

JAVA 23

«МАГАЗИН МУЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ»

ЕРМОЛИН РОДИОН

КАРАГАҢДА 2018

ОНЛАЙН-МАГАЗИН МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	2
ТИПЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	3
ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ.....	4
ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ	4
БОКОВОЕ МЕНЮ.....	4
СТРАНИЦЫ И ОПЕРАЦИИ.....	5
РЕГИСТРАЦИЯ	5
РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	6
СМЕНА ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	7
КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ	7
СТРАНИЦА ПРОДУКТА.....	8
ОФОРМЛЕНИЕ ПОКУПКИ (КОРЗИНА)	9
ПРОСМОТР ЗАКАЗОВ.....	9
УПРАВЛЕНИЕ АККАУНТАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (АДМИНИСТРАТОР)	10
УПРАВЛЕНИЕ СЧЕТОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	12
УПРАВЛЕНИЕ ТОВАРАМИ (АДМИНИСТРАТОР)	12

АДМИНИСТРАТОР: **admin** ПАРОЛЬ: **admin**

КЛИЕНТ: **user** ПАРОЛЬ: **user**

В файле `database.properties` необходимо указать абсолютный путь до папки `Products` (переменная `imagePath`), находящейся в каталоге проекта по пути

Musicstore.src.main.webapp.images.Products

(Например: `D:\epamProject\musicstore\src\main\webapp\images\Products\`). В противном случае импорт изображений при добавлении нового продукта будет некорректен.

ОНЛАЙН-МАГАЗИН МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Магазин предоставляет собой торговую площадку с возможностью размещения товаров (музыкальных инструментов) и их покупкой.

ТИПЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Гость
- Клиент
- Администратор

Гость – пользователь, не авторизованный в системе. Имеет наименьшее количество привилегий:

- Просмотр информации о магазине
- Просмотр каталога товаров с возможностью просмотра информации о каждом товаре

Для совершения операций, связанных с покупкой и управлением заказами пользователю необходимо зарегистрироваться или авторизоваться. Авторизованный пользователь может быть в роли клиента либо в роли администратора.

Клиент – пользователь, авторизованный в системе (как правило, для совершения покупок).

Имеет возможности:

- Просмотр каталога продуктов с возможностью просмотра информации о количестве товаров на складе
- Изменение личных данных (Ф.И.О., пароль и т.д.)
- Изменение данных об адресе доставки
- Просмотр информации о доступных средствах
- Добавление товаров в корзину для последующей покупки (и их удаление)
- Покупка
- Просмотр информации сделанных заказах (время заказа, статус)

Администратор - пользователь, авторизованный в системе для управления работой сервиса.

Имеет полный набор привилегий, среди которых:

- Просмотр списка зарегистрированных пользователей
- Просмотр списка заказов
- Изменение статуса заказов пользователей

- Удаление заказов
- Просмотр профилей пользователей (включая личные данные и данные адреса доставки)
- Удаление пользователей
- Изменение данных денежного счета пользователей (формальный механизм пополнения средств)
- Изменение данных пользователя (за исключением пароля) и адреса доставки
- Просмотр списка товаров, доступных в магазине
- Добавление и удаление продуктов
- Изменение данных продукта (описание, фото и т.д.)

Администратор также является клиентом и имеет возможность совершения покупки, поэтому ему доступны операции для обычного покупателя.

ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ

Панель навигации

Основным инструментом навигации является панель навигации, находящаяся в шапке каждой страницы (Внешний вид предоставлен на рисунке 1).

