

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ АДАПТИВНОГО ДИЗАЙНА КУХОННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

*Шабуня К.С.*

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

*Научный руководитель: Медведев О.С. – магистр техн.наук, ассистент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** Дизайн помещений играет важную роль в жизни каждого человека, делая наш образ жизни более современным и стильным. Грамотный дизайн интерьера помогает поднять уровень комфорта и настроения человека, но, что более важно, помогает эффективно оптимизировать пространство, расходуя его лучшим образом. Современные технологии позволяют разработать сервис, упрощающий процесс создания дизайна помещения.

**Ключевые слова:** Сервис, технологии, база данных, разработка, дизайн, технический дизайн, комфорт, эргономика, кухонное помещение, кухня, веб-приложение, интерфейс

**Введение.** Кухонное помещение является одним из важных элементов комфортной жизнедеятельности человека. В современном мире кухня есть в каждом доме, и каждая семья проводит на кухне время для приготовления и приема пищи. Для кухонного помещения важную роль играет дизайн помещения, так как успешный дизайн не только украшает интерьер, но и добавляет функциональность помещению. Это важно потому, что плохо спроектированная большая кухня может быть лишена пространства или наоборот, даже маленькая кухня может быть одним из идеальных примеров функциональности.

**Основная часть.** При создании дизайн проекта для кухонного помещения следует учитывать некоторые особенности благоустройства кухни.

Первая особенность обусловлена прямым назначением помещения. Здесь готовят пищу, что сопровождается высокой влажностью и температурой, быстрой и специфичной загрязняемостью, следовательно, частыми уборками с применением агрессивных средств бытовой химии. Кухонная мебель и материалы, использованные при отделке стен, пола и потолка должны быть пригодными для эксплуатации в таких непростых условиях. И не просто пригодными, а удобными и долговечными, иначе вложенные в обустройство кухни силы и средства окажутся потраченными напрасно.

Вторая особенность заключается в условном делении помещения на три зоны:

- рабочая;
- обеденная;
- проходная;

К первой зоне относятся места хранения продуктов и кухонной утвари, оборудование для приготовления еды, мойка и столешницы. Ко второй зоне – сидения и стол, иногда барная стойка. А к третьей зоне – свободное пространство для маневров.

Третья особенность обустройства большинства кухонь заключается в недостатке площади. Каждый свободный сантиметр приходится использовать с умом. Здесь на помощь придет встроенная техника, компактная мебель, умные системы хранения.

Удачная расстановка мебели зависит от точности измерений и составления подробного плана. Эргономичный дизайн кухни невозможен без «встройки», собранной под заказ.

Разрабатываемое веб-приложение адаптивного дизайна кухонных помещений – это программное средство, которое позволяет создать визуализацию кухонного помещения по предпочтениям конечного пользователя. Основная цель разрабатываемого приложения – упростить процесс создания дизайна интерьера кухни. Приложение позволяет пользователю подбирать и расставлять элементы кухонного интерьера с учетом их размера, а также размера кухонного помещения. При желании пользователь может применить готовые шаблоны

интерьера. Целевой аудиторией данного веб-приложения являются пользователи, которым необходим готовый дизайнерский проект кухонного помещения.

Для разработки веб-приложения были выбраны следующие технологии:

4. Язык программирования *PHP* – распространённый в мире язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. *PHP* специально сконструирован для веб-разработок и его код может внедряться непосредственно в *HTML*.

5. База данных *MySQL* – реляционная база данных, которая содержит связанные между собой данные. Распространенная технология для разработки веб-приложений и сайтов.

6. Фреймворк *Laravel* – *PHP*-фреймворк с открытым исходным кодом, специально разработанный для создания сайтов и веб-приложений. Позволяет упростить аутентификацию, маршрутизацию, сессии, архитектуру приложения и работу с базой данных. Служит каркасом для структуры веб-приложения.

Схема алгоритма работы веб-приложения представлена на рис. 1.

