

Вступление

Защищается студент группы Б9121-09.03.03ПИКД Чен Михаил Николаевич по теме «Форк проекта по поиску кулинарных рецептов»; руководитель, старший преподаватель Кленина Надежда Викторовна (слайд 1)

За основу были взяты материалы и отчет проекта «Buon Appetito» группы Б9120-09.03.03ПИКД.

Описание предметной области (2 слайд)

Кулинария – это деятельность человека по приготовлению пищи, которая включает в себя комплекс технологий, оборудования и рецептов. Для приготовления вкусной и здоровой пищи необходимо приобрести определенные знания по технологии и навыки по кулинарному искусству приготовления пищи. Одним из ключевых моментов является использование подходящего и правильного рецепта. Их поиск может занять немало времени, ведь на данный момент существует множество источников кулинарных рецептов:

- Поваренные книги
- Мобильные приложения
- Сайты с кулинарными рецептами
- Различные видеоуроки в интернете
- Кулинарные школы

Оптимальным решением будет использование сайта. С развитием технологий, почти у каждого человека есть мобильное устройство или ПК, позволяющее иметь под рукой нужный сайт. Готовка может занимать много времени на поиск рецептов и быть скучной, однако, с удобным и красочным сайтом кулинарных рецептов, она может стать не тягостной.

Проблемы предметной области

Главными недостатками сайтов являются малое разнообразие рецептов, их редкое обновление и добавление новых, а также их недостоверность.

Стоит отметить, что на данный момент в сети интернет, большинство сайтов кулинарных рецептов содержат один или несколько пунктов недостатков, таких как:

1. Устаревший дизайн
2. Сложный интерфейс
3. Отсутствие категорий кулинарных рецептов
4. Отсутствие синхронизации данных
5. Отсутствие расширенного поиска по различным критериям

Сайт «Buon Appetito» не содержит в себе вышеперечисленных недостатков, однако, имеет в себе некоторые недоработки. Хорошим решением будет взять его за основу и доработать.

Описание предшествующей работы (слайд 3)

Проект «Buon Appetito» был разработан и загружен на GitHub. С отчетом и материалами можно ознакомиться по ссылкам в списке литературы отчета.

Был реализован почти весь заявленный функционал, однако, была неработающая фильтрация рецептов по ингредиентам. Отсутствовала заявленная функция удаления зарегистрированного аккаунта. Присутствовала ошибка, при которой пользователь мог удалять чужие отзывы у рецептов. Отсутствовали анимации при наведении на большинство кнопок, что существенно снижало опыт взаимодействия пользователя с сайтом. Для мобильных устройств интерфейс был не до конца адаптирован.

В проекте не была предусмотрена система отображения БЖУ у блюд, что затрудняло выбор рецепта для пользователя, а также выбор порции.

В документации проекта были замечены несоответствия изображения структуры базы данных и используемой базы данных в самом проекте, на изображении отсутствуют некоторые строки.

Со списком более мелких недостатков можно ознакомиться в *Приложении 1* отчета.

Постановка задачи (слайд 4)

Передо мной стояла задача разработать форк сайта «Buon Appetito», который должен исправить:

- Неработающий поиск по ингредиентам
- Ошибку, при которой пользователь мог удалять чужие отзывы
- Отсутствие анимаций при наведении на кнопки
- Плохую адаптацию интерфейса под мобильные устройства

Добавить функции:

- Отображения БЖУ у блюд
- Удаления аккаунта пользователем
- Выбора количества порций

Также исправить мелкие недоработки, описанные в *приложении 1*.

Обзор существующих методов решения (Слайд 5)

В таблице приведены топ 9 сайтов в выдаче поисковой системы «Google» по запросу «рецепты». Слева написаны основные критерии, выявленные при обзоре существующих методов решения. Ни один из сайтов не содержит в себе все объявленные критерии.

