

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ-САЙТА ПО ТЕЙПИРОВАНИЮ

Стасевич В.Г.

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

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

Аннотация. В статье рассматривается разработка веб-сайта, которое помогает клиенту решить проблему подбора конкретных инструкций по тейпированию опираясь на ключевые слова в поле поиска. Также в статье указаны преимущества специализированной тематики обучающего сайта.

Ключевые слова: веб-сайт, обучающие материалы, тейпирование

Введение. Целью работы является разработка веб-сайта для изучения методик тейпирования, позволяющих углубленно изучить свою проблему и решить ее.

Основная задача веб-сайта – нахождение нужной информации на одном сайте с последующей возможностью сохранения в избранное, для упрощения поиска в дальнейшем при повторном посещении сайта.

В веке быстрого развития всех отраслей, жизнь с высокой скоростью меняется и развивается. Чтобы не отставать и быть одновременно красивым и здоровым, мало покупать косметические средства. Кинезиотейп справляется с двумя проблемами одновременно: он не только сможет омолодить, но также поможет при реабилитации после травмы [1]. В данный момент информация о правильном нанесении тейпов при различных болевых ощущениях разрознена. Решением данной проблемы является создание веб-сайта, который не систематизирует все отрасли знаний, а специализируется на какой-то одной отрасли и имеет наиболее полное собрание материалов по данной теме.

Основная часть. Целью проектирования является веб-ресурс для изучения методик по тейпированию. Веб-сайт предоставляет возможность пользователям получить наиболее полную и подробную информацию о реабилитационных и эстетических методиках, что приводит к избавлению от поиска интересующей темы на разных ресурсах и предоставляет возможность закрепить пройденный материал. Таким образом, разработанный сайт призвано помочь потенциальным пользователям быстро получить необходимую информацию.

Для достижения поставленной цели были реализованы следующие задачи:

- выполнен аналитический обзор научной и технической литературы по проблемам эргономического проектирования и оценки образовательных информационных систем;
- осуществлен сравнительный анализ аналогичных веб-сайтов;
- разработаны эргономические требования для оптимизации деятельности пользователей;
- выполнено проектирование веб-сайта для изучения методик тейпирования с учетом эргономических требований.

Проектируемая система должна состоять из подсистем “Человек-пользователь-ПК-среда” и “Человек-Администратор-ПК-среда”, иметь общую Базу данных, но различия в доступе к их сущностям, названные подсистемы связаны между собой по критерию целевой функции СЧКС и не могут функционировать по отдельности [2].

В данной системе в связи с разделением ее на две подсистемы, имеющие существенные различия в функционале, необходимо разрабатывать алгоритмы работы для двух подсистем – “Администратор-ПК-среда” и “Пользователь-ПК-среда” (рисунок 1).

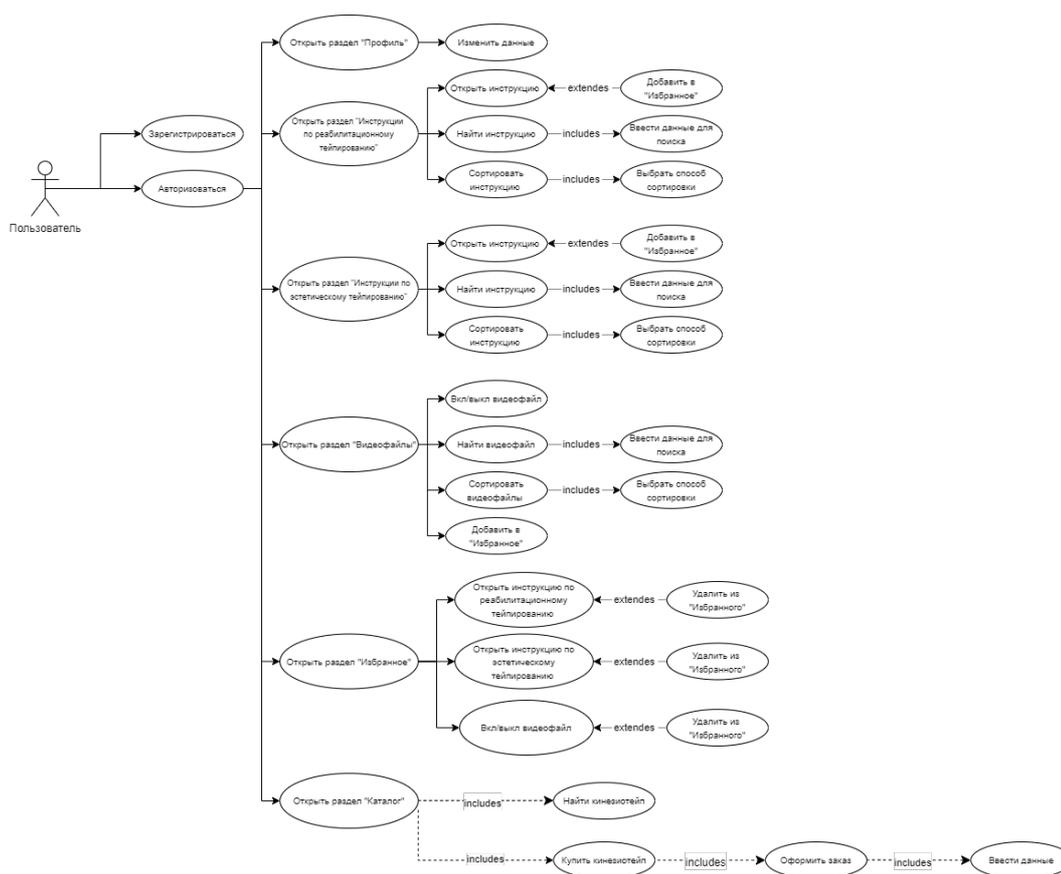


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования системы

Заключение. Система реализована в виде одностраничного веб-приложения на основе архитектурного шаблона MVC со следующим технологическим стеком: языки программирования JavaScript, Node.js и фреймворк ReactJS, реляционная база данных (MySQL), клиент-серверная архитектура и объектно-ориентированное программирование [3].

Список литературы

1. Батуева, А.Э. Тэйпирование в спорте: вчера и сегодня/ А.Э. Батуева // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. – 2019. – Т.4. №1. – С.35–40.
2. Шупейко, И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек-машина»: пособие /И. Г. Шупейко. – Минск: БГУИР, 2017. – 80 с.: ил.
3. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – Codenet – 2017. – Режим доступа: <http://www.codenet.ru/webmast/js/spa/> – Дата доступа : 11.02.23.

UDC 004.42

ERGONOMIC DESIGN OF A TAPING WEBSITE

Stasevich V.G.

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

Davydovich K.I. - master of technical sciences, assistant of the Department of EPE

Annotation. The article discusses the development of a website that helps the client solve the problem of selecting specific taping instructions based on keywords in the search field. The article also indicates the advantages of a specialized subject of a training site.

Keywords: website, educational materials, taping.