

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии

**Согласовано**

Академический руководитель ОП  
Системная и программная инженерия  
профессор ДПИ

\_\_\_\_\_ Александров Д.В.  
"    "    \_\_\_\_\_ 2018 г

**Утверждаю**

Академический руководитель  
образовательной программы  
«Программная инженерия»  
профессор департамента программной  
инженерии канд. техн. наук

\_\_\_\_\_ Шилов В. В.  
"    "    \_\_\_\_\_ 2018 г

**Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в  
Розничных Сетях**

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.506900 34 01-1

Студент группы БПИ 151 НИУ ВШЭ  
\_\_\_\_\_ Суровцев М.А.  
"    "    \_\_\_\_\_ 2018 г

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2018

УТВЕРЖДЕНО  
RU.17701729.506900 34 01-1

**Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в  
Розничных Сетях**

Руководство оператора  
RU.17701729.506900 34 01-1

Листов 9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## Содержание

<b>1 Назначение программы</b>	<b>2</b>
1.1 Наименование программы . . . . .	2
1.2 Краткая характеристика . . . . .	2
<b>2 Условия использования программы</b>	<b>3</b>
2.1 Минимальные параметры технических средств . . . . .	3
2.1.1 Численность и квалификация персонала . . . . .	3
<b>3 Выполнение программы</b>	<b>4</b>
3.1 Загрузка и запуск программы . . . . .	4
3.2 Использование приложения . . . . .	4
<b>4 Приложение 1. Список используемой литературы</b>	<b>8</b>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

# 1. Назначение программы

## 1.1. Наименование программы

Наименование программы на русском: “Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях”.

Наименование на английском: “The Client-Server Web Application for Managing the Products’ Discounts in Retail Networks”.

## 1.2. Краткая характеристика

Клиент-серверное Web приложение для отслеживания скидок и акций в продуктовых магазинах. Основные функциональные возможности приложения: представление каталога акций в удобном и доступном виде, работа со списком покупок, рекомендации товаров на основе списка покупок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

## 2. Условия использования программы

### 2.1. Минимальные параметры технических средств

Для работы программы необходимо учесть следующие системные требования:

1. ПК или мобильное устройство
2. Доступ в интернет, скорость соединения не менее 30Мбит/с
3. Веб-браузер Google Chrome версии 49 и выше или
4. Веб-браузер Firefox версии 44 и выше

#### 2.1.1. Численность и квалификация персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы: 1 оператор. Пользователь данного программного продукта должен разбираться в работе ПК и мобильных устройств, иметь базовые навыки работы с веб-браузером. Перед использованием программы пользователь должен заранее проинструктирован и уведомлен о составе выполняемых функций и других характеристиках приложения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

### 3. Выполнение программы

#### 3.1. Загрузка и запуск программы

Приложение доступно по веб-адресу <http://gcsales.ru>

Для начала работы достаточно просто перейти по данному адресу, установка программы не требуется.

#### 3.2. Использование приложения

При успешном запуске, пользователь должен увидеть следующий интерфейс:

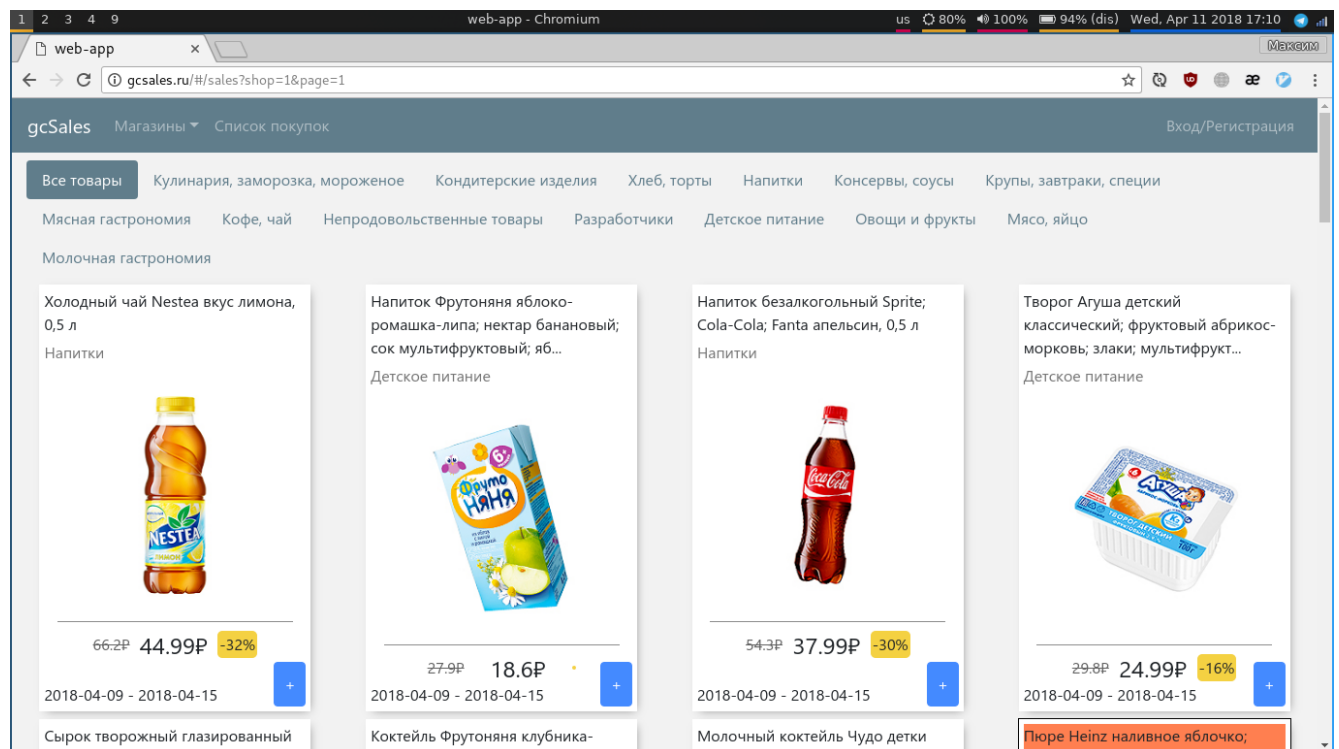


Рис. 1: Главная страница приложения

На этом экране можно выбрать магазин, акции которого нужно отобразить, по умолчанию товары отображаются общим списком, для того, чтобы выбрать товары определенной категории, нужно нажать на одну из кнопок, например «Кофе, чай». Пользователь может добавить товар в список покупок, нажав на кнопку «+» в карточке товара.

Для того, чтобы начать пользоваться списком покупок, пользователю необходимо авторизоваться в системе. После чего нужно нажать на ссылку «Список покупок» в меню навигации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