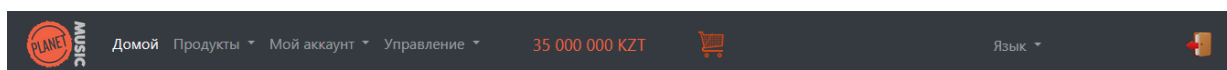


Рисунок 1 – внешний вид панели навигации

Список ссылок, находящихся на панели изменяется в зависимости от типа пользователя (гость, клиент, администратор)

- Логотип магазина и клавиша «Домой» - перемещение на главную страницу сайта
- Продукты – меню, в котором можно выбрать один из типов музыкальных инструментов, после чего будет отображен каталог с доступными в магазине продуктами
- Мой аккаунт (только для авторизованных пользователей) – меню для управления данными пользователя. Включает себя пункты «Настройки профиля» и «Выход»
- Мои заказы (только для авторизованных пользователей) – ссылка на страницу с информацией о сделанных заказах
- Управление (только для администраторов) – меню для просмотра и управления данными зарегистрированных пользователей, продуктов и заказов.
- Корзина (пиктограмма корзины, только для авторизованных пользователей) – ссылка на корзину с добавленными в нее продуктами
- Язык – меню смены языка (доступны английский и русский)
- Выход (пиктограмма двери) – выход из текущего профиля

Так же на панели навигации доступна информация о денежном счете пользователя.

Рядом с пиктограммой корзины появляется цифра, показывающая число товаров, добавленных в корзину

БОКОВОЕ МЕНЮ

Боковое меню является дополнительным элементом навигации. Оно доступно при просмотре пользователем каталога продуктов. Внешний вид бокового меню представлен на рисунке 2.

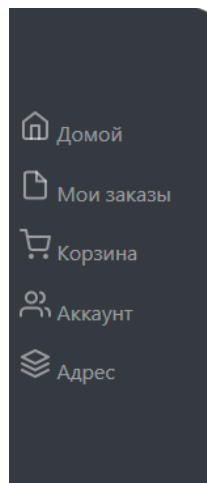


Рисунок 2 – Внешний вид бокового меню

Все ссылки, находящиеся в боковом меню, повторяют ссылки меню навигации и сделаны для большего удобства. Здесь находятся основные ссылки, необходимые для организации покупки товара и редактирования данных текущего пользователя. Меню доступно только как для гостей, так и для пользователей, прошедших авторизацию, однако ряд операций для гостя будет не доступен (пользователь будет перенаправлен на главную страницу).

СТРАНИЦЫ И ОПЕРАЦИИ

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация доступна только для пользователей типа «Гость».

Для регистрации необходимо перейти в меню **Мой аккаунт** и нажать на «**Впервые здесь? Регистрация**». После чего откроется страница регистрации нового пользователя. Внешний вид формы регистрации представлен на рисунке 3.

Регистрация

Имя	<input type="text" value="Имя"/>
Фамилия	<input type="text" value="Фамилия"/>
Пол	<input type="text" value="Пол"/>
Электронная почта	<input type="text" value="Электронная почта"/>
Пароль	<input type="password" value="••••"/>
Номер телефона	<input type="text" value="Номер телефона"/>

Рисунок 3 – Форма регистрации нового пользователя

Для успешной регистрации необходимо корректно заполнить все поля формы. Существуют некоторые ограничения на входные данные:

- Имя и фамилия должны состоять только из букв
- Необходимо обязательно указать пол
- Электронная почта должна содержать имя домена (например, @test.com)
- Пароль должен содержать не менее 7 символов

- Номер телефона должен начинаться с «+» и кода страны (например, +7 для Казахстана)

В случае указания некорректных данных пользователю будет предложено ввести данные повторно (будут выведены сообщения, указывающие на конкретные ошибки при заполнении формы).

После завершения регистрации пользователю будет выведено соответствующее сообщение. Авторизация произойдет автоматически.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Окно редактирования данных пользователя содержит форму, в поля которой уже выведены существующие значения. Внешний вид страницы представлен на рисунке 4. Корректность введенных данных определяется теми же правилами, что и при регистрации.

Отправка формы происходит после нажатия клавиши **Сохранить**. Для редактирования адреса пользователя необходимо нажать на клавишу **Редактировать адрес**, после чего откроется соответствующая страница (внешний вид страницы редактирования адреса представлен на рисунке 5). При переходе на страницу редактирования адреса данные, введенные на текущей странице не сохраняются. Поэтому перед этим необходимо нажать **Сохранить**.