Подробнее можно ознакомиться в отчете

Требования к окружению

Требования к окружению подробно описаны в отчете

Спецификация данных (слайд 6)

В проекте используется СУБД MySQL, изображение сущностей обновлено в соответствии с базой данных

Функциональные требования

Функциональные требования относятся к проекту команды. Сайт должен позволять пользователям незарегистрированным пользователям:

- Создавать аккаунт (что включает в себя заполнение следующих данных: «Имя», «Электронная почта», «Фотография»);
- Просматривать все рецепты, содержащиеся на сайте;
- Подбирать рецепты по указанным ингредиентам;
- Подбирать рецепты по диапазону введенной цены;
- Сортировать рецептов по алфавиту, цене, времени приготовления;

Сайт должен позволять зарегистрированному пользователю:

- Авторизоваться (возможность заходить в существующий аккаунт);
- Редактировать аккаунт (изменять информацию о себе: «Имя», «Электронная почта», «Фотография»);
- Удалять существующий аккаунт;
- Оставлять комментарии под рецептами пользователей;
- На основе выбранных пользователем рецептов составлять список покупок;
- Добавлять рецепты в “избранные рецепты” (страница, на которой указываются выделенные пользователем рецепты);

Полный список функциональных требований в отчете форка

Требования к интерфейсу

Интерфейс системы должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной информации, быстрый и логичный переход к соответствующим разделам системы.

Из любого раздела при помощи навигационной панели можно перейти в любой другой раздел сервиса.

Начальный раздел является главным и служит для привлечения пользователей и быстрой навигации по другим разделам.

Проект

Средства реализации (слайд 7)

Для разработки приложения использовано IDE PhpStorm, языки приложения – JavaScript, PHP, CSS, HTML. Выбор IDE обусловлен легкостью установки всего необходимого для начала работы, присутствует мощная система отладки и тестирования (в предыдущей версии использовался Visual Studio Code). Для тестирования и разработки сайта, был использован портативный локальный сервер Open Server. Языки программирования PHP и JavaScript имеют богатую документацию, поддерживаются всеми браузерами, легки в понимании и разработке.

Диаграмма использования (слайд 8)

На данной диаграмме изображены возможности использования сайта тремя категориями пользователей – незарегистрированными, зарегистрированными и администраторами

Диаграмма состояния (слайд 9)

Данная диаграмма показывает состояния и переходы сайта

Интерфейс форка

Интерфейс не претерпел кардинальных изменений, улучшена читаемость и удобство использования

Результаты работы

Добавлены анимации на кнопки при наведении. Таким образом, улучшается отзывчивость сайта, что положительно влияет на пользовательский опыт (слайд 10)

Исправлен поиск по ингредиентам. В проекте предыдущей команды не выбирались продукты, по которым надо подбирать рецепты. (слайд 11)

Улучшена читаемость интерфейса. На некоторых мониторах, поля ввода сливаются с фоном, что затрудняет заполнение(слайд 12)

Добавлены параметры БЖУ для облегчения выбора рецепта при соблюдении каких-либо диет (слайд 13)

Добавлена функция выбора порций, что облегчает расчет продуктов для приготовления на определенное количество человек (слайд 14)

Исправлена ошибка, когда пользователь мог удалять чужие комментарии. На примере пользователя Appetito видно, что можно удалять только свой (слайд 15)

Мелкие недоработки из *Приложения 1* отчета были исправлены. Слишком длинное слово выходит за границы блока, некорректные единицы измерений, пустое имя пользователя, смещение текста при наведении на кнопку лайка. (слайд 16)

Заключение

(слайд 17)

Таким образом, в процессе проектной работы мною была изучена область построения сайтов с кулинарными рецептами, а также принцип создания форка с документацией. Повышены навыки в составлении отчетов, докладов и презентаций. Разработан и протестирован форк сайта «Buon Appetito», исправляющий найденные недостатки предыдущей работы. Проект загружен на GitHub. Спасибо за внимание.