#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет компьютерных наук

Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89

Исполнитель	Е.А. Кирин
Исполнитель	Д.Ю. Бесхмельницына
Заказчик	В.С. Тарасов

## Содержание

Содержание	2
1 Термины, используемые в техническом задании	4
2 Общие положения	6
2.1 Название сайта	6
2.2 Наименование разработчика и заказчика сайта и их реквизиты	ι 6
2.3 Перечень документов, на основании которых создается сайт	6
2.4 Состав и содержание работ по созданию системы	6
2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатог созданию сайта	_
3 Назначение и цели создания сайта	8
3.1 Цели создания сайта	8
3.2 Задачи, решаемые при помощи сайта	8
4 Требования к сайту и программному обеспечению	10
4.1 Требования к программному обеспечению сайта	10
4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц	10
4.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуж	кивающего
сайт	11
4.4 Требования к системе администрирования	11
5 Структура сайта	12
6 Языковые версии сайта	13
7 Группы пользователей	14
8 Дизайн сайта	15
9 Навигация по сайту	16
9.1 Основное навигационное меню	16

9.2 Дополнительная навигация по сайту	. 16
10 Описание страниц сайта	. 17
10.1 Описание статических страниц	. 17
10.1.1 Страница авторизации	. 17
10.1.2 Страница регистрации	. 17
10.2 Описание динамических страниц	. 17
10.2.1 Главная страница	. 17
10.2.2 Страница «Товары»	. 18
10.2.3 Страница «Товар»	. 19
10.2.4 Страница «Корзина»	. 19
10.2.5 Страница «Оформление заказа»	. 20
10.2.6 Страница «Профиль»	. 21
10.2.7 Страница «Заказы пользователя»	. 22
10.2.8 Страница «Товары заказа»	. 23
10.2.9 Страница «Добавление товара»	. 23
10.2.10 Страница «Редактирование товара»	. 23
10.2.11 Страница «Список пользователей»	. 24
10.2.12 Страница «Заказы курьера»	. 24
10.2.13 Страница «Заказы администратора»	. 24
1 Функционал сайта	. 26
12 Контент и наполнение сайта	. 28
12.1 Формат предоставления материалов для сайта	. 28
13 Порядок контроля и приемки работ	. 29
4 Реквизиты и полписи сторон	. 30

#### 1 Термины, используемые в техническом задании

**Администратор** – авторизованный пользователь сайта, занимающийся управлением сайта, добавлением, удалением, редактированием товаров, изменением ролей пользователей и их удалением, записью заказов курьерам.

**Пользователь** – неавторизованный пользователь сайта, не имеющий полного доступа к функциям сайта.

**Курьер** – авторизованный пользователь сайт, занимающийся доставкой заказов пользователям.

**Авторизованный пользователь (клиент)** — авторизованный пользователь сайт, имеющий полный доступ к функциям сайта.

**Профиль (аккаунт)** – веб-страница пользователя сайта с персональными данными о нем.

Сайт (веб-приложение) — интернет-ресурс, состоящий из одной, нескольких или множества виртуальных страниц. Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с вебсервером при помощи браузера.

**Сервер (серверная часть)** – программно-аппаратная часть сервиса, которая хранится на сервере, обрабатывает полученные данные и отправляет ответ обратно.

**Клиент (клиентская сторона)** — интерфейс с набором функций, с которым взаимодействует пользователь.

**GitHub** – веб-сервис, который основан на системе Git. Социальная сеть для разработчиков, которая помогает удобно вести коллективную разработку IT-проектов.

Trello – онлайн-система управления проектами.

**Node.js** — среда исполнения с открытым исходным кодом, которая позволяет создавать серверные инструменты и приложения используя язык JavaScript.

**Express** — минималистичный и гибкий веб-фреймворк для приложений Node.js, предоставляющий обширный набор функций для мобильных и вебприложений.

**Miro** — онлайн-платформа для командной работы. Аналог обычной маркерной доски, только бесконечной и доступной в браузере или мобильном приложении.

**CSS** – формальный язык описания внешнего вида документа (вебстраницы), написанного с использованием языка разметки (HTML, XHTML, XML).

**HTML** – стандартизированный язык гипертекстовой разметки вебстраниц в браузере.

**JavaScript** — язык программирования высокого уровня, который используется для написания frontend- и backend-частей сайтов, а также мобильных приложений.

**PostgreSQL** – реляционная база данных с открытым кодом, которая поддерживается в течение 30 лет разработки и является одной из наиболее известных среди всех существующих реляционных баз данных.

**React** – JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов.

#### 2 Общие положения

#### 2.1 Название сайта

Полное наименование сайта: «Продовольственный онлайн-супермаркет с доставкой на дом Diego».

Условное обозначение сайта: «Diego».

#### 2.2 Наименование разработчика и заказчика сайта и их реквизиты

Заказчик: Старший Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич. Воронежский Государственный Университет, Факультет Компьютерных Наук, кафедра Программирования и Информационных Технологий.

Разработчик: 2 команда группы 4.1.

Состав команды разработчика:

- Бесхмельницына Д. Ю.
- Кирин Е. А.

#### 2.3 Перечень документов, на основании которых создается сайт

Данный сайт будет создаваться на основании данного технического задания, составленного в соответствии с ГОСТ 34.602-89, и должен удовлетворять всем требованиям, прописанным в нем.

#### 2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Состав и содержание работ по созданию сайта включают в себя следующие этапы:

- сбор необходимой информации и предпроектное обследование, целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы;
- анализ предметной области, анализ системы и построение структуры требований, ведущих к решению поставленных задач и целей;

- построение модели программы, описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, разработка модели БД;
- построение рабочего проекта, состоящего из написания кода, отладки и корректировки кода программы;
- проведение тестирования и доработка информационного программного обеспечения.

# 2.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта

Предварительные отчёты по работе будет проводиться во время рубежных аттестаций:

- 1 аттестация (24.03.2023) создан репозиторий проекта на GitHub, распределены задачи проекта в таск-менеджере Trello, создан проект Miro с общей логикой системы, предоставлены промежуточные результаты по курсовому проекту и готовое техническое задание;
- 2 аттестация (конец апреля 2023) написана основополагающая часть кода приложения, реализована БД и ее взаимодействие с сервером, проведена отладка и доработка кода, проведено тестирование по работе системы;
- 3 аттестация (конец мая 2023) разработан курсовой проект, выполнены завершающие работы по доработке приложения, предоставлена готовая система.

#### 3 Назначение и цели создания сайта

#### 3.1 Цели создания сайта

Целями создания сайта являются:

- реализация системы, позволяющей пользователям быстро, удобно и по доступным ценам совершать покупки с минимальными ресурсными затратами;
- доставка заказов пользователям сайта по указанным адресам;
- выбора товар с расчетом его количества и пищевой ценности;
- упрощение продажи товаров для конкретной группы людей с системой питания, исключающей определенные типы пищи.

#### 3.2 Задачи, решаемые при помощи сайта

Сайт позволяет решать следующие задачи:

- предоставлять возможность получать информацию о наличие определенных пищевых ценностей в различных товарах;
- предоставлять возможность просматривать категории товаров;
- предоставлять возможность осуществлять редактирование данных своего аккаунта после авторизации или регистрации в системе;
- предоставлять возможность оформлять заказы товаров с доставкой по указанному адресу авторизованными пользователями;
- предоставлять возможность искать товары по названию.
- предоставлять возможность добавления, редактирования товаров и их удаление;
- предоставлять возможность взаимодействия с товаром;

- предоставлять возможность изменения ролей пользователей и их удаление;
- предоставлять возможность просматривать список полученных заказов курьером;
- предоставлять возможность выбирать заказ для выполнения курьером.

#### 4 Требования к сайту и программному обеспечению

#### 4.1 Требования к программному обеспечению сайта

Сайт должен нормально функционировать в стандартной операционной серверной среде, не требовать установления недостающих ресурсов или приобретения дополнительных программных лицензий для работы сайта и подключения пользователей.