Личные данные

Имя	<input type="text" value="Admin"/>
Фамилия	<input type="text" value="Admin"/>
Пол	<input type="text" value=""/>
Номер телефона	<input type="text" value="+77073643644"/>

Рисунок 4 – Внешний вид страницы редактирования личных данных

Адрес

Страна	<input type="text" value="Kazakhstan"/>
Город	<input type="text" value="Karagandy"/>
Улица	<input type="text" value="Vostok-5"/>
Дом	<input type="text" value="22"/>
Номер квартиры	<input type="text" value="37"/>
Почтовый индекс	<input type="text" value="100029"/>

Рисунок 5 - Внешний вид страницы редактирования адреса пользователя

Набор правил, определяющих корректность введенных данных для адреса пользователя:

- Название страны не должно содержать цифр и математических символов
- Почтовый индекс должен содержать минимум 6 символов (только цифры)

СМЕНА ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для смены пароля пользователя необходимо нажать **Смена пароля** на странице редактирования личных данных. Будет открыта страница с формой для изменения пароля, внешний вид страницы представлен на рисунке 5.1.

Для смены пароля необходимо ввести действующий пароль, затем ввести новый пароль в строке **Новый пароль** и повторить его. При несовпадении паролей или неправильно введенном действующем пароле пользователю будет предложено повторно ввести данные. При этом будут выведены сообщения, указывающие на место ошибки.

После нажатия **Сохранить** (При условии корректно введенных значений) будет выведено сообщение, уведомляющее об успешной смене пароля.

Смена пароля

Старый пароль

Новый пароль

Повторите новый пароль

[Сохранить](#)

© 2018 Планета музыки™ - музыкальные инструменты, интернет магазин.г. Караганда, мкр. "Восток-5" 22 торговый дом "Восток-5"

© 2017-2018

Vermelin, Dordino

Рисунок 5.1 – Внешний вид страницы смены пароля

КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

Для отображения каталога продуктов необходимо перейти в меню **Продукты** навигационного меню и выбрать тип (Гитары, Ударные и т.п.), после чего будет открыта страница каталога. Каталог представляет собой набор минимальных данных (Изображение, наименование, цена) продуктов выбранного типа. Внешний вид каталога представлен на рисунке 7.

Продукты выводятся в плиточной конструкции (у каждого продукта есть «карта», содержащая Изображение, наименование, цену, информацию о наличии продукта и клавиши **Подробнее** и **Добавить в корзину**).

По умолчанию на странице будет выведено 3 продукта выбранной категории. Внизу страницы находится элемент, служащий для навигации по страницам каталога (Рисунок 6). Здесь же можно выбрать количество товаров, представленных на странице.



