

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет Энергетический  
Кафедра ИВТ и ПМ

ОТЧЕТ

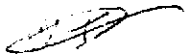
по производственной практике  
(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности)

в ООО «Тэсти-Групп»  
(полное наименование организации)

обучающегося Чумилина Вадима Вадимовича  
(фамилия, имя, отчество)

Курс 3 Группа ИВТ-16

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(шифр, наименование)

Руководитель практики от вуза  старший преподаватель Палкин Г.А.  
(Ученая степень, должность, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия *генеральный директор ООО «Тэсти-Групп»*  
(должность, Ф.И.О., подпись, печать)

*Лебедев В.А.*




г. Чита 2019

### 3. Оценка работы студента на практике

Заключение руководителя практики от профильной организации о работе студента

За время прохождения практики студентом выполнено все задания, поставленные перед ним. Студент проявил активность, самостоятельность, умение работать в команде, соблюдать сроки выполнения работ. Работа выполнена качественно, все задания выполнены в срок. Студент проявил инициативу, самостоятельность, умение работать в команде, соблюдать сроки выполнения работ. Работа выполнена качественно, все задания выполнены в срок.

Руководитель практики от профильной организации

 (подпись)  
Александр В. А. (Ф.И.О.)

### 4. Результаты практики

Заключение руководителя практики от кафедры о работе студента

В результате практики студентом были выполнены все задания, поставленные перед ним. Студент проявил активность, самостоятельность, умение работать в команде, соблюдать сроки выполнения работ. Работа выполнена качественно, все задания выполнены в срок.

Руководитель практики от кафедры

 (подпись) /Палкин Г.А. (Ф.И.О.)

Оценка при защите

хорошо

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)  
Факультет Энергетический  
Кафедра ИВТ и ПМ

### Дневник прохождения практики

по производственной практике  
(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Студента 3-го курса, группы ИВТ-16 очной формы обучения

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Фамилия Чумилин  
Имя, отчество Вадим Вадимович  
Сроки практики 01.07.19-14.07.2019

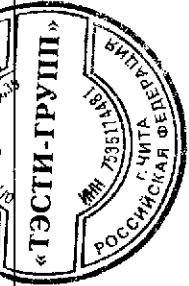
Руководитель практики от кафедры: старший преподаватель Палкин Георгий Александрович, 89243716205  
(должность, звание, степень, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Профильная организация: ООО «Тэсти-Групп»

(полное название предприятия/организации, на которое направлен студент для прохождения практики)

Руководитель организации: ген. директор Астахов  
(должность, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Печать: Печать организации  
(полное наименование организации, ИНН, ОГРН, номер телефона)



«Утверждаю»

Зав. кафедрой   
« 1 » 07

**2. Индивидуальное задание на практику**  
(составляется руководителем практики от кафедры)

В рамках выполнения практики по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности студенту необходимо оценить существующие производственные или информационные процессы на профильном предприятии, с целью выявления актуальных задач, требующих решения путем разработки авторского программного продукта. Далее необходимо оценить рассматриваемую предметную область, выявить основные требования к будущему продукту и провести обзор аналогов. После этого выбираются оптимальный способ и средства реализации поставленной задачи, осуществляется реализация программного продукта. По результатам работы составляется отчет.

**1. Рабочий план проведения практики**

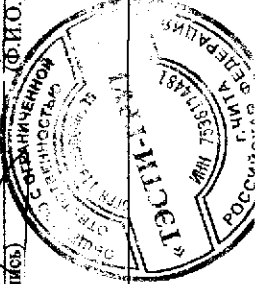
01.07-03.07	Знакомство со спецификой работы и предприятия. Выявление проблем и оценка актуальности их решения.
04.07-07.07	Постановка целей и задач работы. Проработка требований к реализуемому программному продукту.
08.07-10.07	Обзор возможных путей решения поставленных задач. Анализ аналогов.
11.07-12.07	Выбор средств реализации работы. Разработка интерфейса и основных алгоритмов.
13.07-14.07	Анализ полученных результатов. Написание отчета.