Для реализации серверной части сайта будут использоваться следующие средства:

- программная платформа Node.js;
- фреймворк Express;
- СУБД PostgreSQL;
- язык программирования JavaScript.

Для реализации клиентской части сайта будут использоваться следующие средства:

- язык гипертекстовой разметки HTML;
- формальный язык описания внешнего вида документа CSS;
- язык программирования JavaScript;
- фреймворк React.

#### 4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

Сайт должен быть оформлен в одной цветовой палитре с использованием ограниченного набора шрифтов. У страниц сайта должен быть единый стиль. В оформлении приложения должно присутствовать разработанное название.

Необходимо корректное и одинаковое отображение страниц сайта в следующих браузерах: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser.

# 4.3 Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайт

Сайт должен иметь следующий обслуживающий персонал:

- администратор, ознакомленный с правилами работы сайта, который будет добавлять, редактировать товары на сайте и удалять их, а также удалять пользователей и изменять их роли;
- курьер, отвечающие за доставку заказов пользователям сайта.

#### 4.4 Требования к системе администрирования

С помощью системы администрирования администраторы должны иметь возможность добавлять, редактировать, удалять товары, а также удалять пользователей и изменять их роли, записывать заказы курьерам.

### 5 Структура сайта

Сайт должен иметь архитектуру, соответствующую модели Клиент-Серверного взаимодействия на основе REST API.

Функции, за которые отвечают части системы:

- 1. Клиент:
- отправление запросов пользователя на сервер;
- отображение ответов на запросы пользователя.
  - 2. Сервер:
- взаимодействие с базой данных;
- обработка запросов от пользователя.

## 6 Языковые версии сайта

Сайт и его страницы должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.

#### 7 Группы пользователей

В приложении присутствуют следующие группы пользователей:

- неавторизованные пользователи пользователи, не зарегистрированные
  в системе или не прошедшие авторизацию;
- авторизованные пользователи пользователи, прошедшие авторизацию системы;
- администратор авторизованный пользователь с возможностью изменения данных системы;
- курьер авторизованный пользователь, получающий и доставляющий заказы пользователям по указанным адресам доставки.

## 8 Дизайн сайта

	Оформление сайта должно соответствовать следующим критериям:							
	- сайт	должен	быть	сделан	В	минималистичном,	едином	стиле
	преим	иуществен	но бел	ого цвета	, за	исключением выдел	ения детал	іей;
— элементы сайта должны быть четко видны в общей картине страниц;								
— в верхней части страницы должна быть шапка сайта;								
— футер сайта должен располагаться в нижней части;								
— в дизайне сайта должно использоваться не более 3 шрифтов;								
— на сайте не должно быть объемных блоков с текстом, за исключением специальных информационных блоков;								
	- стран устро		а долж	кны корр	ект	но отображаться на	любых э	кранах

#### 9 Навигация по сайту

#### 9.1 Основное навигационное меню

Основное навигационное меню отображается в верхней части экрана.

Навигация по сайту осуществляется с помощью кнопок, осуществляющих переход между страницами.

Навигационное меню должно включать в себя:

- логотип ссылка, перенаправляющей на главную страницу. Верхний левый угол;
- профиль ссылка, перенаправляющей на форму регистрации/авторизации или в личный кабинет ранее авторизованного или зарегистрировавшегося пользователя. Верхний правый угол;
- корзина ссылка, открывающая страницу корзины пользователя.
  Верхний правый угол;
- поиск строка поиска, позволяющая искать товары по названию.

#### 9.2 Дополнительная навигация по сайту

Дополнительное навигационное меню располагается в нижней части страницы.

Данное меню должно содержать в себе:

- логотип приложения в виде названия;
- контактные данные: номер телефона технической поддержки и адрес электронной почты.

#### 10 Описание страниц сайта

#### 10.1 Описание статических страниц

#### 10.1.1 Страница авторизации

Страница авторизации доступна неавторизованным пользователям после нажатия кнопки «Аккаунт» в основном навигационном меню.