Рисунок 6 – Навигация по страницам каталога

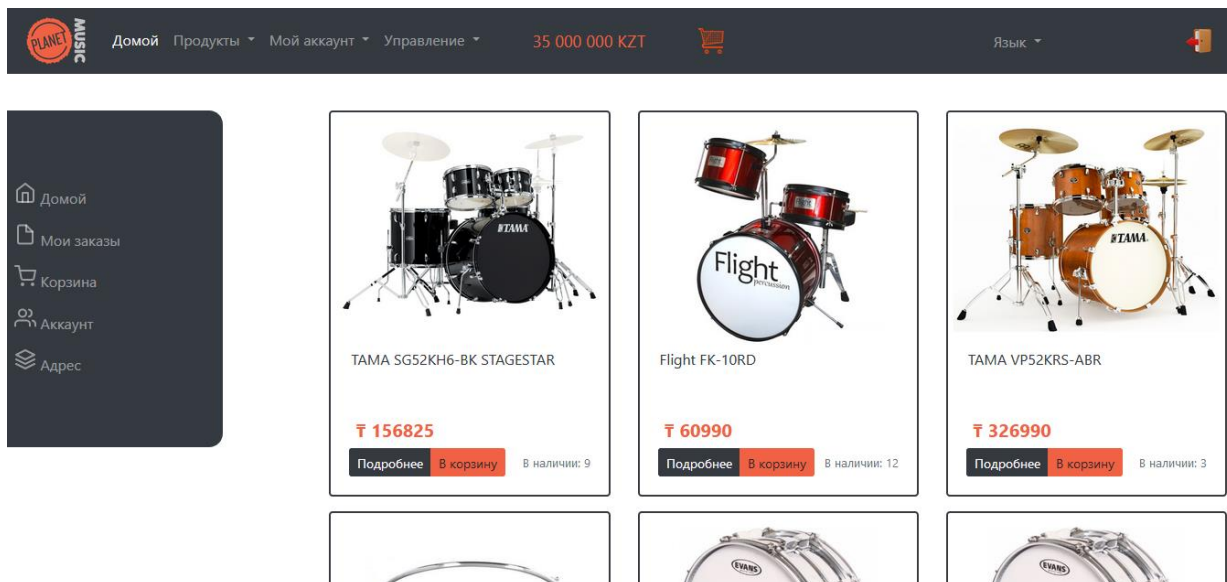


Рисунок 7 – Внешний вид каталога продуктов

После нажатия клавиши **В корзину** выбранный товар будет помещен в корзину текущего пользователя, о чем проинформирует пиктограмма корзины на навигационной панели.

СТРАНИЦА ПРОДУКТА

На странице продукта (Рисунок 8) представления основная информация (изображение, цена, наличие), а также описание продукта. Язык описания зависит от выбранного языка. Здесь так же существует возможность добавления продукта в корзину.

В правой части страницы будут выведены рекомендованные продукты.

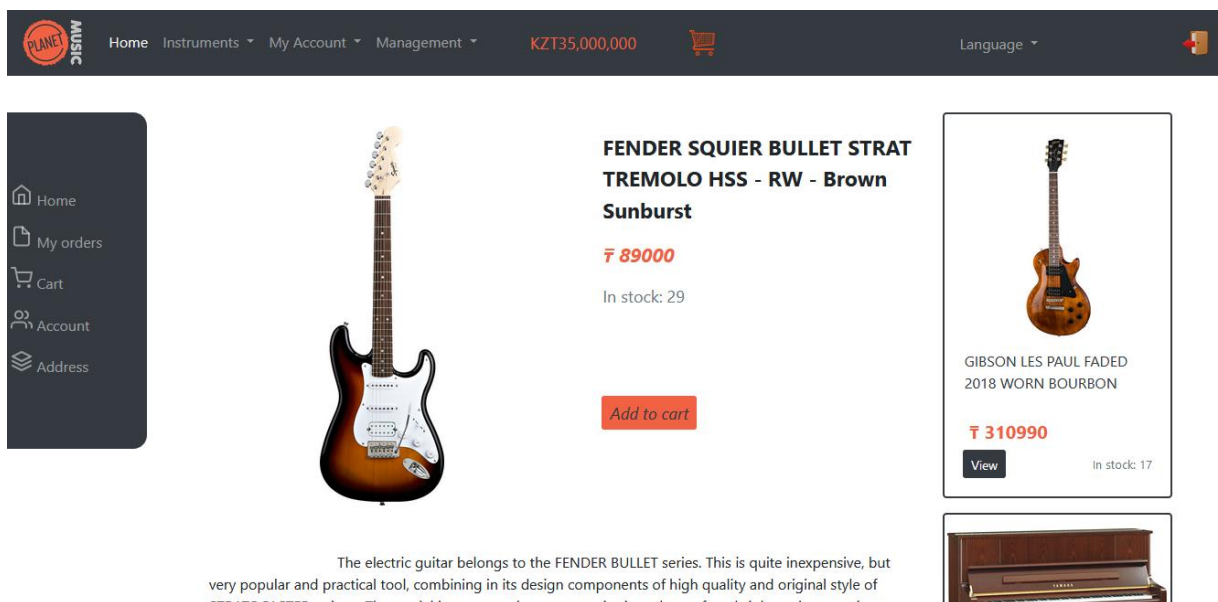


Рисунок 8 – Внешний вид страницы продукта

ОФОРМЛЕНИЕ ПОКУПКИ (КОРЗИНА)

После добавления необходимых товаров пользователь может совершить покупку. Для этого необходимо нажать на пиктограмму корзины панели навигации, либо воспользоваться ссылкой **Корзина** бокового меню.

