

Техническое задание

| | |
|--|---|
| 1. Основные положения..... | 2 |
| 1.1. Предмет разработки..... | 2 |
| 1.2. Термины и определения | 2 |
| 2. Структура сайта..... | 2 |
| 2.1. Логическая структура сайта | 2 |
| 3. Данные и списки | 2 |
| 3.1. Данные | 2 |
| 3.2. Списки | 3 |
| 4. Содержимое основных страниц сайта | 3 |
| 4.1. Шаблон для персональных компьютеров..... | 3 |
| 4.2. Шаблон для мобильных устройств..... | 5 |
| 4.3. Главная страница сайта..... | 6 |
| 4.4. Каталог товаров – список товаров | 7 |
| 4.5. Каталог товаров – карточка товара | 7 |
| 4.6. О компании, Доставка и оплата..... | 7 |
| 4.5. Новости – список новостей | 7 |
| 4.6. Новости – новость детально..... | 7 |
| 4.7. Контакты | 7 |
| 4.8. Страница 404 | 8 |
| 5. Требования к программной части проекта..... | 8 |
| 6. Требования к наполнению сайта | 8 |
| 7. Требования к оптимизации сайта под поисковые системы..... | 8 |
| 8. Этапы выполнения задания..... | 9 |
| 9. Сроки выполнения задания | 9 |

1. Основные положения

1.1. Предмет разработки

Настоящее техническое задание описывает требования к разрабатываемой интернет-витрине товаров в рамках третьего блока стажировки в ITConstruct.

Данный проект является учебным и несет в себе несколько целей:

1. Практическое применение знаний в области проектирования баз данных.
2. Практическое применение полученных знаний по чистому PHP и MySQL.
3. Сделать что-то готовое и работающее, порадоваться результату :-)
4. Перейти к следующему блоку стажировки.

1.2. Термины и определения

- МУ – мобильное устройство.
- ПК – персональный компьютер.

2. Структура сайта

2.1. Логическая структура сайта

| Страница | Адрес | Показывать в меню | Комментарий |
|-------------------|------------------|-------------------|---|
| Главная | /index.php | + | |
| Каталог | /catalog.php | + | Может принимать GET параметры, в зависимости от которых показывается: <ul style="list-style-type: none">• список товаров (с учетом постраничной навигации);• карточка конкретного товара. |
| О компании | /about.php | + | |
| Новости | /news.php | + | Может принимать GET параметры, в зависимости от которых показывается: <ul style="list-style-type: none">• список новостей (с учетом постраничной навигации);• описание конкретной новости. |
| Доставка и оплата | /paydelivery.php | + | |
| Контакты | /contacts.php | + | Может принимать POST параметры, в зависимости от которых показывается: <ul style="list-style-type: none">• форма обратной связи;• результат работы формы обратной связи. |
| 404 страница | /404.html | | |

3. Данные и списки

3.1. Данные

Категория

| Поле | Тип | Обязательное | Примечание |
|-------------|--------------|--------------|--|
| Название | Строка (255) | Да | |
| Изображение | Строка | | Содержит ссылку на файл с изображением |

Товар

| Поле | Тип | Обязательное | Примечание |
|-------------|---------------|--------------|--|
| Название | Строка (255) | Да | |
| Изображение | Строка | | Содержит ссылку на файл с изображением |
| Цена | Дробное число | Да | |
| Описание | Текст | | |

Новость

| Поле | Тип | Обязательное | Примечание |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| Заголовок | Строка (255) | Да | |
| Дата | Дата | Да | |
| Анонс | Текст | | |
| Описание | Текст | | |

3.2. Списки

Поля формы обратной связи в разделе контакты

| Поле | Тип | Обязательное | Примечание |
|---------------|---------------------------|--------------|--|
| Имя | Текстовое поле | Да | |
| E-mail | E-mail | Да | Формат вводимого текста должен соответствовать формату электронной почты |
| Телефон | Текстовое поле | | Не менее 7 <i>цифровых</i> символов |
| Текст запроса | Поле многострочного ввода | Да | Не менее 10 символов. |

4. Содержимое основных страниц сайта

Все страницы сайта имеют один и тот же шаблон. Шаблон для персональных компьютеров и шаблон для мобильных устройств отличаются друг от друга.

4.1. Шаблон для персональных компьютеров

Шаблон содержит следующие блоки и элементы.

Шапка

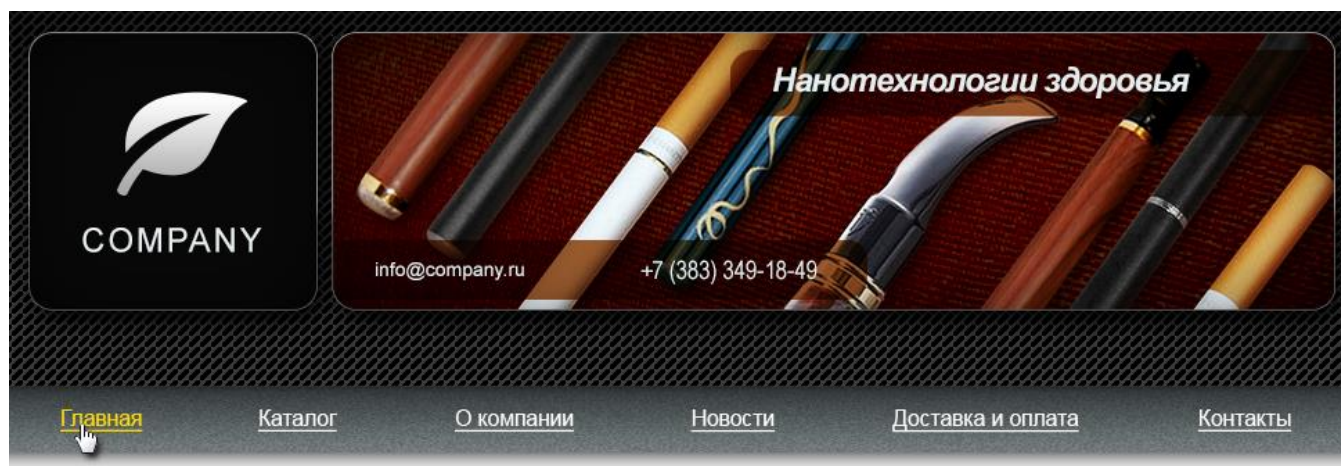


Рисунок 1. Внешний вид шапки для персональных компьютеров

Шапка содержит следующие элементы:

- Логотип. Является ссылкой на главную страницу. На главной странице не является ссылкой.
- Слоган.
- Контактный телефон.
- Главное меню. Главное меню одноуровневое и имеет линейную структуру.

Левый столбец

Левый столбец содержит 2 ключевых блока:

- Разделы каталога товаров

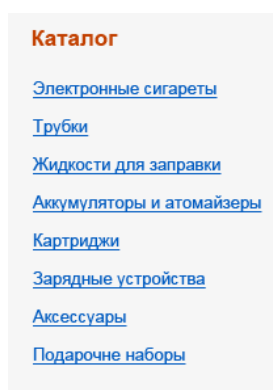


Рисунок 2. Внешний вид каталога товаров в левом столбце

- Список последних новостей

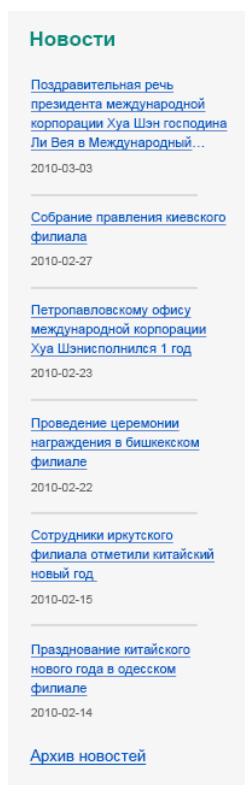


Рисунок 3. Внешний вид новостного блока в левом столбце

Новости отсортированы по убыванию даты. Максимальное количество новостей в блоке – 6 штук. Ссылка «Архив новостей» ведет в новостной раздел.