На странице находятся:

- некликабельный заголовок «Войти в Diego»;
- форма для авторизации, содержащая в себе поля для ввода данных;
- кнопка входа в аккаунт «Войти»;
- некликабельная строка «У вас нет аккаунта?» с ссылкой на страницу регистрации «Зарегистрироваться», переносящая пользователя на страницу регистрации.

#### 10.1.2 Страница регистрации

Страница регистрации доступна неавторизованным пользователям после нажатия кнопки «Зарегистрироваться» на странице авторизации.

На странице находятся:

- некликабельный заголовок «Регистрация на Diego»;
- форма для регистрации, содержащая в себе поля для ввода данных;
- кнопка, регистрирующая пользователя на сайте, «Зарегестрироваться»;
- некликабельная строка «У вас уже есть аккаунт?» с ссылкой на страницу входа в аккаунт «Войти», переносящая пользователя на страницу авторизации.

#### 10.2 Описание динамических страниц

#### 10.2.1 Главная страница

Главная страница сайта открывается по умолчанию при его открытии.

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На главной странице находятся:

- табло с кликабельными блоками категорий товаров;
- некликабельный заголовок «Категории товаров» находится над блоками категорий.

Для администратора и курьера страница «Корзина» идентична.

#### 10.2.2 Страница «Товары»

Страница товаров супермаркета доступна всем пользователям сайта после выбора конкретной категории товаров на главной странице.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

На странице находятся:

- табло с кликабельными блоками товаров супермаркета конкретной категории;
- блок товара состоит из названия товара, цены и кнопки, добавляющей товар в корзину;
- блок фильтрации товаров, позволяющий найти подходящий товар.

Страница «Товары» будет аналогичной при вводе названия интересуемого товара в строку поиска, находящуюся в шапке сайте, лишь с разницей в том, что табло с блоками товара будет состоять из товаров со словом, которое было введено в строку поиска.

Если на страницу «Товары» зашел администратор, то ему будет доступна кнопка «Добавить товар», позволяющая добавлять новый блок товара.

#### 10.2.3 Страница «Товар»

Страница товара доступна всем пользователям сайта после выбора конкретного товара на странице «Товары».

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

На странице находятся:

- изображение товара с названием;
- цена товара и кнопка его добавления в корзину «В корзину»;
- краткая информация о товаре (состав, пищевая ценность на 100г);
- кнопка «Калькулятор калорий».

Если на страницу «Товар» зашел администратор, то ему будут доступны кнопки «Редактировать товар» и «Удалить», позволяющие редактировать товар или удалять его.

#### 10.2.4 Страница «Корзина»

Страница корзины доступна всем пользователям сайта после нажатия на кнопку корзины в шапке сайта, содержащей основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- список в виде картинок товара с названием и ценой;
- счетчик количества штук товара;
- кнопка «X», удаляющая товар из корзины;
- блок с информацией о заказе и кнопкой «Продолжить оформление»;

- копка «Вернуться к покупкам», возвращающая пользователя на главную страницу;
- кнопка «Очистить корзину» полностью очищает корзину.

Если неавторизованный пользователь нажимает на кнопку «Продолжить оформление», открывается страница корзины с всплывающим окном. Она содержит:

- заголовок «Авторизуйтесь или зарегистрируйтесь, чтобы сделать заказ»;
- кнопка «Зарегистрироваться», перенаправляющая пользователя на страницу регистрации;
- кнопка «Войти», перенаправляющая пользователя на страницу авторизации.

Для администратора и курьера страница «Корзина» идентична.

#### 10.2.5 Страница «Оформление заказа»

Страница оформления заказа доступна только авторизованным пользователям сайта после нажатия на кнопку «Продолжить оформление» на странице «Корзина».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- поле «Адрес» заполняется пользователем с указанием адреса доставки заказа;
- поле «Способ оплаты» заполняется пользователем с помощью выбора одного из предложенных вариантов способа оплаты;
- кнопка «Оформить заказ» подтверждает действие оформление заказа.

Если пользователь выбрал оплату наличными, то при нажатии на кнопку «Оформить заказ» на странице появляется всплывающее окно с сообщением «Заказ успешно оформлен».

