**Роль и обязанности разработчика программной оболочки**

***Задачи разработки*** – это конкретные функции, которые должен выполнять сайт. При этом **одну и ту же цель можно достичь решением разных задач**. Например, цель – продавать через интернет. Для достижения цели можно сделать интернет-магазин и оформлять заказы онлайн. Можно сделать сайт с каталогом, и оформлять заказы при помощи менеджера. А можно сделать лэндинг с прайсом и возможностью оставить заявку. Во всех случаях цель будет достигнута. Решение этих задач реализуются разработчиком.

***Основные задачи разработки сайта:***

* Оформление заказа онлайн;
* Публикация информации об услугах и товарах;
* Публикация новостей компании;
* Формы для обратной связи с клиентами и другое.

***Разработка сайта позволит:***

* Уменьшить расходы на наружную и медийную рекламу;
* Увеличить доход путем привлечения клиентов из интернета;
* Представить актуальную информацию клиентам и партнерам;
* Наладить оперативную обратную связь с клиентами и посетителями;
* Представить собственную компанию и товары или услуги в лучшем ракурсе;
* Сайт может быть платформой для обучения новых сотрудников или сервисом для связи и другое.

***Разработчик должен обладать следующими умениями:***

* + разбираться в языке разметки документов HTML;
  + знать CSS (язык описания внешнего вида документов);
  + иметь представление о языке программирования PHP;
  + уметь работать с CMS. Это может быть WordPress, Joomla, Drupal или Blogger.
  + Уметь работать с фреймворками;
  + Обладать навыки в кроссбраузерной верстке;
  + Уметь писать безопасный и надёжный код.

***Задачи:***

* Разработка программной системы (написание кода, разработка структуры проекта);
* Принятие решений о способе разработки;
* Контроль качества разработки;
* Тестирование кода;
* Написание технической документации;
* Обновление продукта.

Основная задача разработчика программной оболочки состоит в том, чтобы продумать, разработать и реализовать удобный и понятный пользователю интерфейс, быструю покупку и оплату нужного товара.

Готовый продукт должен будет содержать: логотип в шапке сайта, раздел навигации для быстрого перехода по вкладкам сайта, ссылки на внешние ресурсы, для просмотра отзывов клиентов в социальных сетях и мессенджерах. Продукт должен иметь элемент корзины, для того чтобы пользователь всегда смог перейти в неё, чтобы оплатить уже добавленные в неё товары, либо убрать не нужные. На главной странице будут представлены актуальные коллекции, с переходом в каталог товаров, а также панель с распродажей, на товары которой сделана скидка.

На главной странице сайта будет размещена краткая информация о магазине, основные достоинства магазина, возможность подписки на рассылку добавления новых товаров в магазин. В нижней части следует разработать блок с контактами компании, а также разместить актуальное местоположение для самовывоза. Ссылки на документацию содержатся в подвале страницы.

У каждого товара должно быть краткое описание и его характеристики, отзывы клиентов.

***Роль:***

Роль разработчика заключается в написании кода проекта.

Разработчик читает требования, разбирает сложные участки программной реализации, продумывает проектные решения, при необходимости дает согласовывает их с другими членами проекта. Разрабатывает код в соответствии реализованной функциональности требованиям.

Разработчик занимает очень важную роль в проекте. После того как дизайнер разработал эскиз, продумал цветовую гамму, расположение шапки сайта и подвала, верстальщик перевел идеи дизайнера на язык, понятный браузеру, и создал разметку, а другие члены проекта реализовали свои задачи, разработчику потребуется скомпоновать это всё в виде работающего продукта. Разработчик, в зависимости от требований проектирует модель проекта, продумывает программную реализацию и эффективность того или иного решения.

***Обязанности:***

* Разработка программного обеспечения;
* Унификация и типизация вычислительных процессов;
* Создание базы данных;
* Разработка документов, подлежащих машинной обработке;
* Устройство слаженной работы программного обеспечения;
* Создание систем автоматической проверки ПО;
* Обеспечение скорости работы ПО;
* Создание программного интерфейса;
* Создание веб-ресурса;
* Проектировка программной части кода и веб-ресурса;
* Вёрстка веб-ресурса, согласно концепции;
* Оптимизация веб-ресурса для работы на моб. устройствах;
* Отладка, сопровождение и тестирование веб-ресурса;
* Контроль соответствия работы веб-ресурса по функциональному назначению;
* Формирование содержания контрольных примеров для проверки веб-ресурса;
* Подготовка и контроль отладки веб-ресурса;
* Тест веб-ресурса на кроссбраузерность и кроссплатформенность;
* Тест актив. элементов веб-ресурса на функциональность и надёжность;
* Подстройка веб-ресурса на основе результатов тестирования;
* Модернизация, поддержка и полное ведение веб-ресурса;
* Создание документации (пользовательской, эксплуатационной и технической);
* Нормативные процедуры и админ. функции;
* Ведение контроля за соблюдением авторских, смежных прав, рекламы и пр.;
* Ведение переговоров по рабочим моментам с заказчиками и подрядчиками;
* Согласование с ними объёма, сроков выполнения работ;
* Ведение и поддержка актуальности архива рабочих документов;
* И др. (Дополнительные функции веб-программиста).

Так же разработчик обязан вести отчётность о текущей деятельности, вести обсуждение разработки проекта с другими членами команды для выбора наилучшего решения.

***Стратегия разработки****:*

В стратегию разработки относится анализ, проектирование и разработка сайта, посредством сочетания различных художественных и творческих средств с программным обеспечением, языками сценариев и интерфейсом с операционными средами, проектирование и разработка цифровых мультипликаций, изображений, презентаций, игр, звуковых и видеоклипов и Интернет-приложений с использованием мультимедийного программного обеспечения, средств и утилит, интерактивной графики и языков программирования, поддержка связи с сетевыми специалистами по таким связанным с Интернет вопросами, как безопасность и размещение веб-сайтов с целью контроля и обеспечения безопасности в сети Интернет и безопасности веб-сервера, распределение места, доступ пользователей, непрерывное функционирование, резервирование веб-сайта и восстановление после аварий, проектирование, разработка и интеграция машинного кода с другими специализированными входными данными, включая файлы изображений, звуковые файлы и языки сценариев, с целью разработки, сопровождения и поддержки веб-сайтов, оказание содействия при анализе, определении и разработке Интернет-стратегий, методологий и планов развития на основе Web.