

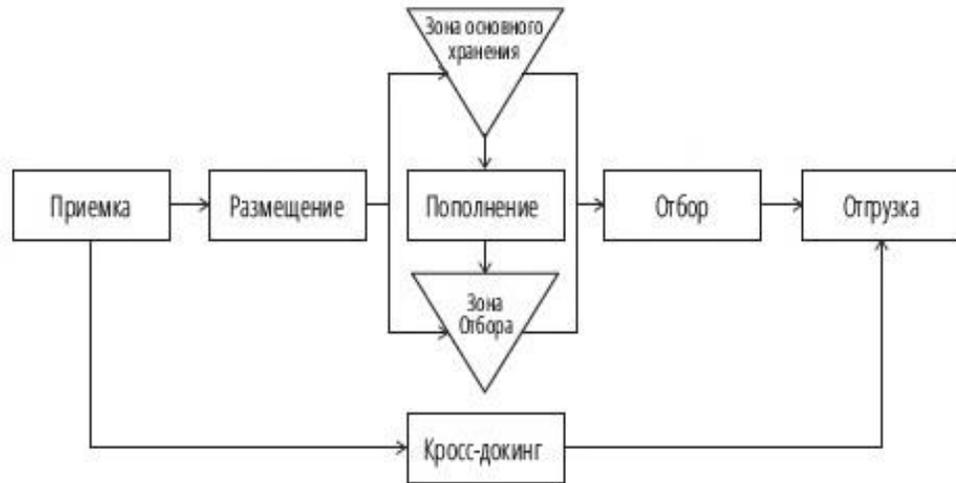
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет(национальный исследовательский университет)»  
Высшая школа электроники и компьютерных наук  
Кафедра «Электронные вычислительные машины

# Веб-приложение "СкладКонтроль"

Научный руководитель:  
к.т.н., доцент каф. ЭВМ  
Надточий И.Л.

Автор работы:  
студент группы КЭ-405  
Царенок Д.В.

# Актуальность работы



Склад является неотъемлемой структурной составляющей любой производственной или торговой организации. Сложившаяся практика формирования логистики в торговых компаниях предполагает внедрение службы контроля за товарами в складских помещениях. Склад выполняет ряд логистических функций (складирование, грузопереработка, упаковка, снабжение, транспортировка, физическое распределение и т.д.) путем реализации соответствующих логистических операций.

Для удобной и быстрой работы с товаром на складе современные предприятия, вне зависимости от их размеров и оборотов капитала, используют специально разработанное ПО, позволяющее вести складской учет, при этом не требуя от оператора особых навыков, кроме базового умения работы с ПК.

# Анализ аналогичных проектов

Название	1С Склад	Sap (ERP)	СуперСклад	Мой склад
Требует установки программы	+	+	+	-
Интуитивно понятный интерфейс	-	-	-	+
Наличие бесплатной версии	-	-	-	-
Доступность на мобильных устройствах	+/-	+	-	+
Гибкая возможность кастомизации	+	+/-	-	-
Адаптировано для неопытных пользователей	-	-	+	+

# Цель и задачи

## Цель:

Разработка веб-приложения для учета и контроля товара на складах с доступом через веб-браузер в том числе и мобильных устройств.

## Задачи:

- 1) Провести анализ предметной области и аналогичных проектов;
- 2) Разработать техническое задание;
- 3) Разработать дизайн веб-приложения;
- 4) Спроектировать и реализовать базу данных;
- 5) Реализовать пользовательскую и серверную части приложения;
- 6) Произвести тестирование.

# Функции веб-приложения

## 1) Работа со складами:

- создание нового склада;
- просмотр и редактирование склада;
- резервное копирование и восстановление;

## 2) Работа с товарами:

- просмотр имеющихся товаров;
- добавление товара;
- редактирование информации о товаре;

## 3) Хранение информации о товаре:

- артикул;
- группа;
- название;
- количество;
- цена оптом;
- цена розница;
- расположение на складе;

## 4) Создание документов:

- накладная о прибытии товара;
- накладная на отпуск товара;
- документ о наличии товаров и их артикулах;
- документ о наличии товара по выбранным критериям (группы, наименования, цены и т.д.);

## 5) Аналитика и статистика:

- данные о популярности товара (количества и частоты отгрузки);
- финансовые данные о прибыли;
- данные о нереализованных товарах (с истекшими сроками годности, браком, возвратом и т.п.)
- данные о надёжности поставщика (наличие брака, недостачи).

