THE WEATHER FORECAST AND ITS ERGONOMIC SOFTWARE

Khvalko I.A.

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

Andriylovich I.V. – master of engineering and technology, assistant of the department of EPE

Annotation. When searching and analyzing existing web applications for weather forecasts, a number of omissions and imperfections in the presentation of information were identified. A web application has been proposed that will provide convenient information to users, and, in addition to the main functionality, will display the most suitable clothes for being outdoors in the current weather conditions.

Keywords: weather forecast, clothing by weather, web application