Если пользователь выбрал оплату картой, то при первом нажатии на кнопку «Оформить заказ» появляется всплывающее окно, на котором находятся:

- поле «Номер карты», принимающее 16 цифр. При меньшем или большем вводе пользователь будет проинформирован, что поле заполнено неверно;
- поле «CVV», принимающее 3 цифры. При меньшем или большем вводе пользователь будет проинформирован, что поле заполнено неверно;
- поле «Срок действия», принимающее 4 цифры. При меньшем или большем вводе пользователь будет проинформирован, что поле заполнено неверно;
- кнопка «Сохранить», сохраняющая введенные данные.

Далее всплывающее окно закрывается, и пользователь снова должен нажать на кнопку «Оформить заказ» на странице оформления заказа для сохранения всех введенных данных. После этого на странице появляется всплывающее окно с сообщением «Заказ успешно оформлен».

Для администратора и курьера страница «Оформление заказа» идентична.

#### 10.2.6 Страница «Профиль»

Страница профиля пользователя доступна авторизованным пользователям после нажатия на кнопку аккаунта в шапке сайта, содержащей основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- блок, содержащий кнопки «Профиль» и «Заказы»;
- блок, содержащий список данных пользователя и кнопки «Редактировать», позволяющая пользователю редактировать профиль, «Удалить аккаунт», позволяющая удалять аккаунт, «Выйти», завершающая авторизованный сеанс пользователя.

При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается страница содержащая:

- блок с кнопками «Профиль» и «Заказы»;
- блок, содержащий поля личной информации, кнопку «Сохранить».

После сохранения всех изменений страница профиль обновляется и, если изменения были внесены, информация меняется.

Для администратора на этой странице в блоке с кнопками «Профиль» и «Заказы» присутствует кнопка «Пользователи».

#### 10.2.7 Страница «Заказы пользователя»

Страница заказов пользователя доступна авторизованным пользователям после нажатия на кнопку «Заказы» на странице «Профиль».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- блок, содержащий кнопки «Профиль» и «Заказы»;
- блок, состоящий из списка заказов и данных об этих заказах;

Для администратора и курьера страница «Заказы пользователя» идентична.

#### 10.2.8 Страница «Товары заказа»

Страница товаров заказа доступна авторизованным пользователям при нажатии на ссылку «Посмотреть список» на странице «Заказы пользователя».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- блок, содержащий кнопки «Профиль» и «Заказы»;
- блок, содержащий кнопку «К заказам», возвращающую на предыдущую страницу, и список в виде изображений товара с названием и ценой.

Для администратора и курьера страница «Товары заказа» идентична.

### 10.2.9 Страница «Добавление товара»

Страница добавления товара доступна администраторам сайта после нажатия на кнопку «Добавить товар» на странице «Товары».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- форма для размещения изображения товара;
- кнопка «Сменить изображение», расположенная под формой, позволяет добавить изображение;
- поля для заполнения данных;
- кнопка «Сохранить» сохраняет внесенный данные и новый товар.

#### 10.2.10 Страница «Редактирование товара»

Страница редактирования товара доступна администраторам сайта после нажатия на кнопку «Редактировать товар» на странице «Товар».

Структура страницы будет подобной странице «Добавление товара» лишь с разницей в том, что поля информации о товаре будут заполнены, а администратор сможет их менять.

#### 10.2.11 Страница «Список пользователей»

Страница списка пользователей доступна администраторам сайта после нажатия на кнопку «Пользователи» на странице «Профиль».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- блок, содержащий кнопки «Профиль», «Заказы» и «Пользователи»;
- блок, состоящий из таблицы пользователей с данными о них.

#### 10.2.12 Страница «Заказы курьера»

Страница заказов курьера доступна курьерам после нажатия на кнопку «Заказы» на странице «Профиль».

Структура страницы будет подобной странице «Заказы пользователя» лишь с разнице в том, что последний столбец таблицы «Статус» будет содержать кнопку «Взять», которая будет информировать систему о желании курьера выполнить доставку заказа.

