Техническое задание на смену системы

28/12/2016

1 Описание проекта

Рабочее название проекта - Кошер. Сайт представляет собой информационный портал Департамента Кашрута. Сайт уже работает в данный момент. Клиенту необходим редизайн, который произойдет со сменой стека технологии.

1.1 Цели сайта для заказчика

Клиенты могут получать на сайте информацию о кошерной продукции - о самих продуктах, их производителях, местах, где продукцию можно купить и ресторанах. Также клиенты могут получать эту же информацию через мобильное приложение.

2 Технические уточнения

2.1 Термины

- Блок некий визуальный элемент, выделяющийся либо графически (в виде рамок, очертаний), либо по смыслу (совокупность похожих элементов)
- Компонент часть содержания, имеющего закрытое визуально представление. Одна страница сайта может состоять из нескольких компонентов.
- Фронтэнд для пользователя видимая оболочка веб-страницы
- Бэкэнд невидимые для пользователя математические алгоритмы
- Фреймворк набор правил и инструкций для определенного языка, которые облегчают разработку, задавая разработке направление.
- CMS все работы происходят на основе системы управления содержанием Yadadya CMS (Y.CMS)
- Модуль является описанием общего функционала, который не может быть классифицирован как привязанный к определенной странице. Он может встречаться на любой странице в любом месте. Модуль может состоять из нескольких компонентов. Также модуль может содержать в себе части логики фронтэнда и бэкэнда.

- Хэдер верхняя часть сайта, обладающая определенной структурой, которая видна сквозняком на всех или почти всех страницах сайта. Также используется обозначение "шапка".
- Футер нижняя часть сайта. Функционал аналогичен хэдеру. Также используется обозначение "подвал".
- Администраторская панель ("админка") часть сайта, скрытая для обычных пользователей, позволяющая редактировать содержимое сайта
- Публичная часть ("паблик") часть сайта, доступная для просмотра обычным пользователям.
- Слайдер блок с фотографиями и (опционально) текстом, которые можно листать (влево/вправо). Обычно размещается в верхней части страницы и занимает всю ширину экрана. Также возможны более узкие слайдеры.
- Шаблон является уже сверстанным дизайном, т.е. представляет собой страницы с html разметкой и возможно некоторыми функциями JavaScript. Шаблон сам по себе не является рабочим сайтом.
- Мобильное приложение (или МП) приложение для скачивания на смартфон.

2.2 Технические требования к сайту

Сайт располагается на хостинге или выделенном сервере (virtual dedicated server), в зависимости от предпочтений заказчика.

3 Архитектура проекта

3.1 Общее

Бэкэнд разрабатывается на языке Ruby и при использовании фреймворка Ruby on Rails, для фронтэнда используется язык JavaScript и фреймворк Angular2.

Проект изначально должен соблюдать правила объектно ориентированного программирования. Т.е. любой пользователь должен быть объектом класса "пользователь". Это распространяется на все сущности. Все действия системы должны быть методами своих классов. Псевдокод:

Программирование должно осуществляться по подходу TDD - test driven development. Это означает, что перед написанием функционала необходимо написать тест (который заведомо провалится, так как функционала нет). Далее пишется минимальный функционал, который позволяет пройти данный тест.

```
Псевдокод теста:
require 'user'
Rspec.describe User, "#register" do
  \verb|context| "\verb|when| | | user| | is| | completely| | new" | do
         it "creates_a_new_entry_with_valid_data" do
           user = User.new
       user.name = "Vasya_Pupkin"
           user.phone = "8_{\sqcup}903_{\sqcup}227_{\sqcup}88_{\sqcup}74"
           user.mail = "vasya@pupkin.ru"
           user.register
           expect(User.count).to change{User.count}.by(1)
    it "does_not_create_a_new_entry_with_invalid_data" do
       user = User.new
           user.name = "Vasya_Pupkin"
           user.phone = "j1lkh3i1u2y98"
           user.mail = "someinvalidtext"
           user.register
       expect(User.count).not_to change{User.count}.by(1)
         end
  end
```

end

Т.е. в данном случае мы тестируем создание нового пользователя с валидными данными (первый случай) и с невалидными данными. В первом случае мы ожидаем увеличение общего кол-ва пользователей на 1, во втором случае мы не ожидаем увеличений.

3.2 Модели

Общее описание - есть каталог товаров, товары разделены по категориям.

- Категория имеет поля: название, описание, картинка
- Подкатегория имеет поля: категория, название, описание, картинка
- Производитель имеет поля: название, описание, картинка
- Торговая марка имеет поля: название, описание, картинка
- Продукт имеет поля: категория, подкатегория, название, описание, картинка (может быть несколько), штрихкод
- Знак кашрута (первый уровень) имеет поля: название, описание, картинка
- Знак кашрута (второй уровень) имеет поля: название, описание, картинка, знак кашрута первого уровня
- Новость имеет поля: название, описание, картинка
- Город имеет поля: название, картинка
- Магазин имеет поля: название, описание, картинка, адрес, телефон, время открытия, сайт, город
- Ресторан имеет поля: название, описание, картинка, адрес, телефон, время открытия, сайт, город
- Категория рецептов имеет поля: название, описание, картинка
- Рецепт имеет поля: название, описание, картинка (несколько), категория рецептов
- ЧаВо (часто задаваемые вопросы или FaQ) имеет поля: вопрос, ответ
- Партнер имеет поля: название, описание, картинка, сайт
- Слайд имеет поля: картинка
- Настройки имеет поля: адрес, телефон, эл.почта

3.2.1 Структура моделей

Продукт принадлежит одной торговой марке, одному производителю, одной подкатегории и одной категории. В категории, подкатегории, производителе и торговой марке может быть неограниченное кол-во продуктов.

