

# Требования к проекту

## Содержание

1. Введение
  - 1.1 Назначение
  - 1.2 Бизнес-требования
    - 1.2.1 Исходные данные
    - 1.2.2 Возможности бизнеса
    - 1.2.3 Границы проекта
  - 1.3 Аналоги
    - 1.3.1 Nike
    - 1.3.2 New Balance
    - 1.3.3 Air-Shop
2. Требования пользователя
  - 2.1 Программные интерфейсы
  - 2.2 Интерфейс пользователя
  - 2.3 Характеристики пользователей
    - 2.3.1 Классы пользователей
    - 2.3.2 Аудитория приложения
      - 2.3.2.1 Целевая аудитория
      - 2.3.2.1 Побочная аудитория
  - 2.4 Предположения и зависимости
3. Системные требования
  - 3.1 Функциональные требования
    - 3.1.1 Основные функции
      - 3.1.1.1 Вход пользователя в приложение
      - 3.1.1.2 Настройка профиля активного пользователя
      - 3.1.1.3 Добавление записей
      - 3.1.1.4 Выход пользователя из учётной записи
    - 3.1.2 Ограничения и исключения
  - 3.2 Нефункциональные требования
    - 3.2.1 Атрибуты качества
      - 3.2.1.1 Требования к удобству использования
      - 3.2.1.2 Требования к безопасности
      - 3.2.1.3 Требования к производительности
    - 3.2.2 Внешние интерфейсы
    - 3.2.3 Ограничения

## **1 Введение**

### **1.1 Назначение**

Веб-приложение "BlunkShop" - это онлайн-бутик обуви, где вы можете легко выбрать и заказать вашу идеальную пару обуви. Веб-приложение создано для пользователей любого браузера.

### **1.2 Бизнес-требования**

#### **1.2.1 Исходные данные**

Современное поколение часто ощущает дефицит времени, и поход в обычные магазины становится роскошью, которую не всегда удастся позволить себе. Это именно та ситуация, когда виртуальные решения приходят на помощь. В наше время множество веб-приложений предлагают удобные онлайн-заказы различных товаров, и наш магазин обуви "BlunkShop" не исключение.

#### **1.2.2 Возможности бизнеса**

Это веб-приложение обречено на успех в современном мире, где время человека оценивается как никогда дорого. Оно призвано сделать жизнь пользователей проще и более удобной, и, безусловно, будет пользоваться заслуженной популярностью.

#### **1.2.3 Границы проекта**

Веб-приложение для клиента позволяет выбирать и заказывать пары обуви. А в функционал администратора входит создание, изменение и удаление товаров, обработка заказов.

### **1.3 Аналоги**

#### **1.3.1 Nike**

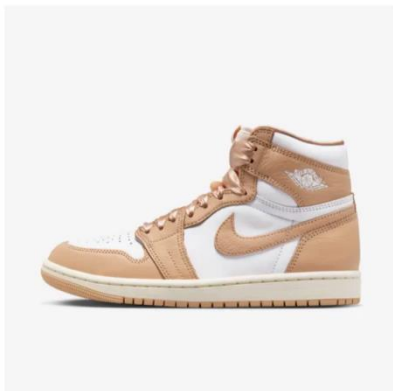
**Русский интерфейс:** нет

**Цена:** бесплатный

**Ссылка на сайт производителя:** <https://www.nike.com>



Popular Right Now

Air Jordan 1 Retro High OG  
Women's Shoes

\$180

KD16  
Basketball Shoes

\$150

Nike Dunk Low Retro  
Men's Shoes

\$110

Nike.com — официальный интернет-магазин компании Nike, одного из самых известных и крупных производителей спортивной обуви, одежды и аксессуаров в мире. В этом магазине представлена широкая линейка продукции бренда Nike, включая спортивную обувь, одежду и спортивные аксессуары для различных видов спорта и активного образа жизни. Ключевые характеристики и особенности магазина Nike.com включают широкий ассортимент продукции, пользовательский заказ, мировую доставку, программу лояльности.

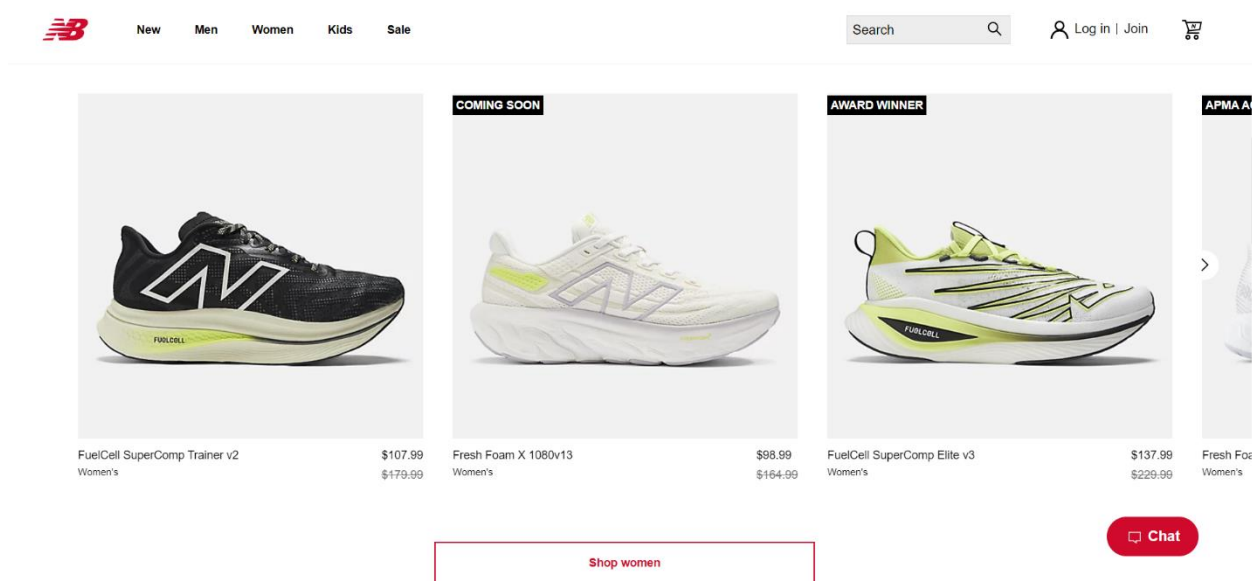
### 1.3.2 New Balance

**Русский интерфейс:** нет

**Цена:** бесплатный

**Ссылка на сайт производителя:** <http://www.newbalance.com>

## Окно New Balance.



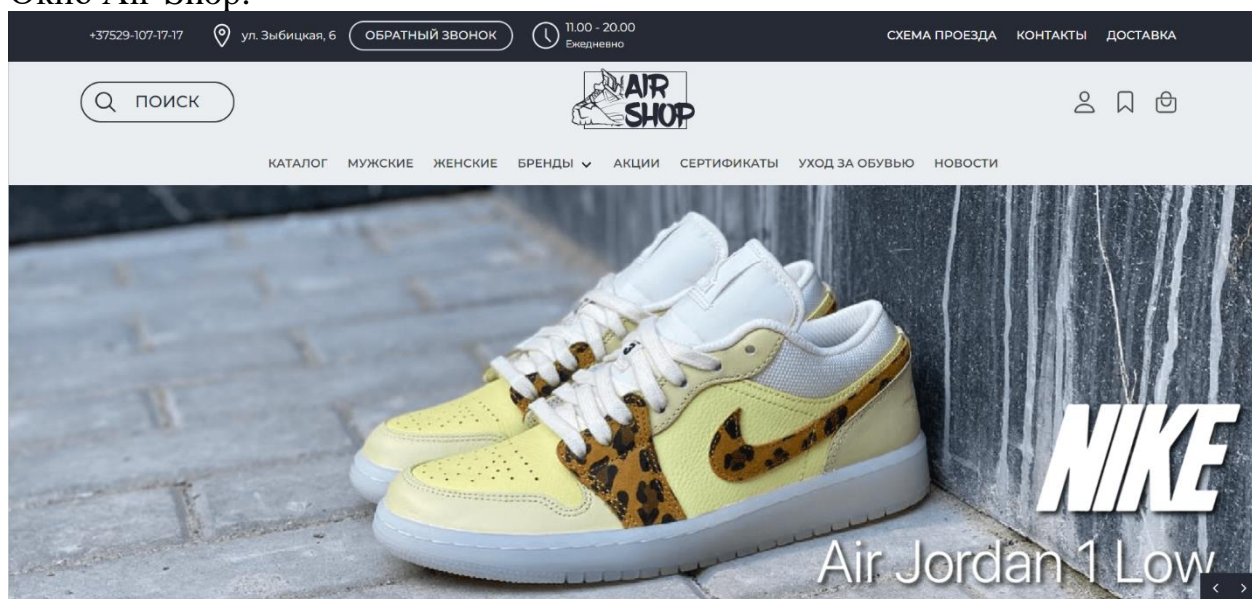
New Balance - это американская компания, специализирующаяся на производстве спортивной обуви и одежды. Она известна своими высококачественными продуктами и долгой историей на рынке спортивной индустрии. New Balance часто выделяется своим акцентом на комфорте и инновациях в обуви. Они могут иметь свои технологии и подходы к созданию спортивной обуви, которые отличаются от Nike, а также сайт NewBalance предоставляет широкий ряд выбора языков.

### 1.3.3 Air-Shop

**Русский интерфейс:** есть

**Цена:** бесплатный **Ссылка на сайт производителя:** <http://www.air-shop.by>

## Окно Air-Shop.



Air-Shop - это сайт белорусского магазина обуви. В отличие от Nike и New Balance не является производителем, а просто реализует поставляемый ему товар, также доставка распространяется только на территорию Республики Беларусь и имеет цены значительно выше, чем у других интернет-магазинов.

#### Сравнение веб-приложений

Функция	Nike	New Balance	Air-Shop
Поддержка русского языка	-	-	+
Бесплатное использование	+	+	+
Широкий ассортимент	-	-	+
Доставка	+	+	+
Приемлемые цены	+	-	-
Поддержка мобильных устройств	+	+	+

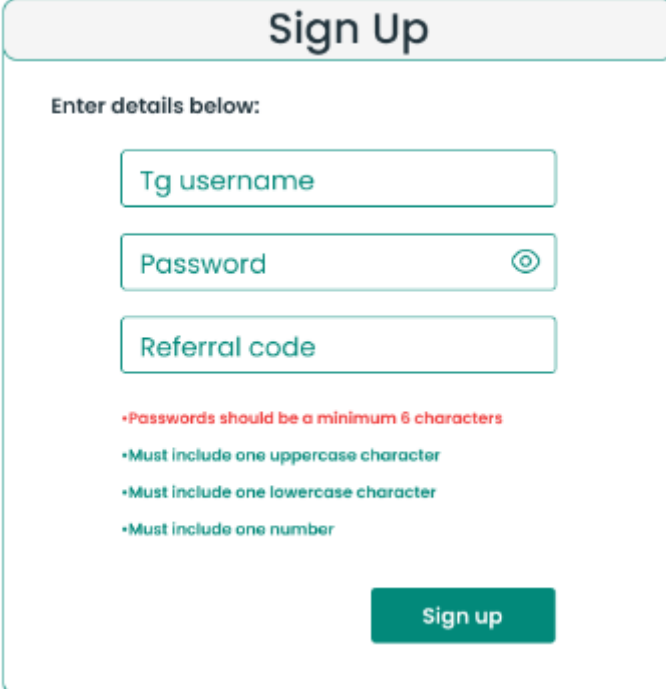
## **2 Требования пользователя**

### **2.1 Программные интерфейсы**

Составляющие проекта: Хранение данных будет реализовано в SQL таблицах, где будет информация о пользователях и товарах. Серверная часть будет реализовывать главную логику приложения, работать с базой данных через SQL запросы. Язык написания: Java и фреймворк Spring. Клиентская часть будет реализовывать функционал backend приложения посредством вызова API методов. Язык написания: JavaScript фреймворк - React.

### **2.2 Интерфейс пользователя**

Окно регистрации нового пользователя.



The 'Sign Up' form is enclosed in a light gray rounded rectangle. At the top, the title 'Sign Up' is centered in a bold, dark gray font. Below the title, the instruction 'Enter details below:' is displayed. The form contains three input fields: 'Tg username', 'Password' (with an eye icon for toggling visibility), and 'Referral code'. Below these fields, there are four red bullet points detailing password requirements: minimum 6 characters, one uppercase character, one lowercase character, and one number. A green 'Sign up' button is positioned at the bottom right of the form.

Sign Up

Enter details below:

Tg username

Password

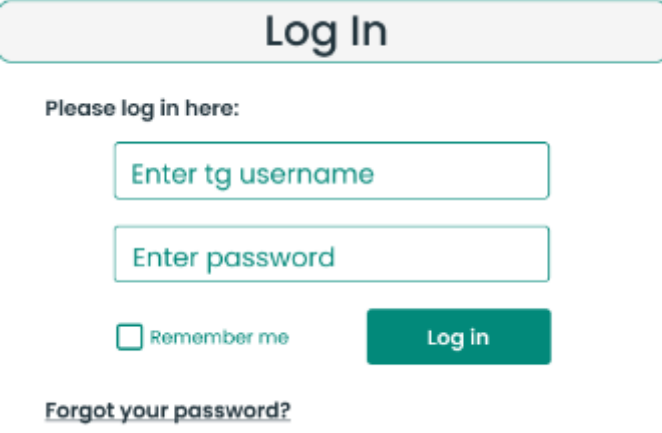
Referral code

- Passwords should be a minimum 6 characters
- Must include one uppercase character
- Must include one lowercase character
- Must include one number

Sign up

При нажатии на кнопку "Sign Up" - переход к только что созданному профилю, если введены все поля.

Окно входа уже зарегистрированного пользователя.



The 'Log In' form is enclosed in a light gray rounded rectangle. At the top, the title 'Log In' is centered in a bold, dark gray font. Below the title, the instruction 'Please log in here:' is displayed. The form contains two input fields: 'Enter tg username' and 'Enter password'. Below these fields, there is a checkbox labeled 'Remember me' and a green 'Log in' button. At the bottom left, there is a link 'Forgot your password?'.

Log In

Please log in here:

Enter tg username

Enter password

☐ Remember me

Log in

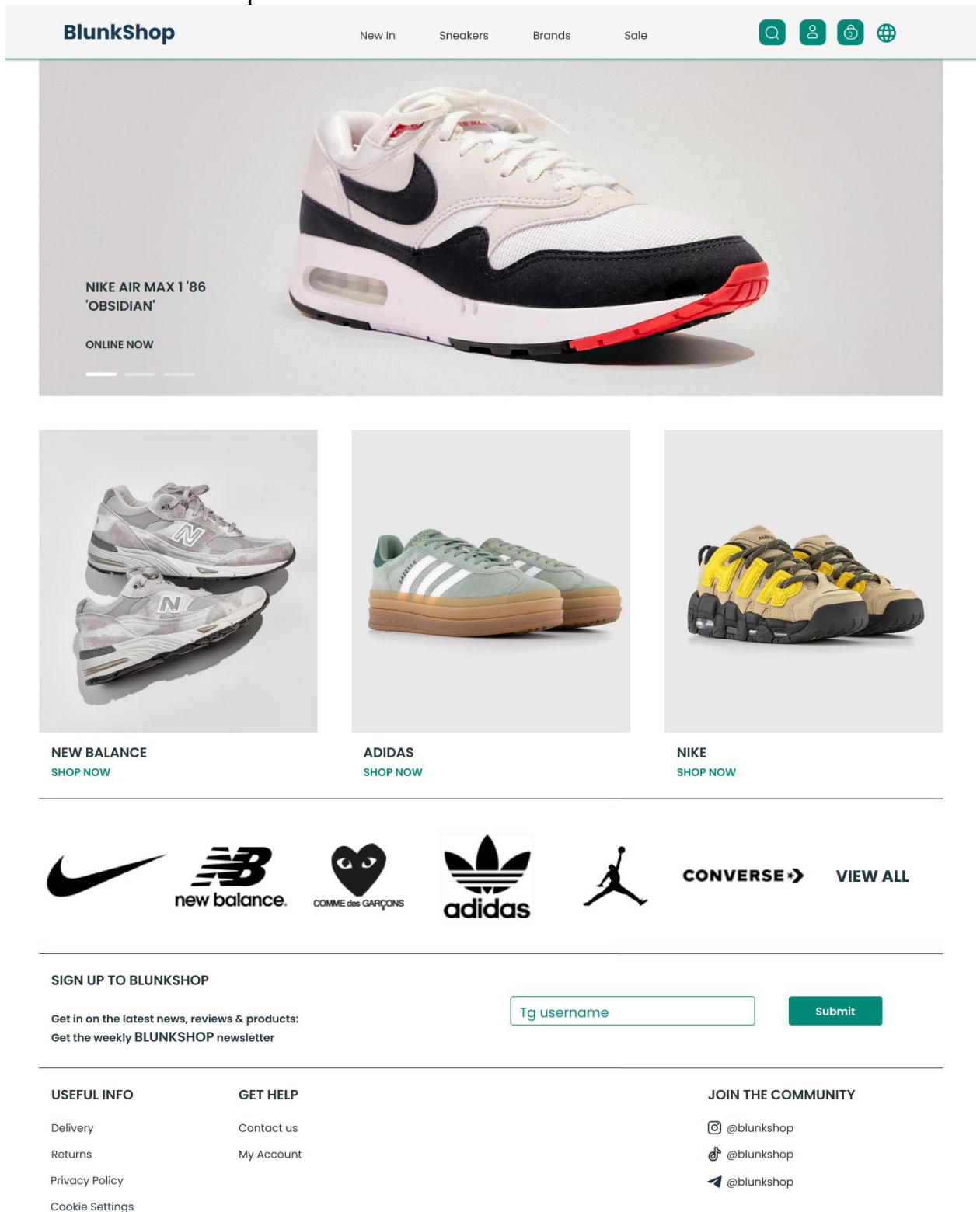
[Forgot your password?](#)

При нажатии на кнопку "Log In" - переход на страницу своего профиля, если введены все поля.

При нажатии на кнопку "Remember me" - осуществляется запоминание данных пользователя для последующих входов.

При нажатии на кнопку "Forgot your password?" - осуществляется переход на страницу восстановления пароля.

Главное окно веб-приложения.



При нажатии на кнопку "New In" - веб-приложение переходит в окно ассортимента обуви с атрибутом поиска "new".

При нажатии на кнопку "Sneakers" - веб-приложение переходит в окно ассортимента обуви.

При нажатии на кнопку "Brands" - веб-приложение переходит в окно со

всеми брендами обуви.

При нажатии на кнопку "Sale" - веб-приложение переходит в окно ассортимента обуви с атрибутом поиска "sale".

При нажатии на кнопку "Search" - в веб-приложении появляется новый элемент окна с возможностью ввода названия обуви для поиска.

При нажатии на кнопку "Profile" - веб-приложение переходит в окно с профилем, если пользователь уже авторизован, или в окно со входом и регистрацией, если пользователь еще не авторизован или у него нет учетной записи.

При нажатии на кнопку "Basket" - веб-приложение переходит в окно с корзиной.

При нажатии на кнопку "Language" - в веб-приложении появляется новый элемент окна с возможностью выбора языка интерфейса веб-приложения: русский или английский.

Окно ассортимента магазина.



The BLUNKSHOP collection of men's trainers offers only the freshest of footwear you'll find on the streets today – think anticipated drops, exclusive colourways, trending designs, must-have brands and more. When you shop men's sneakers at BLUNKSHOP, you can rest assured you're met with leading sneaker styles from top brands, including Nike, Adidas, Jordan, New Balance and more. Whether you're thinking of elevating your look with a men's designer trainer or seeking a sporty vibe offered with men's sports trainers, BLUNKSHOP's selection of men's trainers has got you covered.

Show filters

0/0

Sort by: Recommended

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

SALE

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN 250 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

NEW

Nike  
Air Max 1 Trainers  
Yellow  
150 BYN

Jordan  
Air Jordan 1 Low Trainers  
Grey  
100 BYN

Previous

Load All

Next

SIGN UP TO BLUNKSHOP

Get in on the latest news, reviews & products:  
Get the weekly BLUNKSHOP newsletter

Tg username

Submit

USEFUL INFO

[Delivery](#)  
[Returns](#)  
[Privacy Policy](#)  
[Cookie Settings](#)

GET HELP

[Contact us](#)  
[My Account](#)

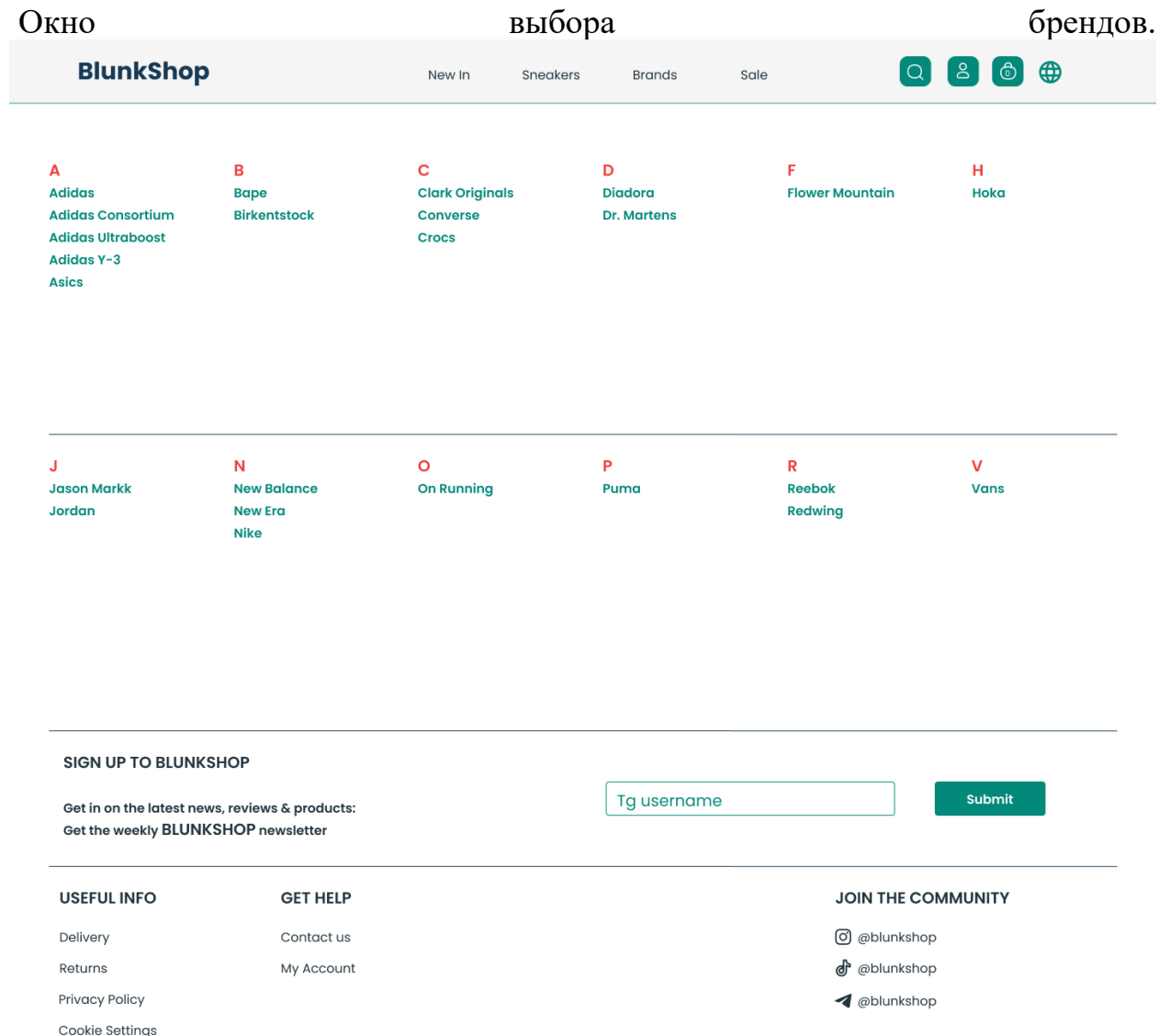
JOIN THE COMMUNITY

[@blunkshop](#)  
[@blunkshop](#)  
[@blunkshop](#)

При нажатии на кнопку "Previous" - осуществляется переход на предыдущую страницу ассортимента обуви.

При нажатии на кнопку "Load All" - осуществляется загрузка всего ассортимента на текущей странице.

При нажатии на кнопку "Next" - осуществляется переход на следующую страницу ассортимента обуви.



Окно имеет много брендов, при нажатии на название любого из них осуществляется переход к моделям обуви выбранного бренда.

## 2.3 Характеристики пользователей

### 2.3.1 Классы пользователей

Класс пользователей	Описание
Зарегистрированные пользователи	Пользователи, которые вошли в приложение под своей электронной почтой, желающие просматривать модели обуви, делать заказ. Имеют доступ к ограниченному функционалу.
Администратор	Пользователи, которые вошли в приложение под своей электронной почтой, желающие просматривать модели обуви, делать заказ, добавлять, изменять, удалять модели обуви. Имеют доступ к полному функционалу.

### **2.3.2 Аудитория приложения**

#### **2.3.2.1 Целевая аудитория**

Люди возрастной категории: молодежь.

#### **2.3.2.2 Побочная аудитория**

Люди младшей и старшей возрастных категорий.

### **2.4 Предположения и зависимости**

Веб-приложение работает некорректно при большом количестве запросов к нему за определенный промежуток времени.

## **3 Системные требования**

### **3.1 Функциональные требования**

#### **3.1.1 Основные функции**

##### **3.1.1.1 Вход пользователя в приложение**

**Описание.** Пользователь имеет возможность использовать ограниченный набор инструкций веб-приложения без вхождения в свою учётную запись. Например: просмотр ассортимента товаров.

Функция	Требования
Регистрация нового пользователя	Приложение должно запросить у пользователя ввести электронную почту и пароль для создания учётной записи. Пользователь должен ввести электронную почту и пароль.
Вход зарегистрированного пользователя в приложение	Приложение запрашивает у пользователя ввести электронную почту и пароль, проверка правильности данных происходит на серверной части приложения, по результатам успешной аутентификации пользователь перенаправляется на страницу его профиля.

#### **3.1.1.2 Настройка профиля активного пользователя**

**Описание.** Зарегистрированный пользователь имеет возможность редактировать своё имя и пароль.

Функция	Требования
Изменение имени пользователя	Приложение должно запросить ввести новое имя а также пароль для подтверждения действия. Если выбранное имя уже существует, приложение предоставит возможность повторного ввода
Изменение пароля	Зарегистрированный пользователь имеет возможность изменить пароль, при этом приложение запрашивает ввести старый пароль для подтверждения личности

#### **3.1.1.3 Действия над товарами**

**Описание.** После авторизации пользователя и проверки его роли администратора. Администратором возможно добавление товаров, их редактирование и удаление.

Функция	Требования
Добавление товара	Веб-приложение создает товар, предоставив администратору бланк заполнения товара, в котором указана бренд, марка, размер, цвет, артикул, цена и фотографии товара
Редактирование товара	Веб-приложение предоставляет доступ к уже созданному товару, для его изменения
Удаление товара	Веб-приложение удаляет созданный товар по введённой артикулу
Поиск товара	Веб-приложение предоставляет поиск товаров по их марке

#### **3.1.1.4 Выход зарегистрированного пользователя из учётной записи**

**Описание.** Зарегистрированный пользователь имеет возможность выйти из учётной записи.

**Требование.** Веб-приложение должно предоставить зарегистрированному пользователю возможность выйти из учётной записи с возвратом к главному окну в веб-приложении.

#### **3.1.2 Ограничения и исключения**

1. Веб-приложение работает корректно только при хорошем Интернет-соединении;
2. Отсутствует возможность заказывать товар, не имея учётной записи.

### **3.2 Нефункциональные требования**

#### **3.2.1 Атрибуты качества**

##### **3.2.1.1 Требования к удобству использования**

1. Доступ к основным функциям веб-приложения не более чем за одну операцию;
2. Все функциональные элементы пользовательского интерфейса имеют названия, описывающие действие, которое произойдет при выборе элемента;

3. Пошаговая инструкция использования основных функций приложения отображена в справке.

#### **3.2.1.2 Требования к безопасности**

Веб-приложение предоставляет возможность просмотра и редактирования профиля только авторизованному пользователю.

#### **3.2.2 Внешние интерфейсы**

Окна веб-приложения удобны для использования пользователями с плохим зрением:

- размер шрифта не менее 14пт;
- функциональные элементы контрастны фону окна.

#### **3.2.3 Ограничения**

1. Приложение реализовано на платформе Spring Framework;
2. Все записи хранятся в базе данных PostgreSQL.