Корзина представляет собой страницу со списком добавленных продуктов. Строка с информацией о покупаемом продукте содержит такие данные как:








 Домой Продукты Мой аккаунт Управление 35 000 000 KZT  Язык 					
Наименование		Цена		Итого	
	FENDER SQUIER BULLET STRAT TREMOLO HSS - RW - Brown Sunburst	1	89 000 KZT	89 000 KZT	Удалить
	Flight FK-10RD	1	60 990 KZT	60 990 KZT	Удалить
	YAMAHA PSR-R200	1	53 600 KZT	53 600 KZT	Удалить
	ALESIS DM LITE KIT	1	112 990 KZT	112 990 KZT	Удалить
Общая стоимость: 316 580 KZT					
Очистить Купить					

Рисунок 9 – Внешний вид корзины

Пользователь может изменить количество заказываемого продукта, после чего будет произведен пересчет цены.

При попытке выставить количество большее, чем доступное в магазине, будет выведено соответствующее значение, а значение установится на максимально возможное.

Пользователь может удалять товары из корзины по отдельности либо очистить всю корзину, нажав **Очистить**. При нажатии **Купить** будет произведена покупка товаров в корзине.

В случае, если у пользователя недостаточно средств для оплаты заказа, будет выведено соответствующее предупреждение. После покупки так же будет выведено сообщение.

ПРОСМОТР ЗАКАЗОВ




Для просмотра сделанных заказов необходимо перейти ссылке **Мои заказы** на навигационной панели либо в боковом меню. Страница заказов (Рисунок 10) представляет собой список совершенных пользователем заказов с указанием даты заказа, цены и статуса.

Дата заказа	Описание	Цена	Статус	
04.03.18, 16:16		666 170 KZT	Обрабатывается	Детали
04.03.18, 16:39		86 300 KZT	Обрабатывается	Детали
04.03.18, 16:39		326 990 KZT	Обрабатывается	Детали
04.03.18, 16:40		156 825 KZT	Обрабатывается	Детали



Товаров на странице 9

Рисунок 10 – Внешний вид страницы заказов пользователя

Пользователь имеет возможность получить подробную информацию о каждом заказе, нажав **Детали** напротив интересующего заказа. После чего откроется страница, содержащая информацию о продуктах, содержащихся в заказе (Рисунок 11).


Домой Продукты Мой аккаунт Управление 28 151 975 KZT  Язык 

Личные данные		Адрес	
Имя	Admin	Страна	Kazakhstan
Фамилия	Admin	Город	Karagandy
Пол		Улица	Vostok-5
Роль	Администратор	Дом	22
Электронная почта	admin@test.com	Номер квартиры	37
Номер телефона	+77073643644	Почтовый индекс	100029

Наименование	Количество	Цена	Итого
 FENDER SQUIER BULLET STRAT TREMOLO HSS - RW - Brown Sunburst	1	89 000 KZT	89 000 KZT
 TAMA SG52KH6-BK STAGESTAR	1	156 825 KZT	156 825 KZT

Общая стоимость: 245 825 KZT

Рисунок 12 – Страница заказа пользователя

На странице просмотра заказа размещено две таблицы. В первой таблице отображены личные данные пользователя и его адрес. В таблице ниже представлен список товаров, содержащихся в заказе. Для каждого продукта содержится такая информация как: наименование, количество, цена за один экземпляр, итоговая цена с учетом количества, изображение товара.

Ниже отображается общая стоимость заказа.

