

Промежуточная аттестация Backend – разработка на фреймворке Spring

Необходимо сделать итоговый проект с занятий по модулю Spring без применения frontend технологий или свой аналог с ниже перечисленными функциями:

- Аутентификация.
- Авторизация по ролям.
- Шифрование паролей.
- Личный кабинет администратора со следующими функциями:

добавление, удаление, редактирование, просмотр товаров, работа с фотографиями, возможность выхода из личного кабинета.

- Личный кабинет пользователя со следующими функциями: поиск, сортировка, фильтрация товаров, просмотр карточек с товаром (фотография, цена, наименование), подробная информация о товаре при нажатии на наименование, добавление товаров в корзину, переход на страницу с корзиной, просмотр товаров в корзине, удаление товаров из корзины, оформление заказа, очищение корзины после оформления заказа, переход на страницу заказов, просмотр истории заказов, выход из личного кабинета.

- Главная страница сайта для неавторизованных пользователей должна включать в себя следующий функционал: просмотр карточек с товарами (фотография, цена, наименование), просмотр подробной информации о товаре, поиск, фильтрация, сортировка по товарам.

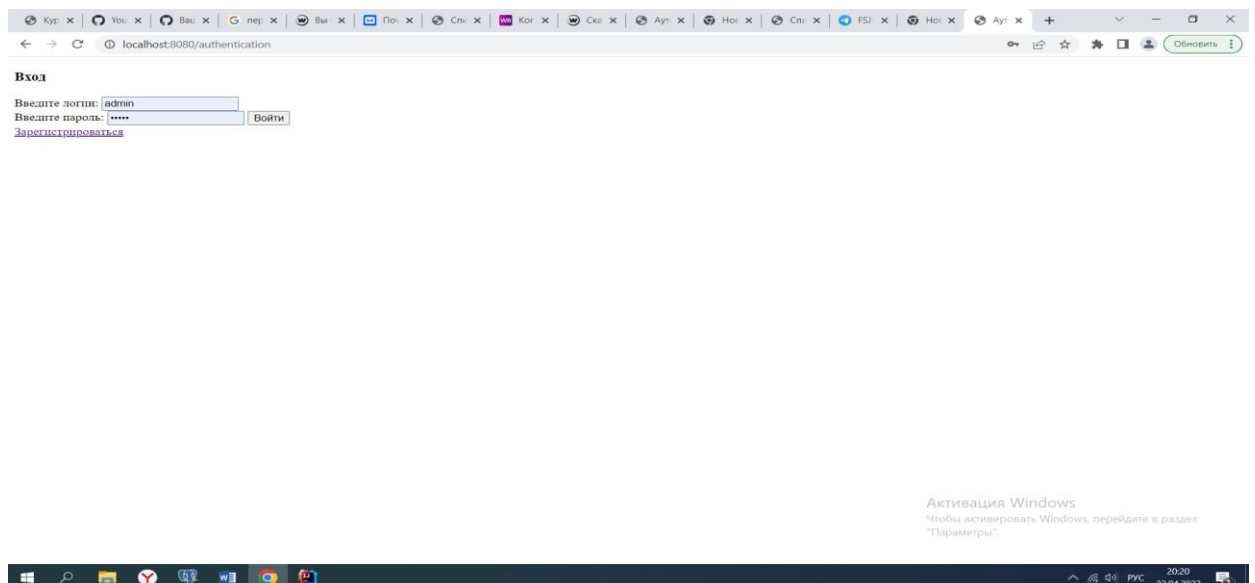
- В личном кабинете администратора должна быть возможность просматривать заказы, изменять статус у заказа, осуществлять поиск по 4 последним буквам/цифрам заказа.

- Для Администратора реализовать возможность просмотра информации о пользователях.

