

1. Добрый день. На защиту представляется курсовая работа на тему «Разработка web-сервиса для приложения службы доставки по городу Кирову». Курсовой проект был выполнен студентом 2 курса, группы ИВТ-2301 Монаховым Артемом.
2. Актуальность выбранной темы определяется бурным ростом информатизации общества. Увеличение количества информации и предоставляемых услуг делает жизнь затруднительнее без быстрого доступа к ним. Сегодня одним из самых быстрых способов доступа к информации является интернет. А именно носители всевозможной информации и услуг – web-сайты.

Как показал опыт предыдущего года, в связи с обстоятельствами всемирной изоляции, актуальность доступности информационных ресурсов возрастает. Интернет становится отличной площадкой для размещения актуальной информации и услуг.

3. Определив вышеперечисленные характеристики современной ситуации, объектом курсового проекта стала предоставление услуги купле-продажи товаров в сети интернет.

Целью курсового проекта стала не только изучение основ web-разработки, но и проектирование с разработкой удобного web-сервиса для приложения, которое представляет пользователю полную и актуальную информацию об интересующей продукции и позволяет оформить заказ. Предметом курсового проекта является одностраничный сайт с предусмотренной возможностью хранения и обработки информации, а результатом – web-сервис для интернет-магазина, с учетом возможности быстрой доставки в указанный пользователем адрес.

4. Во время обзора существующих аналогов в Кирове, были взяты сервисы предоставляемые сбермаркетом и глобусом, подробно описанные в пояснительной записке. Оба имеют стандартный функционал для сервиса доставки: каталог товаров с возможностью выборки, аутентификацию пользователя, корзину товаров с возможностью редактирования и т.д. Главными недостатками сервисов были выявлены следующие аспекты:

а) Доставка глобуса, делает ее намного быстрее в Кирове, ведь она происходит непосредственно из магазинов, но это и минус сервиса, т.к. ценовая политика магазина может быть не всегда оправданной. Цены на те или иные продукты во многом завышены из-за обслуживания не только персонала, но и помещений. Мною предложено решение, чтобы снизить стоимость продуктов – исключить из стоимости товара аренду помещений супермаркетов, оставив лишь складные помещения.

б) Доставка из сбера невыгодна в Кирове, т.к. в городе имеется лишь один партнер – что значительно увеличивает время доставки в некоторые точки. Из мелочей можно выделить невозможность текстового редактирования количества товара в корзине и отсутствие зрительного контакта с корзиной во время выбора товаров.

5. Анализ аналогов показал, что нужно спроектировать такую систему доставки, которая будет решать обе эти проблемы. На слайде предложена концепция быстрой доставки, которая равномерно распределяет складные помещения по административным районам, что будет обеспечивать, быструю доставку продуктов, по оптимальной цене, в следствие отсутствия маркетных помещений, в любую из точек города.
6. В первом этапе разработки был реализован следующий функционал сайта с учетом ранее перечисленных минусов аналогов:
Регистрация пользователя и занесение его данных в базу данных;
- Авторизация клиента на сайте;
 - Вывод полного списка товаров;
 - Отображение количества товаров на складе района, с которого делается заказ;
 - Выборка товаров по группе товаров и категории;
 - Добавление товаров в корзину;
 - Текстовое редактирование количества товаров в корзине;
 - Занесение оформленного заказа в БД, изменение количества товаров на складе.
7. Далее представлена схема взаимодействия функциональных блоков.
- А) с главной страницы сайта можно перейти футер сайта и увидеть контактные данные разработчика, в зависимости от регистрации или авторизации будут применены соотв алгоритмы, работающие с информацией из базы данных. И обязательно, прежде чем перейти к выбору товаров, нужно указать адрес доставки, чтобы сайт мог определить ваш район и выдать актуальную информацию по наличию товаров.
- Б) при выборе группы и категории товаров будут отображаться соотв карточки товаров
- В) листая список товаров можно сформировать корзину, корректировать ее и по готовности оформить заказ.
8. Описание связей и сущностей...
- Для разработки курсового проекта была выбрана реляционная модель базы данных, совокупность связанных между собой двумерных таблиц, в которых хранится информация об объектах.
- В процессе передачи данных от БД к браузеру задействован JSON. Действие выполняется в фоне, при этом доставку выполняет AJAX - технология динамического обращения к серверу «на лету», без перезагрузки всей страницы полностью, что делает веб-приложение быстрее и удобнее, особенно если это одностраничный сайт.

9. Макет которого представлен на следующем слайде. Такое расположение секций позволяет отслеживать и редактировать корзину во время выбора товаров, что безусловно делает сайт удобнее.

10. Для реализации описанного выше функционала потребовалось разработать следующие алгоритмы:

- Авторизации/регистрации;
- Вывода списков товаров;
- Добавление товара в корзину;
- Редактирование корзины.

11. Подводя итог первого этапа разработки:

Реализованы все цели и задачи, поставленные перед собой в техническом задании.

Были спроектированы функциональные блоки web-сайта а так же реализовано их взаимодействие. Разработана структура базы данных, и реализованы разработанные алгоритмы. Также был спроектирован макет формы страницы и разработан удобный пользовательский интерфейс.

12. Несмотря на проделанную работу, разработка проекта только начата и еще многое что предстоит добавить и улучшить. Можно выделить следующий вектор развития проекта в дальнейших этапах:

- Доработка личного кабинета клиента;
- Разработка системы управления контентом;
- Разработка алгоритмов подбора похожих, рекомендуемых товаров;
- Разработка алгоритмов предложения товаров с других складов;
- Проектирование логистики.

Курсовой проект был выполнен на стеке PHP, JS, CSS, HTML.

13. На этом я заканчиваю. Спасибо за внимание – готов ответить на ваши вопросы.