УПРАВЛЕНИЕ АККАУНТАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (АДМИНИСТРАТОР)

Администратор имеет возможность получение списка зарегистрированных пользователей для просмотра и изменения данных профиля и адреса, а также удаления.

Для перехода на страницу управления аккаунтами пользователей необходимо перейти по ссылке **Пользователи** в меню **Управление**, после чего откроется страница, внешний вид которой представлен на рисунке 13.

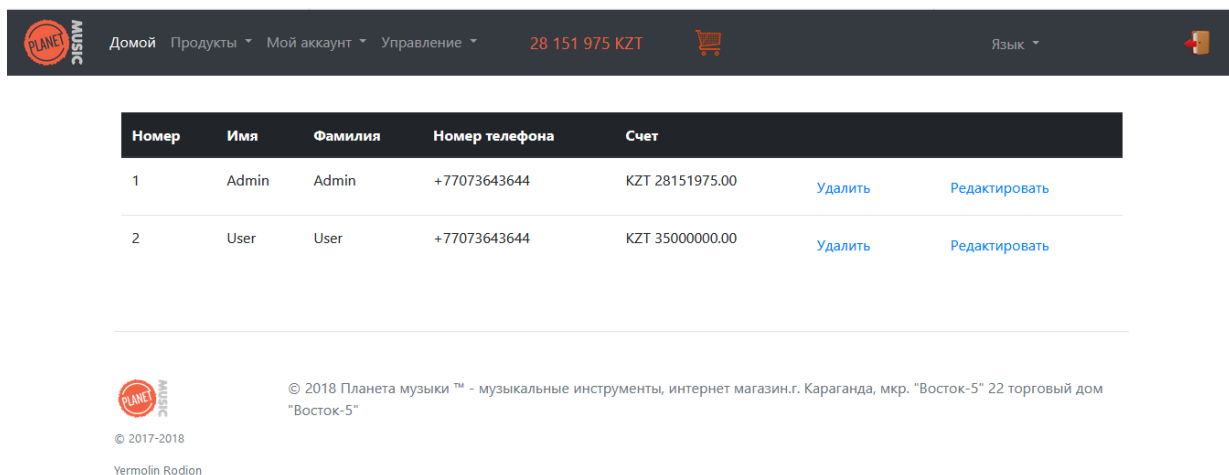


Рисунок 13 – Внешний вид страницы управления аккаунтами пользователей

В таблице представлены зарегистрированные пользователи. Показана основная информация в виде фамилии, имени, номера телефона и денежного счета. Для редактирования данных аккаунта пользователя необходимо нажать **Редактировать** в строке с интересующим аккаунтом, после чего откроется страница редактирования данных пользователя, представленная на рисунке 14.

The screenshot shows the user profile editing interface. At the top, there is a navigation bar with the Planet Music logo, links for 'Домой', 'Продукты', 'Мой аккаунт', and 'Управление', a balance of '28 151 975 KZT', a shopping cart icon, and a language selector. Below the navigation bar, there is a 'Текущий баланс' (Current balance) link. The main content area is divided into two columns: 'Личные данные' (Personal data) and 'Адрес' (Address).

Личные данные:

- Имя:
- Фамилия:
- Пол:
- Номер телефона:

Адрес:

- Страна:
- Город:
- Улица:
- Дом:
- Номер квартиры:
- Почтовый индекс:

At the bottom right, there is a blue button labeled 'Сохранить' (Save).