Торговая марка принадлежит одному производителю, одной подкатегории и одной категории. В производителе, подкатегории и категории может быть неограниченное кол-во торговых марок.

Производитель принадлежит одной подкатегории и одной категории. В категории и подкатегории может быть неограниченное кол-во производителей.

Подкатегория принадлежит одной категории. В категории может быть неограниченное кол-во подкатегорий

3.2.2 Структура ссылок

Сайт имеет следующую структуру ссылок: site.name/category/subcategory/supplier/trademark/kosher-product например kosher.ru/алкогольные-напитки/бурбон/русский-север/ледокол/бурбон-веселый-роджер

3.3 Языки

Сайт должен поддерживать два языка - русский и английский. Основным языком является русский. При нажатии на флаг английской версии пользователь перенаправляется на специальный англоязычный лендинг.

4 Модули

4.1 Поиск

Поиск производится по следующим сущностям и их параметрам:

- Продукты название, описание
- Торговая марка название, описание
- Знаки кашрута название, описание
- Рецепт название, описание
- Магазин название, описание
- Ресторан название, описание
- Новость название, описание

На странице выдачи поиска (SERP = search eninge result page) ссылки ведут на соответствующую страницу.

5 Страницы

5.1 Структура страниц

Структура страниц для всех сущностей одинаковая - есть страница со списком всех записей (index или индексная страница). Одна запись с этой страницы ведет на детальную страницу (show или шоу). Также имеются статичные страницы, такие как - главная, контакты.

5.1.1 Верхнее меню

Состоит из следующих элементов:

- О департаменте статичная страница
- Новости
- Фотогалерея

- FAQ
- Контакты

Также в верхнем меню доступна форма поиска и форма смены языка.

5.1.2 Боковое меню

Состоит из следующих элементов:

- Кошерные продукты
- Кошерные магазины
- Кошерные рестораны
- Кошерные рецепты
- Знаки кошерности
- Вопросы/ответы
- Наши партнеры

5.1.3 Нижнее меню

Состоит из равномерно распределенных блоков (например col-md-4, col-md-4, col-md-4).

Первый блок:

- О департаменте статичная страница
- Новости (пресса) ссылка на страницу типа "blog"
- Фотогалерея
- FAQ
- Контакты

Второй блок содержит контакты.

Третий блок содержит форму для подписки на новостную рассылку.

5.2 Главная

Главная страница состоит из следующих блоков:

- Шапка содержит в себе главные данные (лого, телефон, название сайта)
- Слайдер (создается как отдельный элемент в админке)
- Последние новости департамента
- Вводный текст

5.3 Странца продуктов (индекс)

• На данной странице идет по умолчанию список всей продукции. В фильтрах присутствуют - категории, подкатегории, производители и ТМ.

5.4 Странца продукта (шоу)

• На данной странице показываем информацию о продукте - картинку, описание

5.5 Список магазинов (индекс)

Список магазинов представляет собой перечень городов, нажав на который подгружается список магазинов данного города. В списке видны следующие данные:

- Название магазина
- Логотип магазина
- Короткое описание
- Время открытия
- Адрес

Нажав на конкретный магазин, пользователь попадает на детальную страницу магазина.

5.6 Страница магазина (шоу)

Она вообще нужна?

5.7 Список ресторанов (индекс)

Полная аналогия с магазинами.

5.8 Страница ресторана (шоу)

Она вообще нужна?

5.9 Страница рецептов (индекс)

Список рецептов представляет собой перечень рецептных категорий. Нажав на рецепт, пользователь попадает на детальную страницу рецепта.

5.10 Страница рецепта (шоу)

Выводим информацию о рецепте - наименование, описание, картинки рецепта

5.11 Знаки кошерности (индекс)

Список знаков кашрута первого уровня. В списке видны следующие данные:

- Картинка
- Название
- Короткое описание

Нажав на знак, пользователь попадает на детальную страницу.

5.12 Знак кашрута второго уровня (шоу)

На данной странице сверху видна информация о знаке кашрута первого уровня (картинка, название, полное описание). Ниже идут списком все знаки Кашрута второго уровня, которые принадлежать первому уровню. Нажать на них нельзя. В списке видна следующая информация:

- Картинка
- Название
- Описание

5.13 Вопросы/ответы

Перечень вопросов с их ответами. Детальной страницы нет.

5.14 Наши партнеры

Перечень партнеров (логотип, название, описание, сайт). Детальной страницы нет.

5.15 Типовые страницы

- Контакты необходимо подгружать из настроек
- О департаменте текстовая страница
- Новости управляется соответствующим блоком в администраторской панели
- Обратная связь контактная форма, присылает сообщение на адрес из настроек