После нажатия кнопки «Взять» страница обновляется и столбец таблицы «Статус» будет содержать информацию «В пути», а под таблицей будет располагаться кнопка «Завершить заказ».

#### 10.2.13 Страница «Заказы администратора»

Страница заказов администратора доступна администратору после нажатия на кнопку «Заказы» на странице «Профиль».

В шапке страницы находится основное навигационное меню.

Футер содержит дополнительное навигационное меню.

На странице находятся:

- блок, содержащий кнопки «Профиль», «Заказы», «Пользователи»;
- блок, состоящий из таблицы заказов с информацией об этих заказах.

#### 11 Функционал сайта

Сайт предоставляет некоторый ряд функций по различным запросам пользователей:

#### 1. Авторизация/Регистрация:

- при первом использовании сайта пользователь может зарегистрироваться и продолжить сеанс в авторизованной зоне;
- при повторном использовании сайта пользователь может авторизоваться в ранее созданный аккаунт;
- при регистрации сайт запрашивает личные данные пользователя с созданием пароля;
- при авторизации сайт запрашивает сохраненные в системе данные пользователя;
- при неверном вводе данных пользователь будет оповещен.

#### 2. Просмотр списка товаров:

- пользователь может листать ассортимент супермаркета;
- пользователь может взаимодействовать с товаром;
- пользователь может выбирать один из товаров и просматривать информацию о нем;
- пользователь может добавлять товары в корзину;
- пользователь может использовать фильтрацию товаров;
- пользователь может искать нужные ему товар по названию, используя поисковую строку.

#### 3. Взаимодействие с аккаунтом:

- пользователь может изменять данные своего аккаунта;
- пользователь может просматривать данные аккаунта;
- пользователь может просматривать страницу заказов.

4. Взаимодействие с корзиной:
— пользователь может просматривать данные корзины;
— пользователь может удалять лишние товары из корзины.
5. Оформление заказа:
— пользователь может добавлять адрес доставки;
— пользователь может добавлять способ оплаты.
Ряд функциональности, доступных пользователю исключительно в роли
администратора:
1. Взаимодействие с аккаунтом пользователей:
— администратор может менять роли пользователей;
— администратор может удалять пользователей.
2. Взаимодействие с товарами:
— администратор может добавлять новые товары;
— администратор может удалять товары;
— администратор может редактировать товары;
— администратор может распределять заказы между курьерами.
Рад функциональности доступных пользователю исключительно в роди

Ряд функциональности, доступных пользователю исключительно в роли курьера при взаимодействие с заказами:

—	курьер может просматривать список заказов;
	курьер может выбирать заказ для выполнения;
	курьер может просматривать информацию о заказах.

### 12 Контент и наполнение сайта

Сайт будет содержать:
— категории товаров;
— информацию о наличие определенных пищевых ценностей в различных
товарах;
— расширенную фильтрацию просмотра товаров питания;
— информацию о данных аккаунта пользователя после авторизации или
регистрации в системе;
— список товаров для вегетарианцев;
— список заказов авторизованного пользователя;
— информацию о наполненности корзины пользователя.
12.1 Формат предоставления материалов для сайта
Сайт онлайн-супермаркета состоит из различных товаров, которые
содержат:
— изображение товара;
— наименование;
— цена;
— состав;
— информация о пищевой ценности на 100г.

#### 13 Порядок контроля и приемки работ

Контроль и приемка работ будут проводиться с помощью взаимодействия между исполнителями и заказчиком в отведенный для работы срок выполнения, включающие три этапа, описанных в пункте 2.5.

Работу планируется предоставлять заказчику в назначенный срок при наличие полной документации о системе в электронном, печатном виде. После проверки работы заказчик огласит приемку системы.

Вся документация о системе хранится в репозитории на платформе GitHub.

## 14 Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК:		ИСПОЛНИТЕЛЬ:		
Ст. преп. Тарас	сов В.С.	Разработчик	Бесхмельницына	
	/	Д.Ю.		
« <u> </u>	20 г.		//	
		Разработчик Кирин Е.А.		
			//	
		« »	20 г.	