Рисунок 14 – Страница редактирования данных пользователя

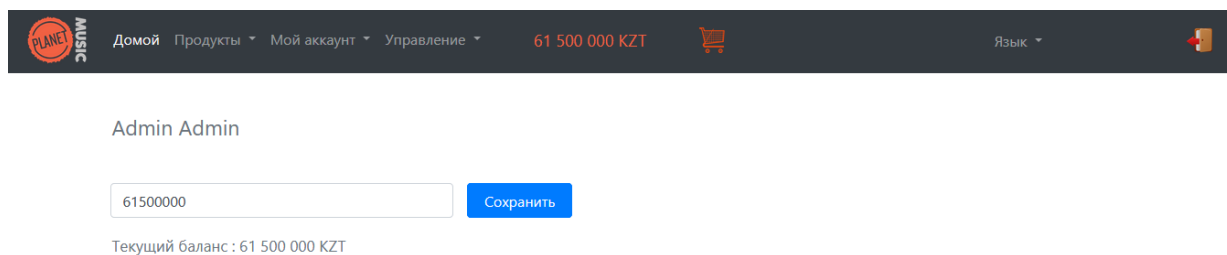
Администратор может изменять как личные данные, так и адрес пользователя. Корректность введенных данных определяется теми же данными, что и при регистрации (изменении адреса) в качестве клиента.

Возможность изменить пароль имеется только у владельца аккаунта. Администратор не имеет доступа к операциям изменения пароля пользователей.

Удаление пользователей доступно только администратору, при этом администратор не может удалить свой аккаунт несмотря на то, что он доступен в списке пользователей.

УПРАВЛЕНИЕ СЧЕТОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Пополнение счета пользователей производится администратором. Для изменения количества денежных средств пользователя необходимо перейти в **Управление-Пользователи-Редактировать**. На странице редактирования данных пользователя необходимо нажать **Текущий баланс**, после чего откроется страница управления счетом выбранного пользователя (рисунок 15). На странице управления счетом пользователя представлена информация о текущем количестве денежных средств. Для изменения необходимо указать новое значение в поле **Текущее значение** затем нажать **Сохранить**.



Admin Admin

61500000 [Сохранить](#)

Текущий баланс : 61 500 000 KZT

Рисунок 15 -Управление денежным счетом пользователя

УПРАВЛЕНИЕ ТОВАРАМИ (АДМИНИСТРАТОР)

На странице управления товарами размещена таблица со всеми продуктами. В каждой строке находится информация о наименовании продукта, его номере, типе и цене. Внешний вид страницы представлен на рисунке 16.

Номер продукта	Наименование	Тип	Цена		
1	FENDER SQUIER BULLET STRAT TREMOLO HSS - RW - Brown Sunburst	Гитары	89 000 KZT	Удалить	Редактировать
2	GIBSON LES PAUL TRIBUTE 2018 FADED HONEY BURST	Гитары	349 590 KZT	Удалить	Редактировать
3	GIBSON LES PAUL FADED 2018 WORN BOURBON	Гитары	310 990 KZT	Удалить	Редактировать
4	GIBSON SG FADED 2018 WORN BOURBON	Гитары	289 300 KZT	Удалить	Редактировать
5	GIBSON SG STANDARD 2018 HERITAGE CHERRY	Гитары	347 790 KZT	Удалить	Редактировать
6	IBANEZ GIO GSR200B-WNF WALNUT FLAT	Гитары	95 990 KZT	Удалить	Редактировать

1 2 3 »

Товаров на странице 6

Рисунок 16 – Внешний вид страницы управления продуктами

Администратор имеет возможность:

- Добавить новый продукт
- Удалить существующий продукт
- Обновить (изменить данные) о продукте

Для изменения данных продукта необходимо нажать **Редактировать** в строке с интересующим товаром, после чего откроется страница редактирования товара, внешний вид которой представлен на рисунке 17. Страница редактирования товара и страница добавления нового товара схожи. Также схожи правила корректности введенных значений для двух страниц.

Добавление нового продукта

Название товара

Тип

Цена, P

Описание

Выберите язык описания

Изображение

Сохранить

Рисунок 17 – Внешний вид страницы добавления нового продукта

Правила корректности для входных данных:

- Название товара не должно быть пустым
- Тип не должен быть пустым
- Цена не должна быть равна нулю (минимум 1)
- Должен быть выбран язык описания
- Изображения обязательно должно быть добавлено

Описание продукта вводится в соответствующем текстовом поле. После чего необходимо выбрать язык описания (доступны английский, русский).

Дополнить описание можно, воспользовавшись страницей редактирования товара. Форматирование текста описания сохраняется.