Приложение №1 к  Документ № 7 от  15.0.4.2025 г.

## Техническое задание «**EasyCooking»**

Команда разработчиков:

Виленский Владислав

Гаврилов Тимофей

# Общие сведения

## Предмет разработки

Предметом разработки является сайт «*EasyCooking*» компании «Campfire», с системой динамического управления наполнением на базе веб-интерфейса.

**Назначение сайта:**

Сайт предназначен для помощи людям с приготовлением пищи. У каждого посетителя сайта есть свой личный кабинет, в котором он может посмотреть свои сохраненные рецепты: ….

**Цель создания сайта:**

1. Создать базу данных рецептов
2. Помощь людям с готовкой

**Целевая аудитория сайта:**

Люди любого пола и возраста. С большей вероятностью 20-50 лет, которым не хватает времени на поиск рецептов и обнаружении недостатка продуктов.

**Основная потребность целевой аудитории, которую обслуживает сайт:**

Упростить готовку

**Основные процессы сайта:**

1. Выбрав имеющиеся продукты на кухне получить рецепты(а также выбрав направление рецепта(напиток, суп, салат, основное блюдо и т.д.)
2. Загрузка своих рецептов
3. Поиск чужих рецептов, система рекомендаций

## Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию сайта производятся и принимаются поэтапно.

По окончании каждого из этапов работ, перечисленных в разделе 6 настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты, и стороны подписывают Акт сдачи-приемки работ.

# Структура сайта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел / страница | URL | Описание |
| 1 | Неавторизованная зона |  |  |
| 1.1 | Главная | / | Главная страница сайта |
| 1.2 | Профиль | /myprofile | Вывод профиля пользователя |
| 1.3 | Рецепты | /recepies | Вывод рецептов |
|  | …. |  |  |

# Требования к сайту

## Требования к страницам сайта

### Главная страница (/)

**Доступ:** все пользователи.

**Макет:** Пока отсутствует

**Требования к странице:**

1. Иметь доступ к профилю, лучшие рецепты дня
2. …

**Граничные моменты (особенности, что исключено):**

Нет сайта для телефона

### Страница каталог (/myprofile)

**Доступ:** Только пользователь к своему профилю….

**Макет:** Пока отсутствует

**Требования к странице:**

**Граничные моменты (особенности, что исключено):**

Пока ничего

## Требования к дизайну сайта и верстке

### Требования к дизайну сайта

Дизайн разрабатывает команда на свое усмотрение. Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле.

### Требования к верстке

Верстка сайта должна быть адаптивной. Верстка должна быть сделана на основе Bootstrap.

## Требования к видам обеспечения

### Требования к хранению данных и их сохранности

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них. База данных должна поддерживать индексы, хранимые процедуры, внешние ключи.

### Требования к технологиям разработки и движку

Для верстки и frontend разработки должны быть использованы следующие технологии: HTML, CSS, Bootstrap.

Для backend разработки используется Flask

База данных: SQLite (с использованием ORM).

### Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен быть выполнен на русском языке. Переводные версии для сайта не предусматриваются.

### Требования к аппаратному обеспечению и компании, предоставляющей хостинг

Размещение сайта должно осуществляться на бесплатном хостинге (Glitch or Pythonanywhere)

### Требования к документации

При вводе в эксплуатацию должна быть разработана краткая документация для администратора/пользователя системы.

### Требования к поисковой оптимизации

При разработке сайта должны быть учтены следующие требования

* Для картинок должен быть задан атрибут alt (текст или пустое значение)
* Для всех страниц должен быть установлен title
* Должна быть страница 404

### Требования к внешним интерфейсам

Возможно использование внешних API. Но очень маловероятно

### Требования к разделению доступа и обеспечению информационной безопасности

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной.

**Посетители** имеют доступ только к общедоступной части сайта.

Доступ к административной/персональной части должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля**.**

При попытке входа в закрытый раздел у пользователя, не прошедшего аутентификацию, должен быть запрошен логин и пароль.

Требования к паролям:

* Пароли в базе данных должны шифроваться.

# Структура данных

Подробное описание сущностей и их атрибутов, используемых в системе, приведено в таблице 1. Пока не известно точно

Таблица 1. Структура данных.

| **№** | **Сущности и атрибуты** | **Описание** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Пользователи (users)  Id int,username nvarchar(256), password nvarchar(256), typeID int, isBlocked bit | Зарегистрированные пользователи в системе | FK Типы пользователей  isBlocked – пользователь заблокирован администратором? |
| **2** | Типы пользователей (userTypes)  Id int, name nvarchar(64), code nvarchar(10) | Все типы пользователей в системе | Code – буквенное обозначение типа |
| **3** | … | … | … |

# Состав и содержание работ по созданию сайта

Описание этапов работы по созданию сайта

https://github.com/ProbablyF1cus/siteaboutus

Подписи сторон:

|  |  |
| --- | --- |
| От имени " Подрядчика "    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О подписанта | От имени " Заказчика "    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ф.И.О подписанта |