Руководитель практики  
от кафедры

 Палкин Г.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики  
от профильной организации

 Байдак В.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)



## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 Теоретическая часть .....	6
1.1 Постановка и анализ задачи .....	6
1.2 Вариант использования .....	7
1.3 Работа с API FrontPad .....	7
1.4 Шаблоны интерфейсов .....	8
1.4.1 Шаблон для товаров .....	8
1.4.2 Шаблон для корзины товаров .....	9
2 Практическая часть.....	11
2.1 Средства реализации .....	11
2.2 Программная реализация .....	11
2.2.1 Get-запрос для доступа к странице авторизации .....	11
2.2.2 Post-запросы .....	11
3 Руководство пользователя.....	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	17

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка - 17 с., 4 - источников, 6 – рисунков.

ВЕБ-САЙТ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЗАКАЗА, FRONTPAD, NODEJS, EXPRESS, JAVASCRIPT.

Целью данной работы является автоматизация процесса приема заказа, из службы доставки готовой еды «ТэстиФуд Чита» с помощью создания веб-сайта.

## ВВЕДЕНИЕ

Рентабельность бизнеса зависит от совокупности ряда факторов — востребованности продукта, размаха рекламы, ценового диапазона реализуемого ассортимента. С появлением всемирной информационной сети к этому списку добавилось еще одно звено — наличие собственного сайта. Без него сложно сделать дело процветающим.

Сегодня каждое предприятие, от гигантского завода до мини-бутика, расположенного в торговом центре, старается обзавестись сайтом. Это приносит осязаемые дивиденды. При небольших вложениях владельцы площадки получают заметный прирост прибыли. Причина увеличения доходности заключается в безграничном спектре потенциала коммерческого интернет-ресурса.

Собственный сайт позволяет информировать покупателей об:

- Ассортименте компании;
- Возможности приобретения продукции по льготной стоимости;
- Поступлении новых товаров;
- Наступлении периода распродаж;
- Начале сезонных скидок.

Создание сайта фирмы — это выгодная инвестиция, гарантирующая повышение спроса на продукцию и увеличение потребительского спроса.

Результатом прохождения практики будет создание веб-сайт, который сможет удовлетворять вышеперечисленным требованиям, а также сможет облегчить процесс приема заказа для компании.

## 1. Теоретическая часть

### 1.1. Постановки и анализ задачи

Актуальность выбранной темы обозначено тем, что современный мир высоких технологий и автоматизаций требует скорости выполнения работы человека. Данная программа позволит полностью автоматизировать работу оператора приема заказа, путем добавления заказов в список принятых заказов без участия человека. Назначение программы «Веб-сайт, который автоматизирует процесс приема заказа, из службы доставки готовой еды» полностью определяется ее предметной областью.

В результате разработки в данной системе будут осуществлены следующие функции:

- 1) связь с платформой FrontPad:
  - a) оформление заказа;
  - b) выгрузка имеющихся товаров;
  - c) добавление новых товаров;
- 2) отображение меню товаров и возможность добавить товар в корзину
- 3) корзина пользовательских товаров:
  - a) возможность добавлять и удалять товар из корзины;
  - b) ограничение по минимальной стоимости оформления заказа;

К разрабатываемой системе были определены следующие требования:

- обеспечить возможность выполнения стандартных действий над данными, хранящимися в FrontPad
- спроектировать оформление заказа таким образом, чтобы была возможность установить минимальную сумму для принятия заказа
- разработать интерфейс, который предоставит конечному пользователю выбор необходимого товара

## 1.2. Вариант использования

На рисунке 1 показаны возможности веб-приложения.

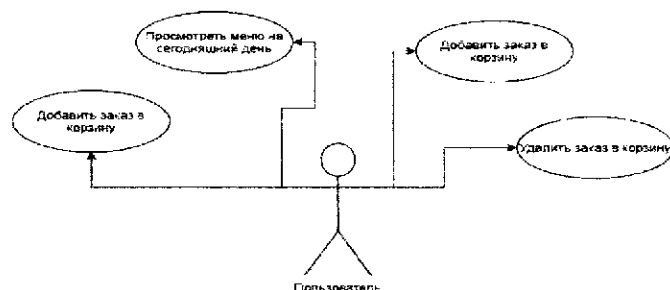


Рисунок 1 — Вариант использования

## 1.3. Работа с API FrontPad

Для обеспечения возможности выполнения стандартных действий над данными, FrontPad предоставляет внешний API функции.



## Методы(возможности)

Все возможные методы, их названия и URL запросов показаны ниже в таблице 1.

Название	Метод	URL запроса
Отправка заказа	new_order	<a href="https://app.frontpad.ru/api/index.php?new_order">https://app.frontpad.ru/api/index.php?new_order</a>
Получение статуса заказа	get_status	<a href="https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_status">https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_status</a>
Получение информации о клиенте	get_client	<a href="https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_client">https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_client</a>
Получение информации о сертификате	get_certificate	<a href="https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_certificate">https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_certificate</a>
Получение списка товаров	get_products	<a href="https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_products">https://app.frontpad.ru/api/index.php?get_products</a>

Таблица 1

## Отправка запроса

- Для отправки запроса необходимо использовать метод POST.
- Адрес для передачи параметров зависит от метода <https://app.frontpad.ru/api/index.php?МЕТОД>
- Используемая кодировка utf-8.
- Количество обращений ограничено 30 в минуту.

## Ответы API

Все возможные ответы от API и их описание показаны ниже в таблице 2.

Параметр	Значение	Описание
result	success	Успешное завершение
result	error	Ошибка
error	invalid_secret	Неверный секрет
	requests_limit	Превышено количество обращение к API

	api_off	API выключен
--	---------	--------------

Таблица 2

## 1.4. Шаблон интерфейсов

### 1.4.1. Шаблон для товаров

Для удобного представления товаров был выбран шаблон отображения товара, который показан на рисунке 2.

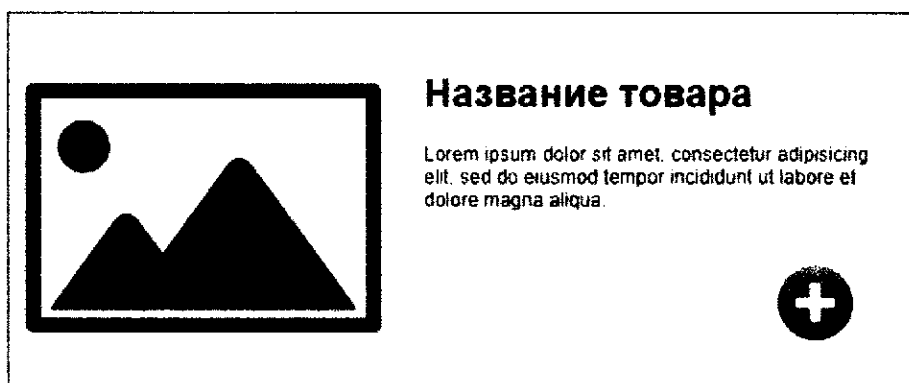


Рисунок 2 — Шаблон отображения товара

Этот шаблон наиболее полно и удобно описывает имеющийся товар на сайте. Пользователь будет легко ориентироваться во всем ассортименте товаров за счет большой картинки и большой надписи название товара. Также пользователь легко сможет добавить выбранный товар к себе в корзину благодаря кнопке добавить напротив каждого товара.

Меню товаров будет состоять из множества таких шаблонов, которые будут доступны для пользовательского выбора. Меню товаров — это страница, на которой пользователь может просмотреть весь ассортимент товаров в магазине и выбрать тот который ему необходим.

### 1.4.2. Шаблон для корзины товаров

Для удобного представления корзины товаров был выбран шаблон, который показан на рисунке 3.





Корзина		
Название товара	Количество	Цена
Товар1	 5 	120
Товар2	 2 	150
		Итого: 270

Рисунок 3 — Шаблон корзина товаров

Этот шаблон наиболее удобно представляет все необходимые данные в табличном виде. В такой таблице пользователь сможет легко отследить количество и цену на определенного товара. В дополнении к числу выбранного товара будут добавлены кнопки увеличить и уменьшить количество этого товара. Также отображается итоговая цена всех товаров в корзине. Благодаря этому шаблону корзина выглядит наиболее лаконично и удобно для отслеживания выбранных товаров и цен.

## 2. Практическая часть

### 2.1. Средства реализации

Для решения поставленных задач были выбраны следующие инструменты:

- Front: HTML5, CSS3, JS, MaterializeCSS, JQuery
- Back: NodeJs, Express
- Среда разработки Visual Studio Code

### 2.2. Программная реализация

Для реализации меню администратора были реализованы:

2.2.1. GET-запрос для доступа к странице авторизации

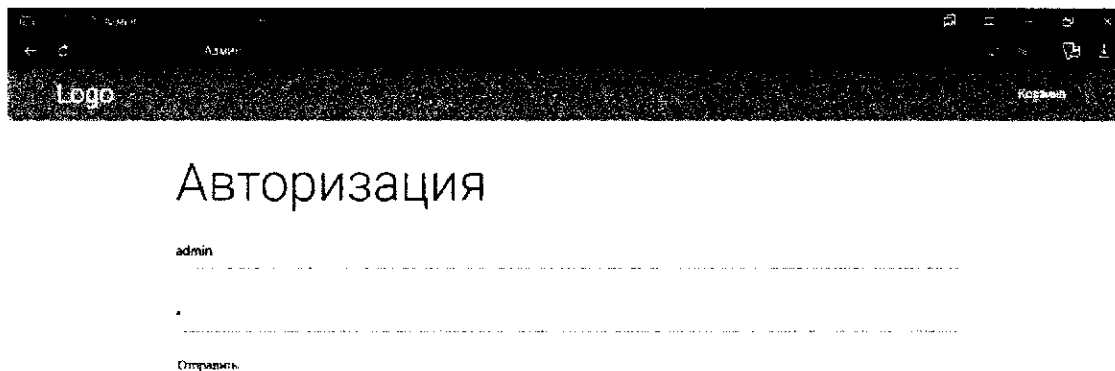
2.2.2. POST-запросы для:

- доступа к меню администратора, в случае успешной авторизации;
- возможности изменения стоимости минимального заказа в меню администратора;
- доступа к настройкам профилей;
- изменения пароля администратора через настройки;
- регистрации нового администратора;
- удаления администратора;
- загрузки новых позиций с FrontPad;
- изменения позиций;
- составления меню;

### 3. Руководство пользователя-администратора

Страница авторизации находится по адресу .../admin, где ... - адрес сайта, загруженного в интернет.

Страница авторизации показана на рисунке 1.



---

Рисунок 1- Страница авторизации

Для авторизации необходимо ввести логин и пароль в поля и кликнуть по кнопке «Отправить».

После успешной авторизации пользователь попадает в меню администратора (рисунок 2).



Введя сумму минимального заказа в соответствующее поле и кликнув кнопку «Изменить», пользователь может установить минимальную сумму заказа.

Кликнув по кнопке «Настройки профиля» пользователь попадает в меню настроек, где может:

#### 1. Изменить пароль (рисунок 3)

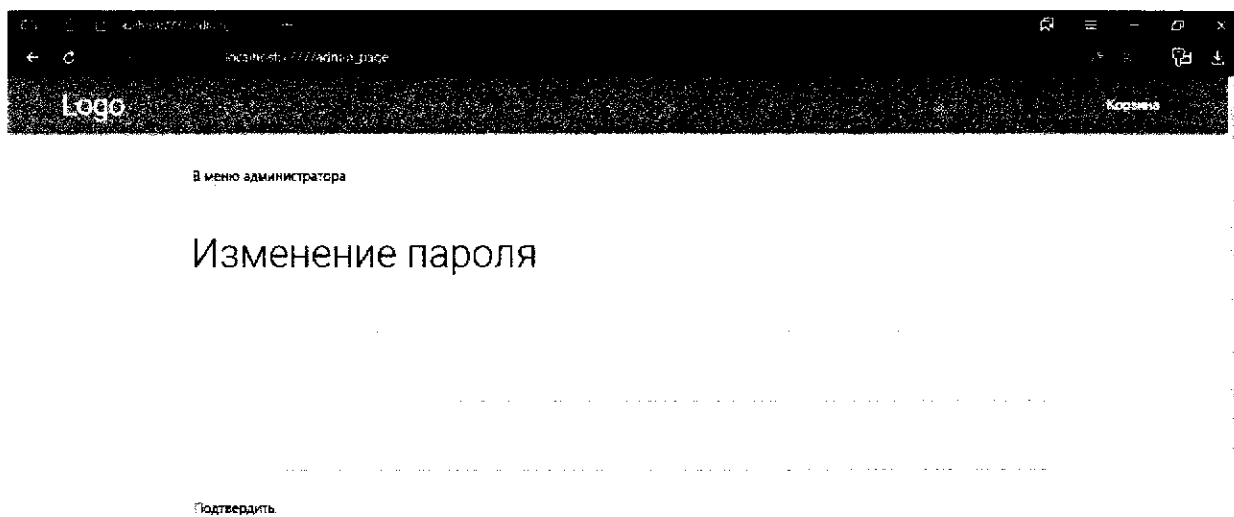


Рисунок 3- Изменение пароля администратора

#### 2. Зарегистрировать нового администратора (рисунок 4)

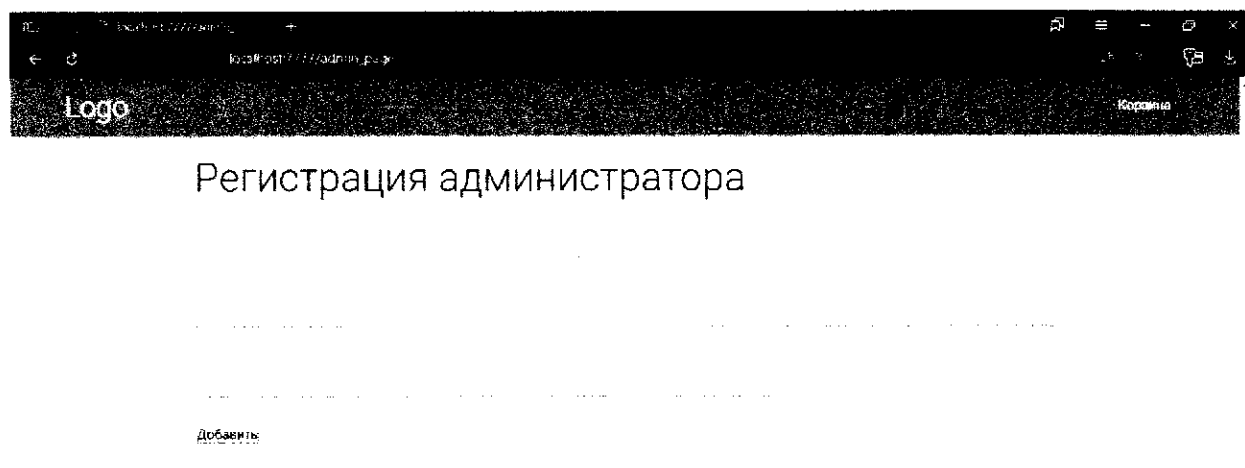


Рисунок 4- Регистрация нового администратора

### 3. Удалить администратора (рисунок 5)



#### Удаление администратора



Рисунок 5- удаление администратора

Кликнув по кнопке «Изменить позиции» (в меню администратора), пользователь попадает на страницу настроек позиций (рисунок 6)



#### Позиции

Загрузить новые позиции с FrontPad

[https://cdpiz3.pizzasoft.ru/pi/content/0/162/image\\_5a2706dbbc07f.jpg](https://cdpiz3.pizzasoft.ru/pi/content/0/162/image_5a2706dbbc07f.jpg)

Шарлотка 100гр

525

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Nunc eum minus quasi itaque ut, molestiae earum, maiores sed modi ab repreh

50

Сохранить

Рисунок 6- изменение позиций

Здесь, кликнув на кнопку «загрузить новые позиции с FrontPad», пользователь добавит недостающие позиции в БД с позициями блюд.

Чуть ниже находятся поля (ссылка на изображение-заставку, наименование блюда, id, описание блюда и его цену) и кнопка «Сохранить», при нажатии на которую, внесенные изменения будут сохранены в БД.

Кликнув по кнопке «Создать меню» (на странице меню администратора), пользователь попадает на страницу «Создание меню» (рисунок 7)

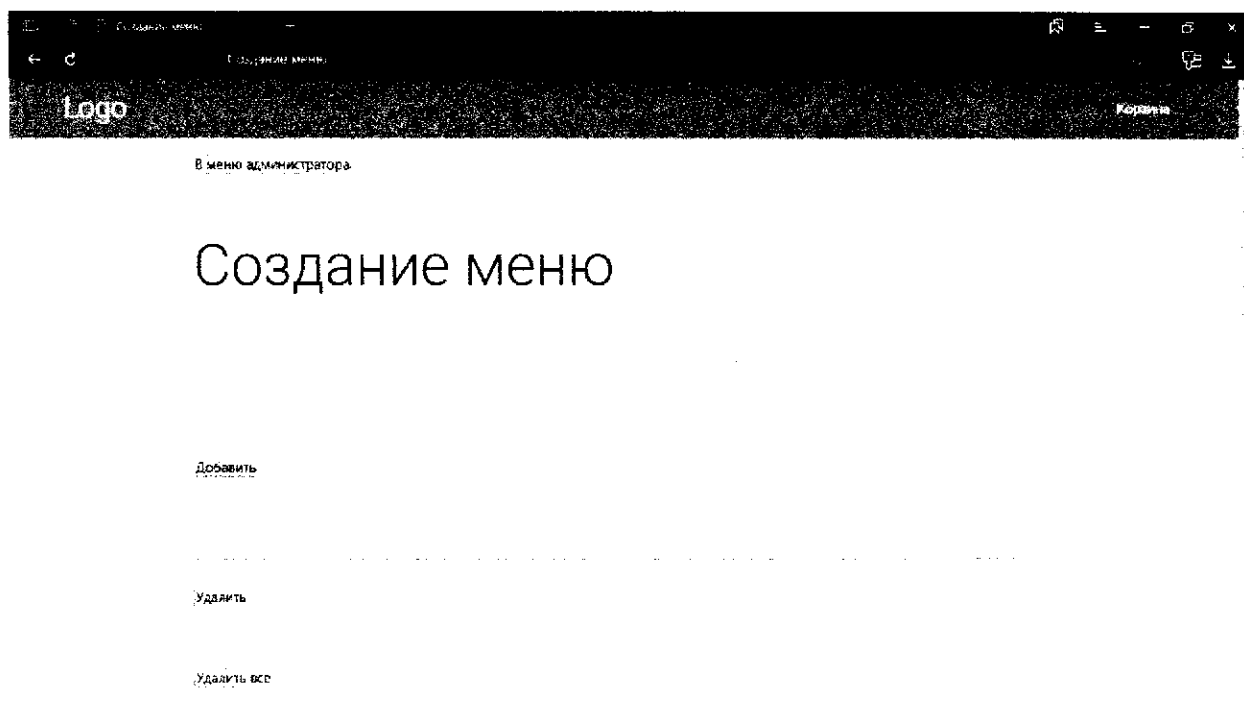


Рисунок 6- Создание меню

Для добавления позиции в меню на день необходимо ввести id блюда и кол-во блюд в соответствующие позиции и кликнуть «добавить». При повторном внесении информации о блюде, данные в БД будут перезаписаны.

Чтобы удалить внесенную позицию, необходимо ввести id блюда в поле ниже и кликнуть «Удалить».

Для очистки всего меню, достаточно кликнуть «Удалить все».

На каждой странице (помимо страницы авторизации и страницы «Меню Администратора») есть кнопка «В меню администратора», которая позволяет вернуться в меню.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе производственной практики в ООО «Тэсти-Групп» были получены профессиональные умения и практический опыт в разработки веб-приложения. За все время практики были выполнены все поставленные цели и задачи от предприятия. По итогу прохождения практики было разработано авторское приложение, которое решает поставленную задачу, а именно автоматизацию процесса приема заказа из службы доставки готовой еды.

На данный момент приложение полностью отвечает на поставленные задачи и готово к внедрению на производственный процесс. Реализованы методы для взаимодействия с внешней платформой FrontPad, а также все базовые функции для удобного приема заказа от пользователей.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Документация NodeJS. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nodejs.org/en/docs/>;
2. Документация Materialize. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://materializecss.com/>;
3. Документация Express. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/4x/api.html>;
4. 19 идей для Node.js. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/434114/>;