

БАШПОТРЕБСОЮЗ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«БИРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Разработка проекта «Интернет-магазин цифровой техники»

Выполнил:
Студент 44А группы
Алексеев Артём Родионович
Специальности
09.02.04 Информационные системы
Руководитель:
Ляпустина И.В.



Цель работы

Разработка проекта «Интернет-магазин цифровой техники»



Задачи работы

- 1) Исследовать предметную область
- 2) Составить техническое задание на разработку сайта
- 3) Проанализировать и выбрать инструменты для разработки сайта
- 4) Спроектировать прототип сайта
- 5) Описать структуру базы данных для сайта
- 6) Определить стоимость разработки проекта



Актуальность работы

- 1) Рост продаж через интернет
- 2) Помощь начинающим предпринимателям в продвижении своих товаров
- 3) Разработка подобных проектов очень востребована на рынке труда
- 4) Преобладание электронной системы оплаты

Интернет-магазин в общих чертах

Интернет-магазин — сайт,
торгующий товарами в
интернете.

Позволяет пользователям
осуществлять покупки с
минимальными усилиями с
помощью электротерминалов.

Создаётся с помощью системы
управления контентом сайтов,
оснащенных необходимыми
модулями (CSM).





Описание предметной области

Область применения - продажа цифровой техники.

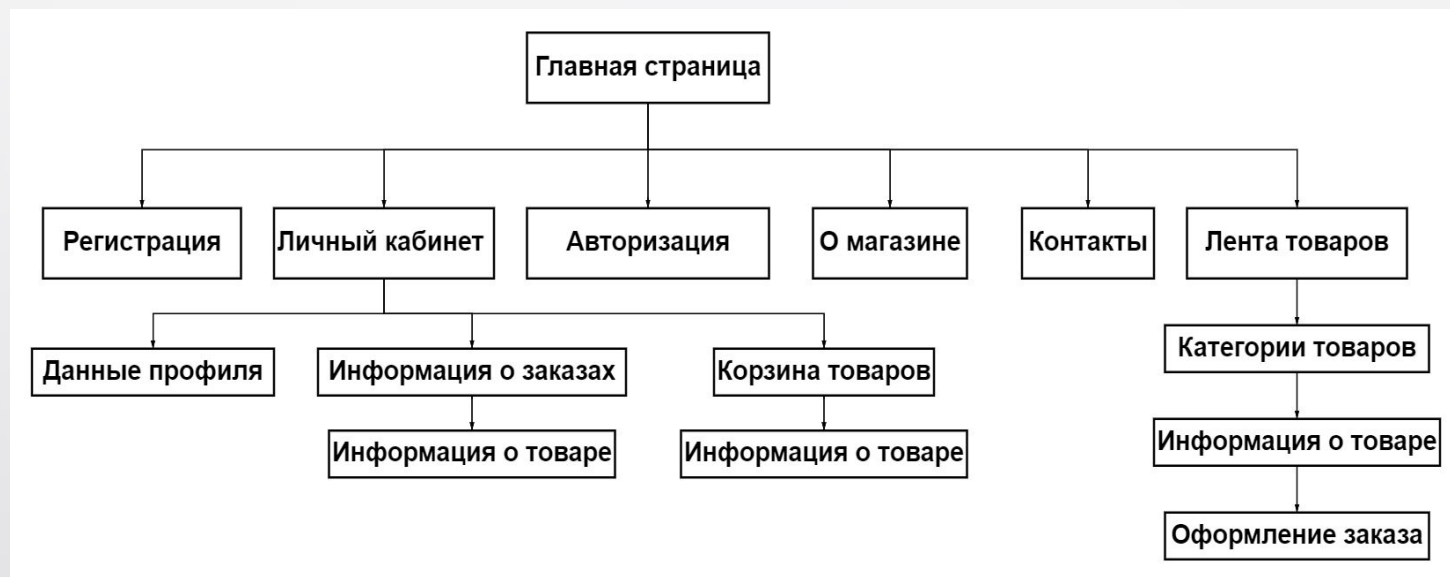
Веб-сайт должен предоставлять пользователю информацию о продаваемых товарах, о категориях товаров, о правилах покупки, контактную информацию интернет-магазина.

Главная задача – продажа товаров клиентам.

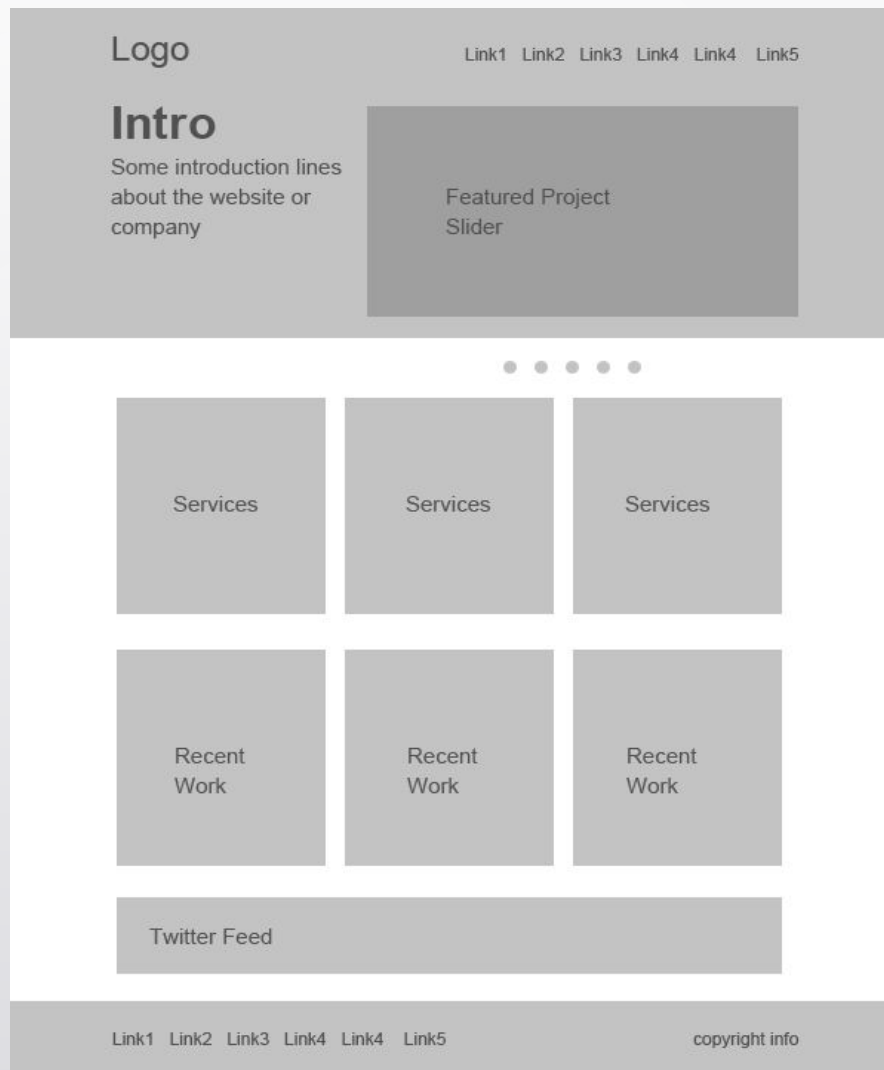
Категории товаров магазина: планшеты, смартфоны, компьютеры и ноутбуки.

Процесс совершения заказа: регистрация/авторизация ➡ выбор понравившегося продукта ➡ добавление продукта в корзину ➡ оплата заказа ➡ получение заказа.

Структура сайта



Макет сайта



Программные средства для разработки сайта

HTML – язык структурирования и представления веб-страницы

CSS – средство описания и оформления внешнего вида сайта

JavaScript - прототипно-ориентированный сценарный язык программирования





Способы разработки веб-страниц

- 1) Открытие страницы интернет-магазина на сайте с определённой тематикой
- 2) Аренда готового интернет-магазина
- 3) Покупка готового интернет-магазина
- 4) Заказ разработки у специализирующейся компании
- 5) Самостоятельное создание интернет-магазина с помощью конструктора сайтов



Сравнение конструкторов для создания веб-сайта



Достоинства

- огромная база дополнений, расширяющих функционал сайта
- быстрая установка
- интуитивно понятная структура файлов и административной панели
- полностью бесплатный и уже больше 10 лет поддерживаемый движок
- открытый исходный код

Недостатки

- созданные на нём сайты часто подвергаются взлому, вследствие его распространённости
- снижение производительности из-за использования большого количества плагинов
- требовательность к ресурсам



Достоинства

- гибкий и удобный редактор очень красивых, структурно сложных страниц
- огромное количество полезных приложений
- богатый выбор из разнообразных тематических шаблонов
- можно добавить свой код на сайт
- куча инструментов для организации коммуникации с клиентами и маркетинга

Недостатки

- относительно дорогие тарифные планы
- низкая скорость загрузки страниц с большим количеством контента и эффектов
- во встроенном магазине есть недоработанные приложения
- за действительно полезные расширения нужно доплачивать



Достоинства

- возможность полностью бесплатного использования
- пригоден для создания сайтов разного уровня сложности
- можно прикрепить свой домен второго уровня (вида site.ru) даже на бесплатном тарифном плане
- множество шаблонов
- удобство работы с кодом

Недостатки

- в библиотеке шаблонов есть откровенно старые варианты дизайна
- полноценный SEO-модуль добавляется только на дорогих тарифах, начиная с «Оптимального»
- сложная панель управления в сравнении с другими конструкторами
- нет удобного блочного редактора страниц

Система управления базами данных MySQL

Это система управления реляционными базами данных, в которой данные хранятся в виде таблиц.

Считается относительно дешевой, хорошо масштабируется, считается довольно гибкой и простой в использовании и подходит для хранения данных разных сайтов или приложений.

Имеет собственный специальный язык запросов – Structured Query Language (SQL)





Стоимость разработки проекта

Стоимость программных средств

| | |
|---|-------------|
| WordPress (Business план) | 17 988 руб. |
| Хостинг на Reg.ru с бесплатным SSL- сертификатом | 3 738 руб. |
| Итого | 21 726 руб. |

Затраты на электроэнергию

| Элемент системы | Средняя потребляемая мощность, кВт | Стоимость 1 кВт/час | Количество часов работы | Общая стоимость |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| DEXP Atlas H322 | 0,25 | 3,68 | 135 | 124,2 руб. |

Итого

21 850,2 руб.



Заключение

Целью данной работы являлась разработка проекта «Интернет-магазин цифровой техники».

Для достижения этой цели были выполнены все необходимые задачи:

- ✓ проведён анализ предметной области
- ✓ составлено ТЗ
- ✓ выбрано ПО для разработки
- ✓ разработан прототип сайта
- ✓ описана структура базы данных
- ✓ рассчитана стоимость разработки

Спасибо за внимание