# Средства реализации

Среда разработки: PHPStorm 2019.3.3.

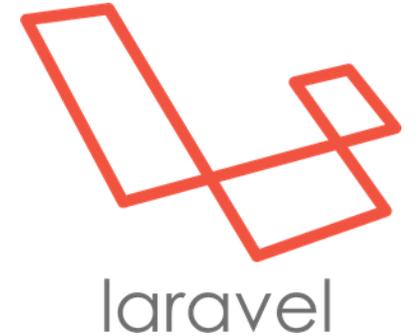
Языки программирования:

Сервер: PHP 7.2

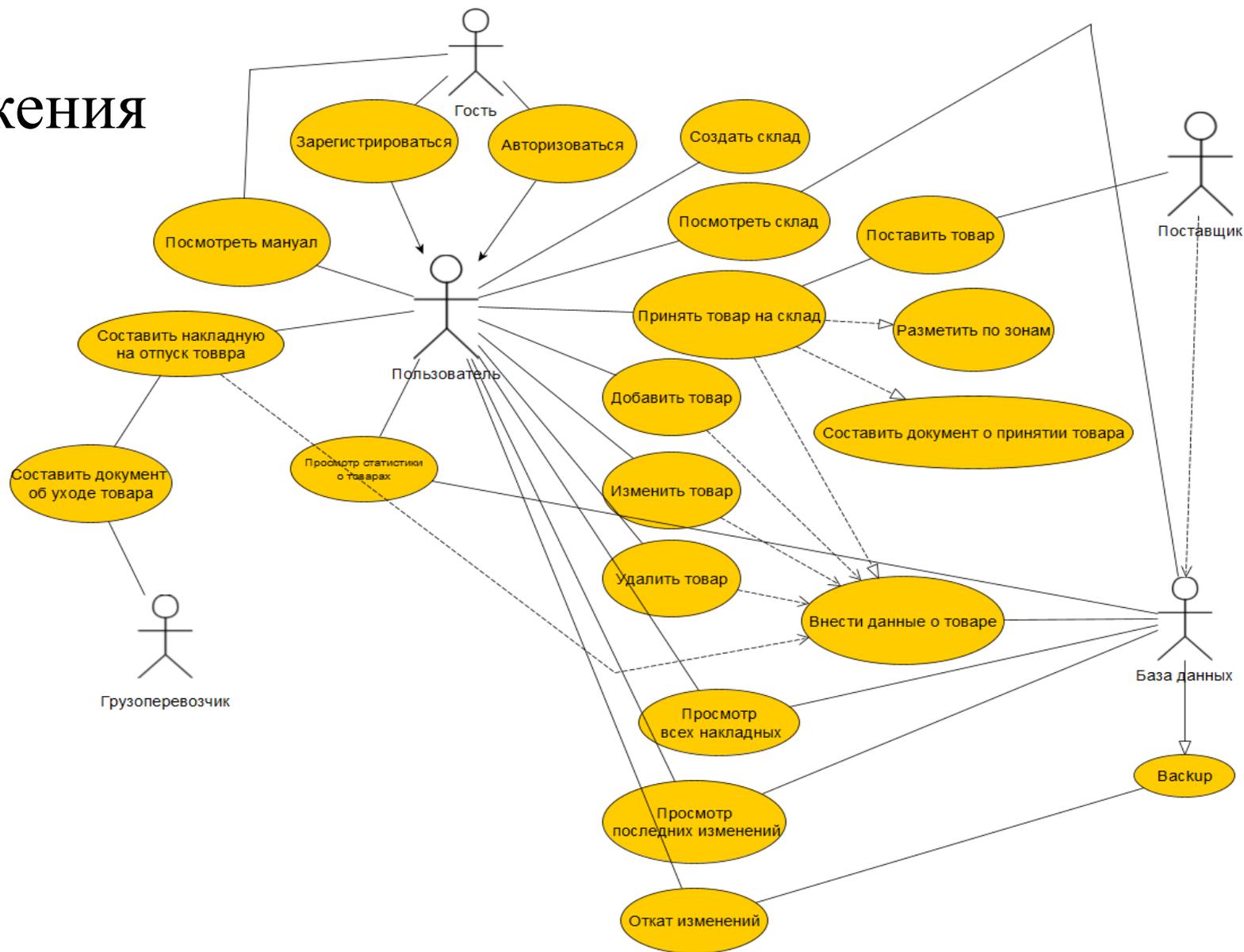
Клиент JavaScript

Используемые технологии: PHP фреймворк Laravel v.5.4,  
JS фреймворк VueJS,  
MySQL версии 8.0.17.

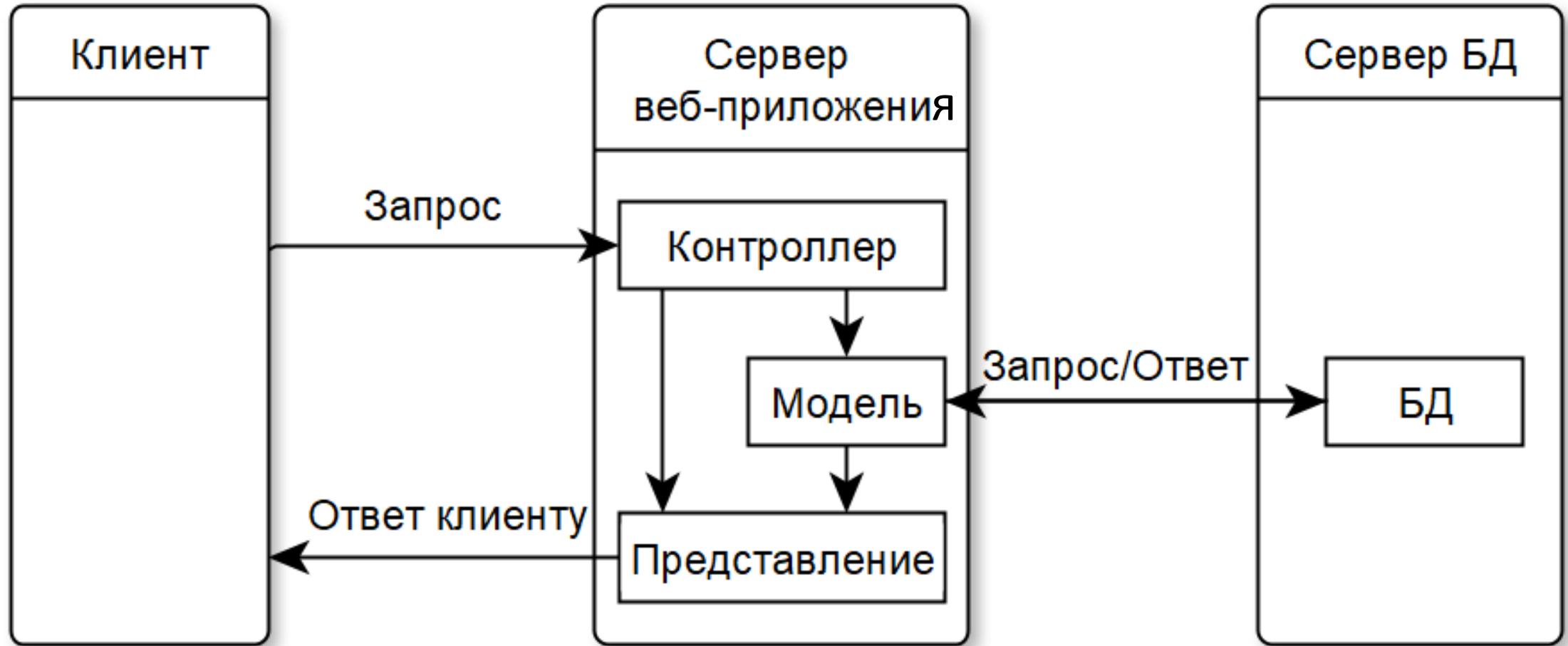
Другие: HTML5, CSS3



# Структура приложения

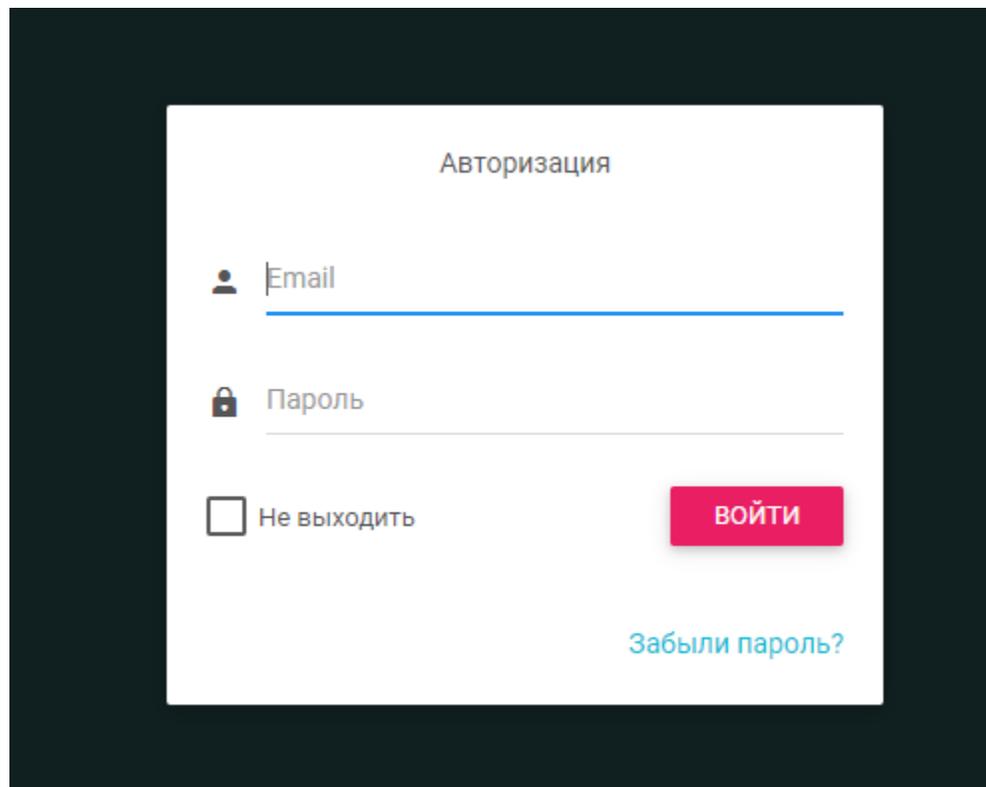


# Архитектура системы



# Авторизация в систему

Для того чтобы начать работу с приложением необходимо иметь аккаунт

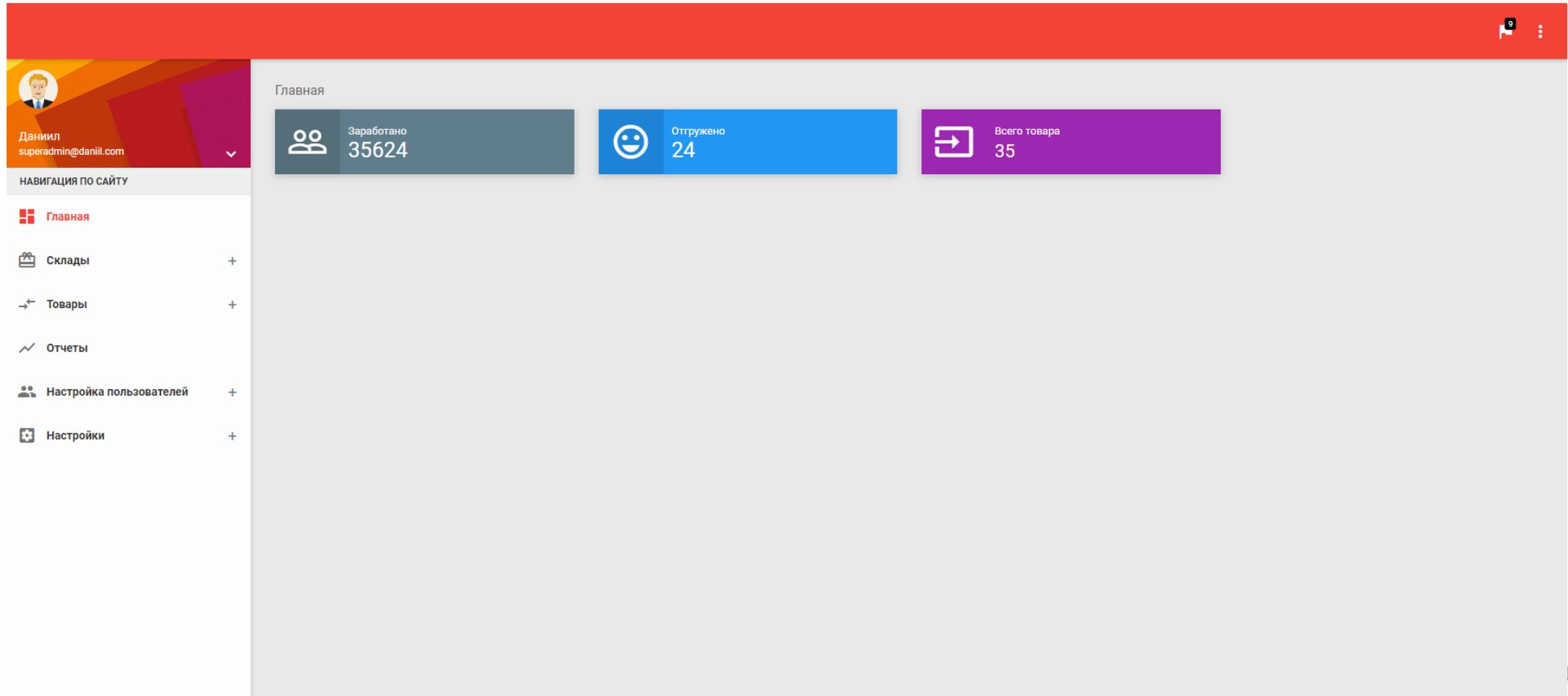


The image shows a login form with the following elements:

- Title: Авторизация
- Input field for Email, preceded by a person icon.
- Input field for Password, preceded by a lock icon.
- Checkbox labeled "Не выходить" (Do not log out).
- A red button labeled "ВОЙТИ" (Log in).
- A blue link labeled "Забыли пароль?" (Forgot password?).

# Главная страница

Состоит из трёх элементов: навигационной панели, верхней панели и рабочего блока. Верхняя панель содержит логотип, и выпадающий список системных уведомлений, например об обновлении системы. Рабочий блок содержит информацию и инструменты в зависимости от выбранного пункта меню



# Администраторские возможности

Работа с пользовательскими ролями, аккаунтами, настройка доступа к модулям системы

Пользователи

[+ Создать пользователя](#)

Поиск по имени

Поиск по Email

Имя	Email	Роль	Редактировать	Удалить
Даниил	superadmin@daniil.com	Super Admin		
Сергей	sergey@mail.ru	Manager		

Даниил  
superadmin@daniil.com

НАВИГАЦИЯ ПО САЙТУ

- Главная
- Склады +
- Товары +
- Отчеты
- Настройка пользователей -
  - Настройка ролей
  - Пользователь
- Настройки +

Роли

[+ Создать роль](#)

Роль	Настройки доступа	Изменить	Удалить
Super Admin			
User			

## Настройка роли: User

### Склады



### Товары



### Отчеты



### Аналитика



## Настройка пользователей

### Настройка ролей



### Пользователь



## Настройки



# Склады и товары

Склады

[+ Создать склад](#)

Поиск по имени

Название	Информация	Удалить
Склад1		
Склад2		
Склад3		

Список товаров

[+ Новый товар](#)

Артикул	Имя	Группа	Количество	Цена оптом	Цена розница	Склад	Добавил	Дата поставки	Поставщик	Годен До	Доп.инфо	Действия
1	Футболка	Одежда	4	500	1500	Склад1	Даниил	14.04.2020	Levis			
3	Носки	Одежда	5	230	450	Склад1	Даниил	14.04.2020	Levis			
4	iPhone X	Техника	2	19000	19000	Склад1	Даниил	14.04.2020	Apple Inc		Продать СРОЧНО	
5	Шоколад Данила	Продукты	100	13	49,99	Склад2	Даниил	14.04.2020	Данила	25.10.2020		
6	Сода пищевая	Продукты	50	500	1500	Склад2	Даниил	14.04.2020	Levis			

# Добавление товара

Добавлять товары можно по одному или по несколько

**Добавить товар**

Артикул	Группа	Наименование	Количество	Цена оптом	Цена розница	Склад	Поставщик	Инфо	
<input type="text"/>									
<input type="text"/>	Одежда	Футболки	4	0	0	0	0	Одежда	
Артикул	Группа	Наименование	Количество	Цена оптом	Цена розница	MRP	Поставщик	Инфо	
<input type="text"/>	Продукты	Шоколад	100	0	0	0	0	Продукты	
Артикул	Группа	Наименование	Количество	Цена оптом	Цена розница	MRP	Поставщик	Инфо	
8	Продукты	Сода	50	0	0	0	0	Продукты	



# Получение отчета

Необходимо указать какой нужно получить отчет, указать дату или промежуток. Также можно получить отчет по конкретному товару, складу или поставщику

Отчет

Получить отчет

Profit Report  От  До

Выберите склад  Выберите товар  Выберите поставщика

# Заключение

Было создано веб-приложение для работы со складом.

Данное приложение имеет большой потенциал развития:

- Интеграция с различными сервисами
- Управление персоналом
- Финансовый и управленческий учет
- Полноценное мобильное приложение
- Open-source