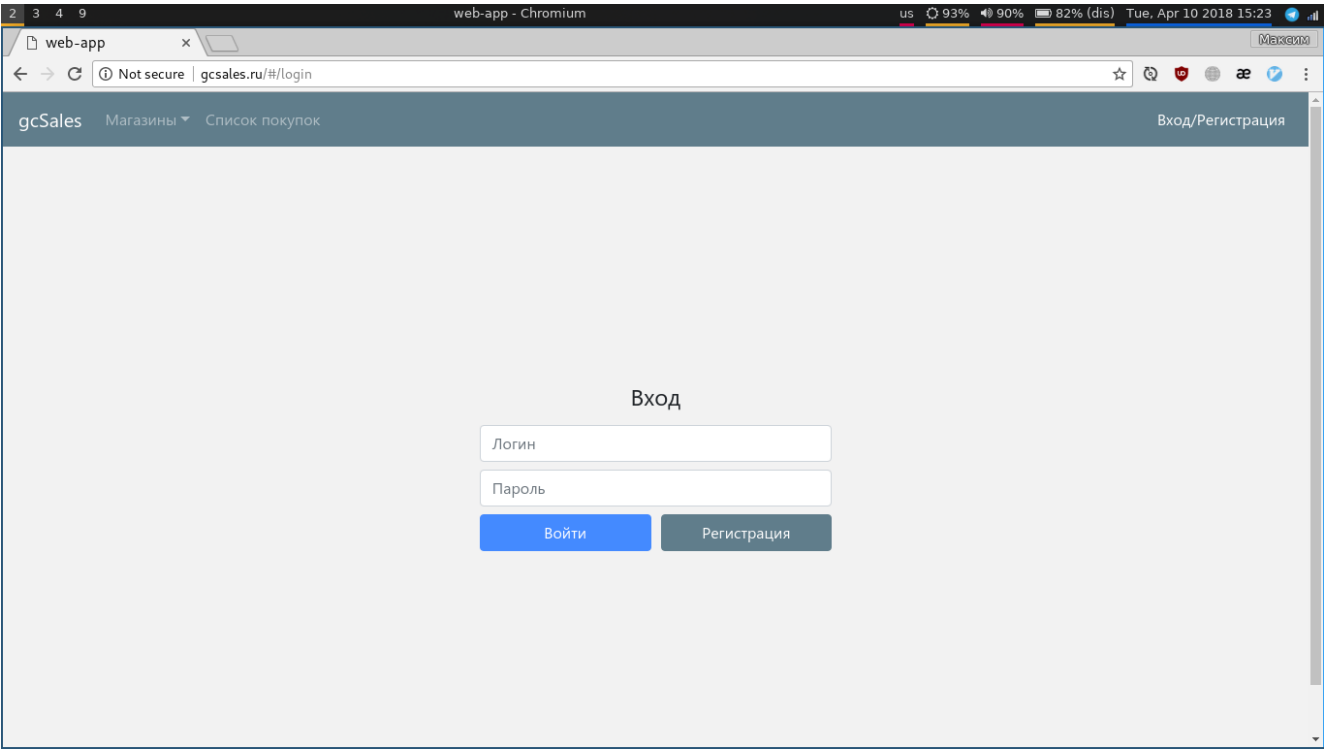


Рис. 2: Авторизация в системе

Для начала нужно создать список покупок (у пользователя может быть несколько списков покупок). Для этого нужно нажать кнопку «Добавить».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

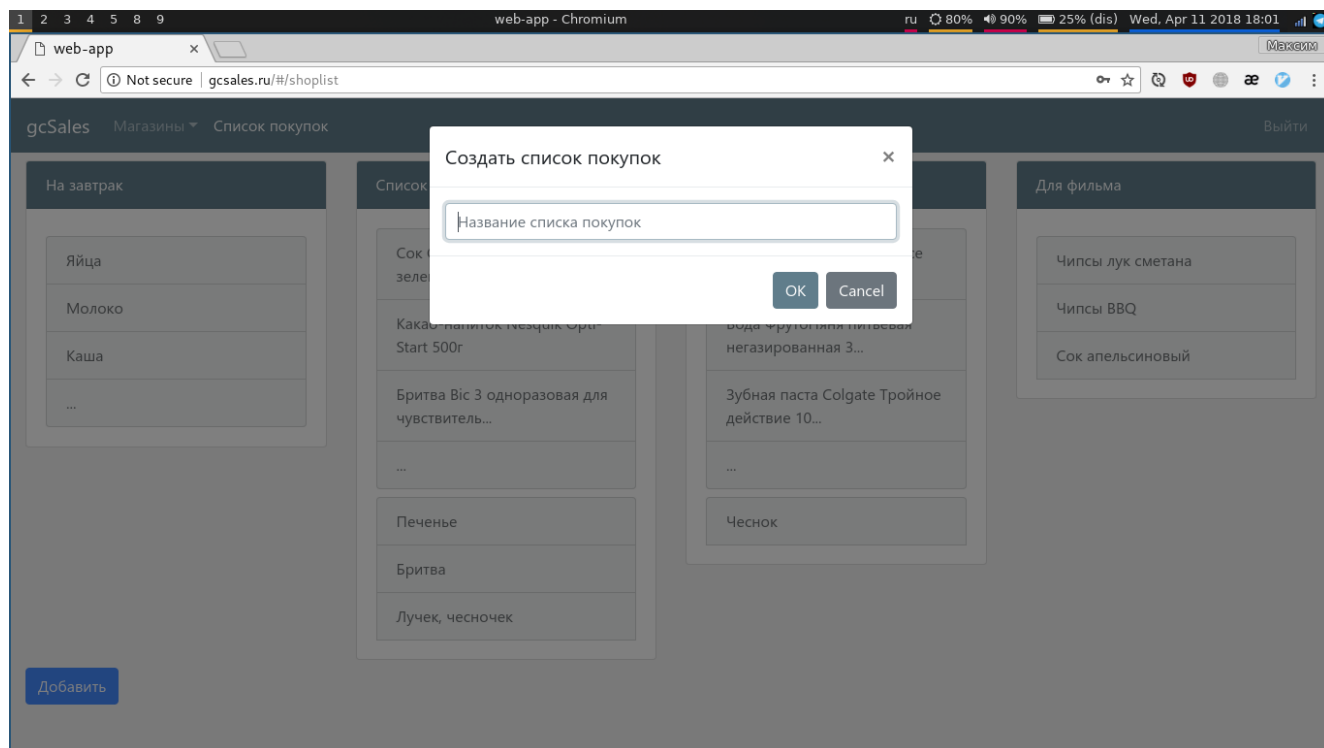


Рис. 3: Создать список покупок

Список покупок выглядит следующим образом:

- Слева находятся товары магазинов, которые пользователь добавляет, нажимая на кнопку «+» в карточке товара.
- Справа находятся пользовательские позиции, которые можно добавлять, вводя их название в текстовое поле. Для пользовательской позиции можно посмотреть рекомендации (при нажатии на название раскрывается список).
- Внизу находится общая сумма покупок и кнопка удаления списка покупок.

Пользователь также может удалять товары из списка покупок, нажимая кнопку «-» в карточке товара. Также можно удалить и сам список покупок, нажав на кнопку «Удалить список покупок» внизу экрана.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата



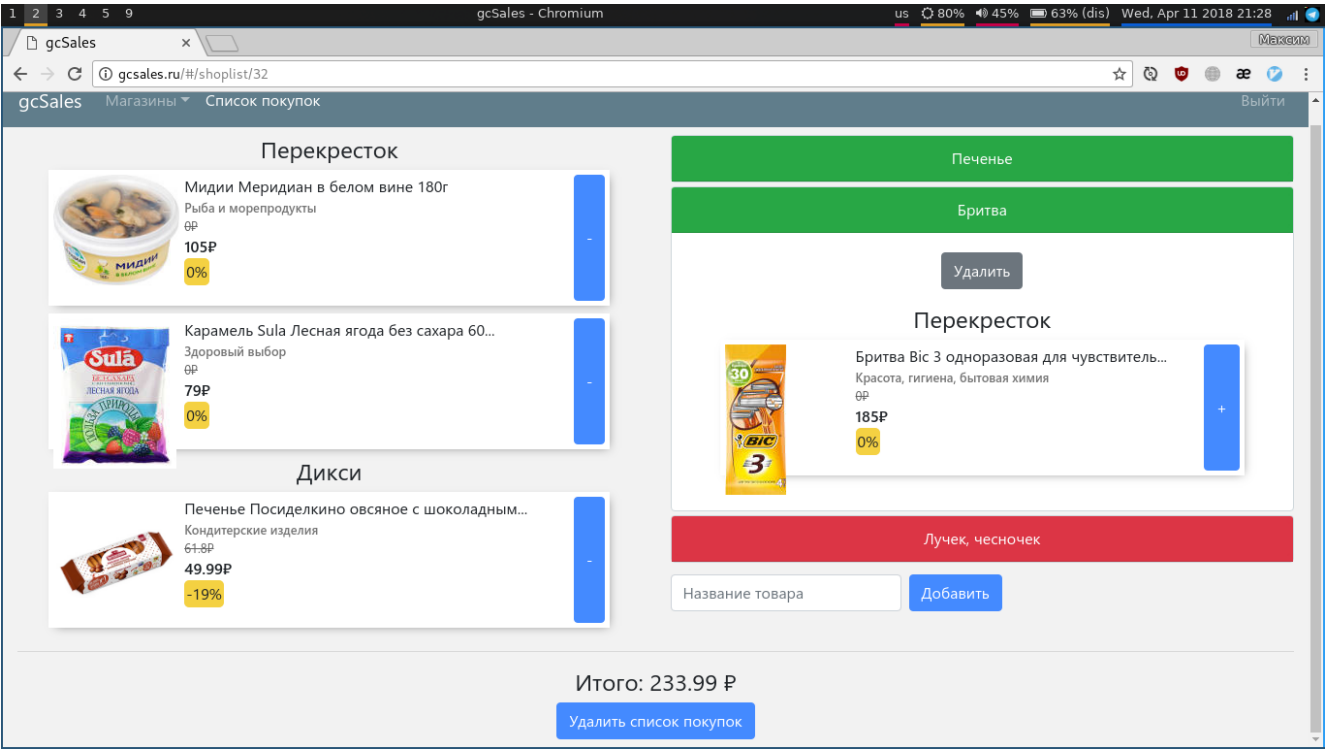


Рис. 4: Список покупок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

## 4. Приложение 1. Список используемой литературы

### Список литературы

- [1] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [2] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [3] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [4] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.104-78 Основные надписи*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [5] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [6] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению*. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [7] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений*. ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 34 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата