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-супермаркета

Заказчик: старший преподаватель Тарасов В.С. Исполнители Митин В.С.

Шкурей А.А.

Воронеж 2022

**Оглавление**

[1 Понятия и термины 2](#_Toc104225265)

[2 Общие сведения 2](#_Toc104225266)

[2.1 Наименование Заказчика 2](#_Toc104225267)

[2.2 Наименование Исполнителя 2](#_Toc104225268)

[2.3 Основание для разработки 2](#_Toc104225269)

[2.4 Плановые сроки начала и окончания работ 2](#_Toc104225270)

[3 Общие положения 3](#_Toc104225271)

[3.1 Назначение документа 3](#_Toc104225272)

[4 Цели создания сайта 3](#_Toc104225273)

[4.1.1 С точки зрения Заказчика: 3](#_Toc104225274)

[4.1.2 С точки зрения Исполнителя: 3](#_Toc104225275)

[4.1.3 С точки зрения Пользователя: 3](#_Toc104225276)

[5 Требования к сайту 3](#_Toc104225277)

[5.1 Основные функциональные требования 3](#_Toc104225278)

[5.2 Основные нефункциональные требования 4](#_Toc104225279)

[5.2.1 Безопасность: 4](#_Toc104225280)

[5.2.2 Численность и квалификация персонала: 4](#_Toc104225281)

[5.2.3 Надежность: 4](#_Toc104225282)

[5.3 Требования к пользовательскому интерфейсу 4](#_Toc104225283)

[6 Варианты использования 4](#_Toc104225284)

[6.1 Регистрация 4](#_Toc104225285)

[6.2 Авторизация 4](#_Toc104225286)

[6.3 Просмотр товаров 5](#_Toc104225287)

[6.4 Добавление товаров в корзину 5](#_Toc104225288)

[6.5 Создание заказа 5](#_Toc104225289)

[6.6 Создание серии заказов 5](#_Toc104225290)

[6.7 Просмотр записей БД администратором 5](#_Toc104225291)

[6.8 Удаление записей из БД администратором 5](#_Toc104225292)

[6.9 Добавление записей в БД администратором 5](#_Toc104225293)

[6.10 Изменение записей БД администратором 5](#_Toc104225294)

[7 Порядок контроля и приемки 6](#_Toc104225295)

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 выполняющие написание содержательной части документации.

1. Общие сведения
   1. Наименование Заказчика

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

* 1. Наименование Исполнителя

Студент Митин Владислав Сергеевич, кафедра информационных систем и технологий.

Студент Шкурей Алексей Андреевич, кафедра информационных систем и технологий.

* 1. Основание для разработки

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

* 1. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ — май 2022.

Плановый срок окончания работ — июнь 2022.

1. Общие положения
   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.

1. Цели создания сайта
   * 1. С точки зрения Заказчика:

Получение готового сайта в соответствии с Техническим заданием.

* + 1. С точки зрения Исполнителя:

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

* + 1. С точки зрения Пользователя:

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

1. Требования к сайту
   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).

* 1. Основные нефункциональные требования
     1. Безопасность:

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

* + 1. Численность и квалификация персонала:

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

* + 1. 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.

* 1. Требования к пользовательскому интерфейсу

Возможность перехода на главную страницу с любой другой страницы.

Оформление пользовательского интерфейса в едином стиле.

1. Варианты использования
   1. Регистрация

Пользователь заполняет необходимые поля

Выводится сообщение об ошибке в случае:

* + - * + Логин уже используется
        + Некорректный номер телефона

Создается новая учетная запись Пользователя

* 1. Авторизация

Пользователь заполняет необходимые поля

Выводится сообщение об ошибке в случае:

* + - * + Неверный логин
        + Неверный пароль

Авторизация выполняется, и Пользователь получает доступ к функционалу.

* 1. Просмотр товаров

Просмотр Пользователем товаров с возможностью фильтрации

* 1. Добавление товаров в корзину

Возможность добавить товары в раздел Корзина

* 1. 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

* 1. 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

* 1. 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

* 1. Просмотр записей БД администратором

Просмотр администратором списка всех зарегистрированных пользователей.

Просмотр администратором списка товаров и их количества в наличии.

* 1. Удаление записей из БД администратором

Возможность удаления администратором товаров

* 1. Добавление записей в БД администратором

Возможность добавления администратором товаров

* 1. Изменение записей БД администратором
* Возможность изменения администратором цен на товары
* Возможность изменения администратором описания товаров
* Возможность изменения администратором статуса заказа

1. 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.