Техническое задание

2023

**Введение**

Данный документ содержит постановку задачи на разработку многостраничного сайта интернет-магазина «Товары для животных»

Компания ООО «Товары для животных», основана в 2015 году. Компания изготавливает товары для кошек, собак, грызунов, птиц, рыб, рептилий, а также ветеринарные средства.

Система предназначена для осуществления заказа товаров, скидок на заказы для пользователей по бонусной программе, оказания услуг доставки заказанных товаров, помощи от ветеринара.

**Наименование и область применения**

Наименование сайта: интернет-магазин «Товары для животных».

Данный программный продукт предназначен для коммерческой деятельности, а именно продажи товаров, предназначенных для животных.

**Основание для разработки**

Разработка сайта ведётся на основании задания по дисциплине МДК 05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» в ГБПОУ «Челябинском энергетическом колледже им. С.М. Кирова».

**Назначение разработки**

Сайт должен осуществлять ознакомление с продукцией интернет-магазина и давать возможность заказать доставку, предоставленными компанией способами: курьером, транспортной компанией.

**Технические требования к программе или программному изделию**

**Требования к функциональности:**

1. Для пользователей:
   * Отображение сведений о магазине;
   * Навигация по сайту;
   * Отображение изготавливаемой продукции, её информации, цены, состав, характеристики;
   * Регистрация аккаунта;
   * Управление профилем;
   * Предоставление документов или лицензий.
2. Для администратора:
   * Добавление, удаление, редактирование товаров;
   * Удаление и временная блокировка аккаунтов;
   * Просмотр выручки за месяц, количество проданных и поставленных товаров, посещаемости пользователей, жалоб от пользователей.

**Требования к надежности:**

* Сайт не должен непредвиденно прерывать свою работу;
* В случае отказа работы серверной части, время восстановления не должно превышать одни рабочие сутки;
* Должен быть исключен отказ сайта вследствие некорректных действий администратора или пользователя.

**Требования к эксплуатации:**

* Требования к климатическим условиям эксплуатации не предъявляются;
* Обслуживание не требуется.

**Требования к составу и параметрам технических средств:**

Устройство пользователя, включающее в себя:

* Пропускная способность сети 2 мбит/с и больше.

Компьютер администратора, включающий в себя:

* Процессор x86 с тактовой частотой, не менее 2.5 ГГц;
* Оперативная память не менее 8 Гб;
* Пропускная способность сети не менее 100 мбит/с;
* Видеокарта GTX 1060;
* Монитор FullHD;
* Клавиатура, мышь.

Компьютер для СУБД (основной и резервный), включающий в себя:

* Процессор x86 с тактовой частотой, не менее 2.5 ГГц;
* Оперативная память не менее 16 Гб;
* Пропускная способность сети не менее 100 мбит/с;
* Объем физической памяти 4 Тб;
* Видеокарта GTX 1060;
* Монитор FullHD;
* Клавиатура, мышь.

**Требования к информационной и программной совместимости:**

* Сайт должен корректно отображаться и выполнять свои функции в браузерах: Google Chrome, Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer;
* Дизайн сайта необходимо разработать в онлайн редакторе Figma;
* Сайт необходимо писать, используя следующие технологии: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP;
* Выбор базы данных предоставляется исполнителю.

**Требования к маркировке и упаковке:**

Сайт передаётся заказчику архивом по сети Internet. От исполнителя требуется разработать логотип для сайта.

**Требования к транспортированию и хранению:**

Сайт размещается в интернете на выбранном исполнителем сервере.

**Стадии и этапы разработки**

**Стадии разработки:**

1. Разработка технического задания;
2. Разработка макета сайта;
3. Разработка дизайна сайта;
4. Вёрстка сайта.

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

**Этапы разработки:**

1. Разработка сайта;
2. Разработка документации;
3. Тестирование сайта.

**Содержание работ по этапам:**

На этапе разработки сайта должна быть выполнена работа по вёрстке, программированию и отладке.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1. Разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;
2. Проведение приемо-сдаточных испытаний;
3. Корректировка сайта по результатам испытаний.

Срок разработки 3 месяца.

Исполнители Лосев Артём и Куликова Анастасия.

**Порядок контроля и приемки**

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытания.

На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывает Акт приемки-сдачи сайта в эксплуатацию.

**Приложения**

Референсы для разработки сайта:

1. <https://chelyabinsk.zoolakki.ru/>
2. <https://www.mrgav.ru/>
3. <https://4lapy.ru/>
4. <https://chelyabinsk.zapovednik96.ru/>

**Требования к основным элементам сайта:**

Требования к шапке сайта:

* Логотип
* Строка поиска
* Кнопка «Войти», если пользователь не авторизирован
* Кнопка «Личный кабинет», если пользователь авторизирован
* Кнопка «Выйти», если пользователь авторизирован
* Каталог:
  + Кошки
    - Корма
    - Одежда
    - Амуниция
    - Лакомства
    - Наполнители
    - Миски и кормушки
    - Лотки, совки, пелёнки
    - Игрушки
    - Сумки, переноски
    - Уход и гигиена
    - Домики, когтеточки, лежанки
    - Чёски, щетки, когтерезы
    - Витамины и добавки
  + Собаки
    - Корма
    - Лакомства
    - Амуниция
    - Одежда
    - Миски и кормушки
    - Лежанки
    - Игрушки
    - Гигиена и уход
    - Витамины и добавки
  + Грызуны
    - Зерносмеси
    - Лакомства
    - Витамины и добавки
    - Наполнители, подстилки, сено, опилки
    - Амуниция
    - Игрушки
    - Домики
    - Поилки
  + Птицы
    - Зерносмеси
    - Витамины и добавки
    - Средства для ухода
    - Лакомства
    - Игрушки
    - Кормушки
  + Рыбы
    - Корм
    - Витамины и добавки
    - Содержание и уход
    - Декор
    - Оборудование
    - Химия
  + Рептилии
    - Корма
    - Витамины и добавки
    - Декор
    - Террариумы
    - Оборудование
    - Для подготовки воды
  + Ветаптека
    - Для кошек
      * От блох и клещей
      * От глистов
      * Диетический корм
      * Вакцины
      * Витамины
      * Успокоительное
      * Вывод шерсти
      * Противовоспалительные
    - Для собак
      * От блох и клещей
      * От глистов
      * Диетический корм
      * Вакцины
      * Витамины
      * Успокоительное
      * Вывод шерсти
      * Противовоспалительные
      * Дерматология
    - Для грызунов
      * От глистов
      * Витамины и минералы
      * Вакцины и спреи
    - Для птиц
      * Витамины
      * Противомикробные средства
    - Универсальные
      * Вакцины
      * Ветеринарный паспорт
      * Витамины
      * Успокоительное
      * Дезинфекция
      * Дерматология
      * Капли для глаз и для ушей
* Корзина
* Кнопка «Выйти», если пользователь авторизован

Требования к подвалу сайта:

* Категории: Кошки, Собаки, Грызуны, Птицы, Рыбы, Рептилии, Ветаптека
* Покупателям: Доставка и оплата, Акции, Бонусная программа, Условия возврата
* Информация: Вопросы и ответы, Новости, Вакансии, Политика конфиденциальности, Сертификаты, Производители, Контакты, Карта сайта, Публичная оферта
* Номер телефона
* Режим работы интернет-магазина
* Почта
* Ссылки на соцсети: ВКонтакте, Инстаграм, Телеграмм

Карточка товара:

* Картинка
* Название
* Цена
* Кнопка добавления в корзину

**Требования к страницам:**

Главная страница:

* Шапка
* Слайдер
* Блок с новинками
* Блок с акциями
* Блок с популярными товарами
* Информация о компании
* Подвал

Страница акций:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Основной блок с товарами
* Подвал

Страница о товаре:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Картинка товара
* Название
* Описание
* Цена
* Кнопка добавления в корзину
* Характеристики
* Подвал

Страница корзины:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Список товаров
* Время доставки
* Кнопка удаления товара
* Количество товаров
* Промокод
* Общая сумма
* Кнопка «Оформить заказ»
* Подвал

Страница оформления заказа:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Получатель заказа
* Количество товаров
* Адрес доставки
* Способ получения
* Способ оплаты
* Общая сумма
* Кнопка «Оплатить»
* Подвал

Страница регистрации:

* Шапка
* Форма регистрации:
  + Имя
  + Фамилия
  + Телефон
  + Почта
  + Пароль
  + Подтверждение пароля
  + Капча
  + Кнопка «Зарегистрироваться»
* Ссылка на политику конфиденциальности
* Подвал

Страница авторизации:

* Шапка
* Форма авторизации:
  + Почта
  + Пароль
  + Капча «Я не робот»
  + Флажок «Запомнить меня»
* Кнопка «Войти»
* Ссылка «Регистрация»
* Подвал

Страница личного аккаунта:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Отображение аватарки
* Имя, фамилия пользователя
* Номер телефона пользователя
* Почта пользователя
* Пол
* Накопительный бонус по программе
* Привязанные банковские карты
* Кнопка «Редактировать»
* Кнопка «Удалить аккаунт»
* Подвал

Админ панель для администратора и менеджера:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Отображение выручки, проданных товаров, посещаемости пользователей
* Отображение базы данных всех товаров, с возможностью сортировки по названию, категории, количеству, цене
* Возможность добавления товаров в базу данных
* Возможность удаления товаров из базы данных
* Отображение базы данных зарегистрированных аккаунтов
* Подвал

Страница о компании:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Информационный блок о компании
* Подвал

Страница карты сайта:

* Шапка
* Хлебные крошки
* Карта сайта
* Подвал