Подвал

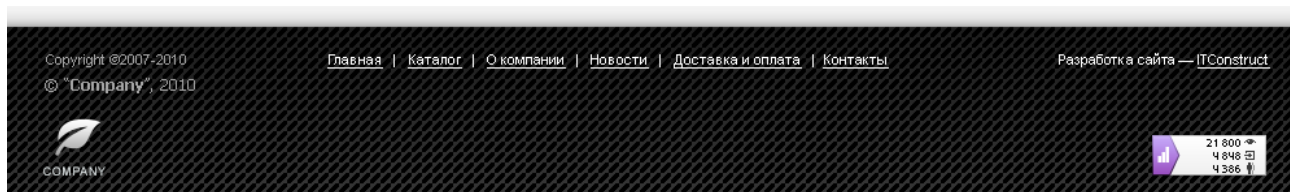


Рисунок 4. Внешний вид подвала для ПК

Подвал содержит следующие элементы:

- Копирайт. Более поздняя дата в копирайте должна быть равна текущему году и изменяться динамически.
- Логотип.
- Нижнее меню.
- Информация о разработчике – ITConstruct. Ссылки ведут на <http://itconstruct.ru>
- Счетчик Яндекс-метрики. Вам не обязательно регистрировать счетчик, просто вставьте его картинкой.

4.2. Шаблон для мобильных устройств

Шаблон содержит следующие блоки и элементы.

Шапка

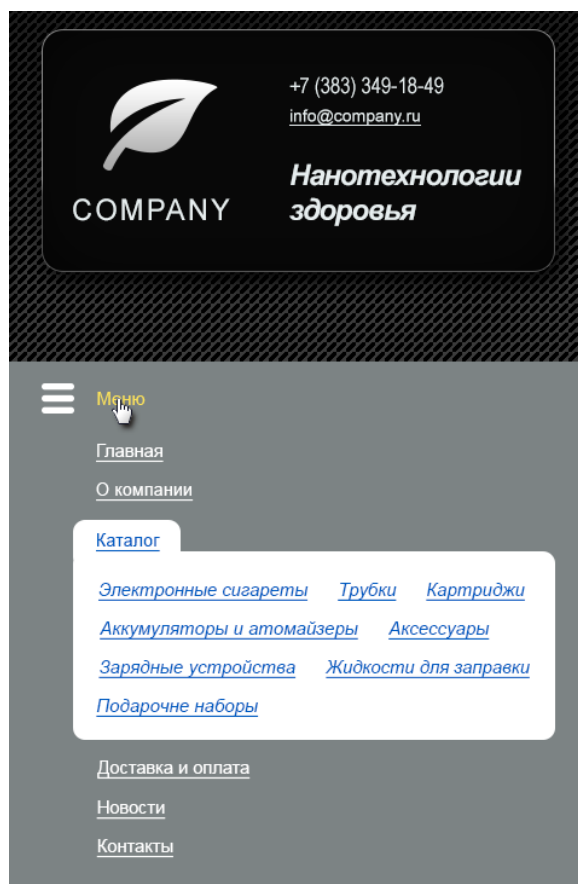


Рисунок 5. Внешний вид шапки для мобильных устройств

В отличие от шаблона для персональных компьютеров, меню раскрывается/скрывается при клике на элемент «Меню». Кроме того, в данном типе меню содержатся подразделы каталога товаров.

Подвал

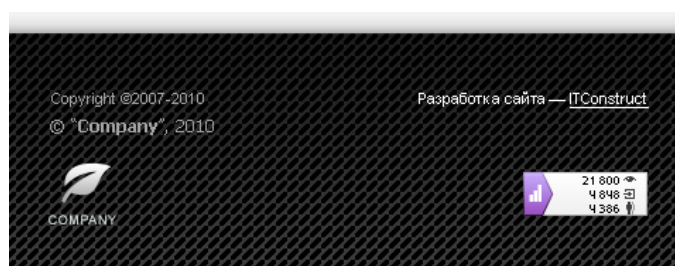


Рисунок 6. Внешний вид подвала для МУ

Подвал аналогичен по содержанию подвалу для ПК, однако не содержит нижнего меню.

4.3. Главная страница сайта

Для ПК

Дизайн страницы представлен в макете «Company_main.psd».

Контентная область страницы содержит:

- Иллюстрированный список категорий товаров.
- Информационный текст, нужный, в том числе, для продвижения.

Для МУ

Дизайн страницы представлен в макете «Company_main_mobile.psd».

Контентная область страницы содержит:

- Иллюстрированный список категорий товаров.
- Новостной блок. Новости отсортированы по убыванию даты. Максимальное количество новостей в блоке – 6 штук. Ссылка «Архив новостей» ведет в новостной раздел.
- Информационный текст, нужный, в том числе, для продвижения.

4.4. Каталог товаров – список товаров

Дизайн страницы представлен в макете «Company_catalog.psd», «Company_catalog_mobile.psd».