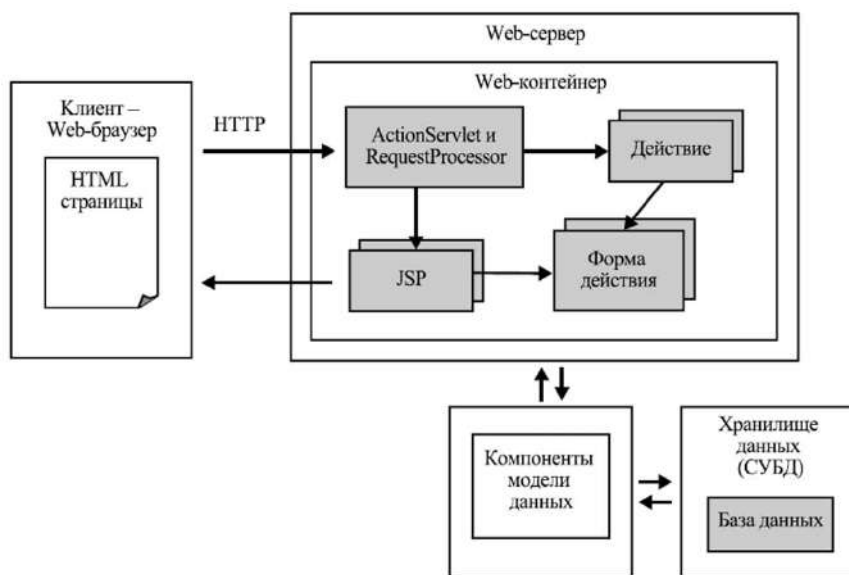


Рисунок 1 – Схема алгоритма работы веб-приложения

В базе данных хранится вся информация по предметам интерьера. Отметим основные группы пользователей, их основные задачи и запросы к базе данных:

Администратор приложения:

- добавление новых предметов интерьера;
- удаление предметов интерьера;
- получение списка всех предметов интерьера;

Пользователь приложения:

- получение списка всех предметов интерьера;
- получение подробной информации об предмете интерьера;

**Заключение.** Помимо конечного пользователя, веб-приложение представляет собой решение для компаний и организаций, которые занимаются дизайнерскими и ремонтными работами, так как приложение позволит сэкономить время, усилия и затраты на создание дизайнерского проекта.

Преимущества Сервиса:

Для пользователя:

- Удобное создание визуальной модели кухонного помещения в соответствии с предпочтениями пользователя;
- Созданную визуальную модель можно редактировать до тех пор, пока пользователь не получит результата, который удовлетворит его предпочтениям;

– Доступ к приложению пользователь может получить в любое время и в любом месте при наличии интернета. Это позволит пользователю не спеша создать модель и при необходимости проконсультироваться с специалистами по интересующим его вопросам;

Для предприятия:

– Предприятие экономит время, позволяя клиентам самостоятельно создавать модель помещения. При необходимости оказывает клиентам консультацию;

– Процесс создания дизайнерских моделей становится значительно проще;

– Предприятие может создать свои шаблоны дизайнерских моделей кухонных помещений, что позволит предлагать клиентам уже готовые дизайнерские подборки.

### ***Список литературы***

1. Никсон, Р. *Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5/ Р. Никсон - Санкт-Петербург: Питер, 2019. – 816с.*

UDC 004.4

## **KITCHEN ROOM ADAPTIVE DESIGN WEB-APPLICATION**

*Shabunia K.S.*

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

*Medvedev O.S. – master of technical sciences, assistant of the department of EPE*

**Annotation.** Interior design plays an important role in everyone's life, making our lifestyle more modern and stylish. Competent interior design helps to raise the level of comfort and mood of a person, but, more importantly, it helps to effectively optimize space, spending it in the best way. Modern technologies allow us to develop a service that simplifies the process of creating a room design.

**Keywords:** Service, technology, database, development, design, technical design, comfort, ergonomics, kitchen room, web-application, interface.