

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Техническое задание
Разработка сайта продовольственного
онлайн-магазина

Заказчик:

Исполнители

_____ старший преподаватель Тарасов В.С.

_____ Митин В.С.

_____ Шкурей А.А.

Воронеж 2022

Оглавление

1	Понятия и термины.....	2
2	Общие сведения	2
2.1	Наименование Заказчика	2
2.2	Наименование Исполнителя.....	2
2.3	Основание для разработки.....	2
2.4	Плановые сроки начала и окончания работ	2
3	Общие положения.....	3
3.1	Назначение документа	3
4	Цели создания сайта	3
4.1.1	С точки зрения Заказчика:.....	3
4.1.2	С точки зрения Исполнителя:	3
4.1.3	С точки зрения Пользователя:	3
5	Требования к сайту	3
5.1	Основные функциональные требования	3
5.2	Основные нефункциональные требования	4
5.2.1	Безопасность:.....	4
5.2.2	Численность и квалификация персонала:	4
5.2.3	Надежность:.....	4
5.3	Требования к пользовательскому интерфейсу.....	4
6	Варианты использования	4
6.1	Регистрация.....	4
6.2	Авторизация.....	4
6.3	Просмотр товаров.....	5
6.4	Добавление товаров в корзину.....	5
6.5	Создание заказа	5
6.6	Создание серии заказов	5
6.7	Просмотр записей БД администратором.....	5
6.8	Удаление записей из БД администратором.....	6
6.9	Добавление записей в БД администратором	6
6.10	Изменение записей БД администратором	6
7	Порядок контроля и приемки	6

1 Понятия и термины

БД — база данных.

Регистрация — действия, направленные на создание личной учетной записи с целью получения доступа к его полному функционалу.

Авторизация — предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий.

Пользователь — человек, прошедший регистрацию, который может пользоваться основными клиентскими возможностями сайта.

Техрайтер — лицо, непосредственно выполняющее написание содержательной части документации.

2 Общие сведения

2.1 Наименование Заказчика

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

2.2 Наименование Исполнителя

Студент Митин Владислав Сергеевич, кафедра информационных систем и технологий.

Студент Шкурей Алексей Андреевич, кафедра информационных систем и технологий.

2.3 Основание для разработки

Необходимость заказчика в наличии сайта, на котором он сможет заказать продукты с возможностью периодической доставки в определенное время.

2.4 Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ — май 2022.

Плановый срок окончания работ — июнь 2022.

3 Общие положения

3.1 Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор необходимых для реализации требований к сайту.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом задании.
- Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между сторонами.

4 Цели создания сайта

4.1.1 С точки зрения Заказчика:

Получение готового сайта в соответствии с Техническим заданием.

4.1.2 С точки зрения Исполнителя:

Получение опыта и знаний в создании веб-сайтов и оформлении документации.

4.1.3 С точки зрения Пользователя:

Получение возможности покупать продукты с доставкой в определенный день недели, в определенное время.

5 Требования к сайту

5.1 Основные функциональные требования

Регистрация и авторизация пользователей.

Разделение пользователей по ролям:

- Незарегистрированные пользователи, не имеющие доступа к функционалу сайта.
- Пользователи, прошедшие регистрацию и имеющие полный доступ к функционалу сайта.
- Администраторы, имеющие помимо обычных прав пользователя возможность просматривать и изменять записи в БД (добавлять/удалять товары, менять цену на товары, дизайн сайта).

Поиск товаров по названию (через поисковую строку).

Поиск товаров по ценовому диапазону.

Заказ товаров по отдельности.

Формирование корзины (возможность добавления/удаления товаров и заказа в совокупности).

5.2 Основные нефункциональные требования

5.2.1 Безопасность:

Сайт не должен позволять неавторизованным пользователям получать доступ к сценариям, доступным лишь авторизованным.

5.2.2 Численность и квалификация персонала:

Команда состоит из двух человек, между которыми распределены роли разработчика, Техрайтера и тестировщика.

5.2.3 Надежность:

При возникновении ошибки в программе, пользователь должен получить соответствующее сообщение.

Ошибки и сбои не должны приводить к повреждению данных и работоспособности сайта в целом.

5.3 Требования к пользовательскому интерфейсу

Возможность перехода на главную страницу с любой другой страницы.

Оформление пользовательского интерфейса в едином стиле.

6 Варианты использования

6.1 Регистрация

Пользователь заполняет необходимые поля

Выводится сообщение об ошибке в случае:

- Логин уже используется
- Некорректный номер телефона

Создается новая учетная запись Пользователя

6.2 Авторизация

Пользователь заполняет необходимые поля

Выводится сообщение об ошибке в случае:

- Неверный логин
- Неверный пароль

Авторизация выполняется, и Пользователь получает доступ к функционалу.

6.3 Просмотр товаров

Просмотр Пользователем товаров с возможностью фильтрации

6.4 Добавление товаров в корзину

Возможность добавить товары в раздел Корзина

6.5 Заказ товаров из корзины

Выбор опции «Заказать все» в разделе корзина Пользователем

Выводится сообщение об ошибке в случае:

- Некорректный адрес доставки
- Некорректный номер банковской карты

Заказ создается и принимается в доставку

6.6 Создание заказа

Оформление Пользователем заказа, ввод адреса и оплата

Выводится сообщение об ошибке в случае:

- Товара нет в наличии
- Некорректный адрес доставки
- Некорректный номер банковской карты

Заказ создается и принимается в доставку

6.7 Создание серии заказов

Оформление Пользователем заказа с выбором опции Серийный заказ, ввод адреса и оплата

Выводится сообщение об ошибке в случае:

- Некорректный адрес доставки
- Некорректный номер банковской карты
- Не указан день недели

Заказ создается и принимается в доставку

6.8 Просмотр записей БД администратором

Просмотр администратором списка всех зарегистрированных пользователей.

Просмотр администратором списка товаров и их количества в наличии.

6.9 Удаление записей из БД администратором

Возможность удаления администратором товаров

6.10 Добавление записей в БД администратором

Возможность добавления администратором товаров

6.11 Изменение записей БД администратором

- Возможность изменения администратором цен на товары
- Возможность изменения администратором описания товаров
- Возможность изменения администратором статуса заказа

7 Порядок контроля и приемки

Сдача-приемка работ производится поэтапно, в соответствии с рабочей программой и календарным планом.

Заказчик принимает разработанный продукт в соответствии с Техническим заданием.

Все создаваемые в рамках настоящей работы программные изделия передаются Заказчику, как в виде готовых модулей, так и в виде исходных кодов, представляемых в электронной форме.