Количество товаров на странице – 12 штук.

Если у товара отсутствует изображение, выводится изображение-заглушка.

4.5. Каталог товаров – карточка товара

Дизайн страницы представлен в макете «Company_product.psd», «Company_product_mobile.psd».

4.6. О компании, Доставка и оплата

Страницы, содержащие текстово-графическую информацию, соответствующую заголовку страницы.

Образец страницы представлен в макетах «Company_dostavka.psd».

4.5. Новости – список новостей

Дизайн страницы отсутствует, страницу нужно собрать из элементов других страниц.

Страница содержит список новостей, отсортированных в порядке убывания даты.

Внешний вид для новостей нужно взять из блока в левом столбце шаблона – для ПК, и из контентной области главной страницы – для МУ.

Внешний вид пагинации можно взять со страницы списка товаров.

4.6. Новости – новость детально.

Дизайн страницы отсутствует, страницу нужно собрать из элементов других страниц.

Внешний вид страницы нужно взять со страницы «Company_dostavka.psd», добавив вывод даты над заголовком, а также хлебные крошки, как в списке товаров.

Хлебные крошки должны содержать ссылки «[Главная](#) – [Новости](#)».

4.7. Контакты

Дизайн страницы представлен в макете «Company_contacts.psd» - для ПК.

Для МУ готовый дизайн страницы отсутствует, страницу нужно собрать из элементов других страниц.

Форма обратной связи

Для МУ дизайн аналогичной формы обратной связи представлен на странице «Company_registration_mobile.psd».

При клике (таче) на кнопку отправки формы проверяется:

- Заполнены ли обязательные поля.
- Корректно ли введен E-mail.

Проверки должны быть сделаны на JavaScript. Если при проверке формы обнаружены ошибки, форма не отправляется, а выводятся сообщения об ошибках рядом с соответствующими полями.

Если при повторной проверке формы какие-то из ошибок исправлены, соответствующие им сообщения об ошибке скрываются.

После отправки формы выводится текст «Благодарим за ваше письмо. Мы свяжемся с вами в ближайшее время». Необходимо реализовать невозможность повторной отправки формы в рамках текущей сессии.

Результат формы отправляется на тестовый почтовый ящик.

4.8. Страница 404

Требуется сделать страницу 404.html. Страница должна содержать текст «Такой страницы не существует» и ссылку «На главную», ведущую на главную страницу.

Эта страница должна открываться, если посетитель набрал несуществующий адрес.

5. Требования к программной части проекта

Программирование Backend-части сайта выполняется на чистом PHP, без использования каких-либо CMS или Framework.

В качестве базы данных используется MySQL. Для сайта должна быть создана отдельная база данных.

При создании Frontend-части сайта можно использовать любые CSS и JavaScript-фреймворки, а также готовые библиотеки.

В качестве веб-окружения можно использовать Denwer или XAMPP для того, чтобы не тратить время на настройку инфраструктуры. Если же у вас есть готовый хостинг – вообще замечательно.

6. Требования к наполнению сайта

Создание административной части не предполагается.

Для наполнения БД тестовыми данными нужно подготовить и выполнить SQL-файлы, соответствующие спроектированной структуре БД.

Статический контент также заполняется напрямую в файлах, без использования CMS. Редактирование статической информации в рамках данного проекта не предусматривается.

7. Требования к оптимизации сайта под поисковые системы

При разработке сайта должны быть реализованы базовые элементы SEO-оптимизации сайта:

- Каждая страница, в том числе страницы товаров, должна иметь уникальный Title, соответствующий заголовку страницы или элемента (новости, товара, категории).
- Страницы должны иметь валидный HTML и CSS (может не быть по согласованию с ITConstruct).
- Картинки должны иметь атрибут ALT.

8. Этапы выполнения задания

1. Изучение технического задания.
2. Оптимизация сверстаных макетов под техническое задание, создание макетов недостающих страниц.
3. Проектирование базы данных, согласование проекта базы данных с ITConstruct.
4. Подготовка SQL-файлов для создания и наполнения базы тестовыми данными. Согласование файлов с ITConstruct.
5. Программирование сайта.
6. Демонстрация сайта, тестирование.
7. Исправление найденных замечаний.
8. Получение оценки и переход к следующему блоку.

9. Сроки выполнения задания

На выполнение данного задания отводится до 2 недель. Еще некоторое время предполагается для тестирования и исправления багов.