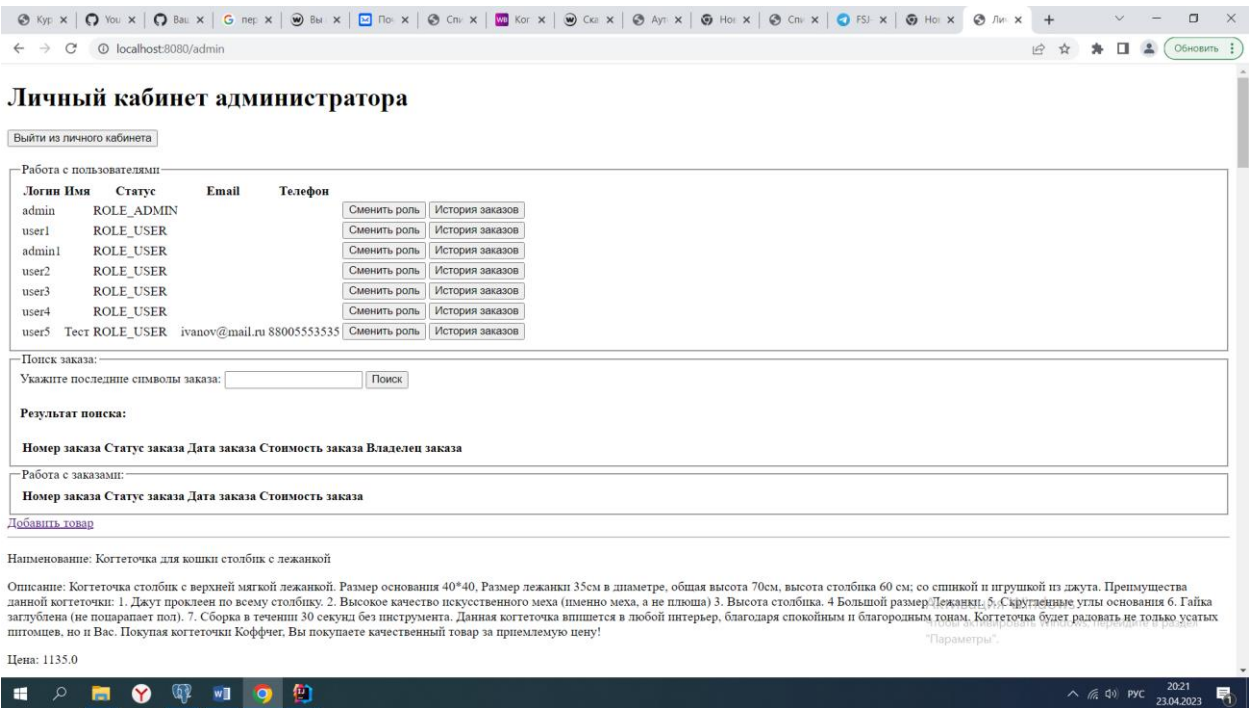
- Для Администратора реализовать возможность смены роли у пользователя.

В этом проекте реализован интернет-магазин с выполнением перечисленных выше функций:

Здесь мы видим аутентификацию, введены логин и пароль для администратора. Пароль зашифрован.

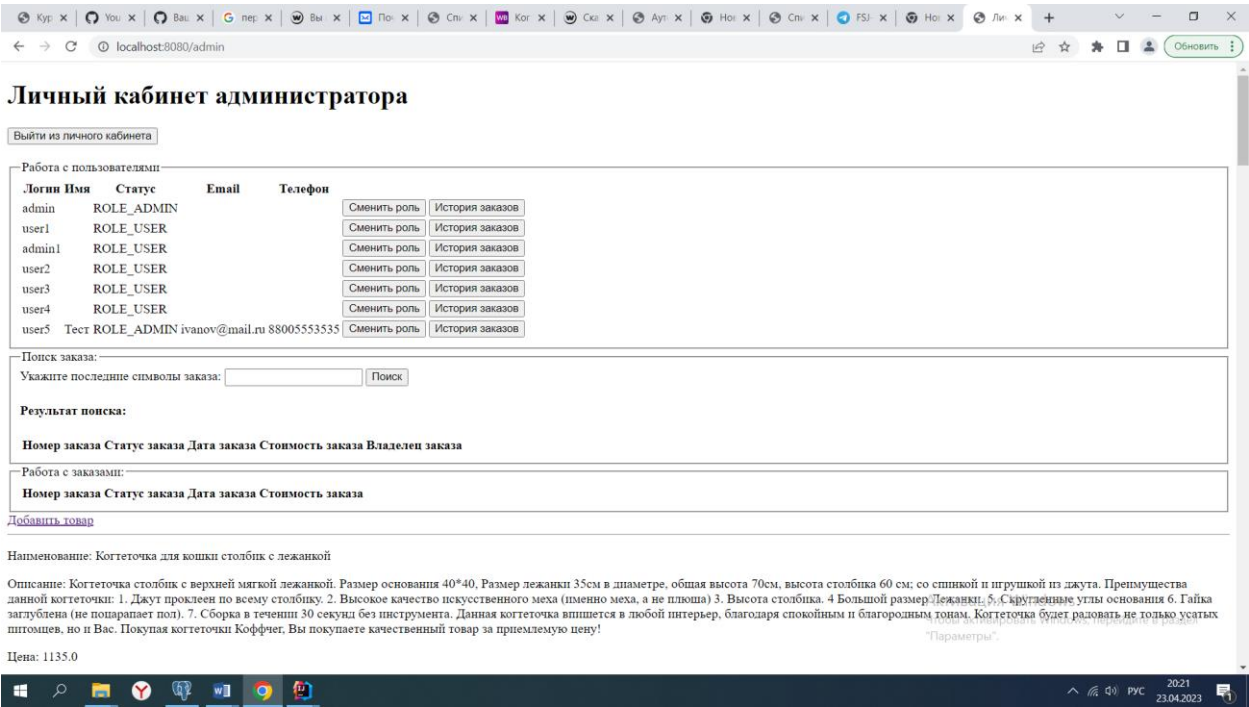


После входа мы можем увидеть страничку администратора.



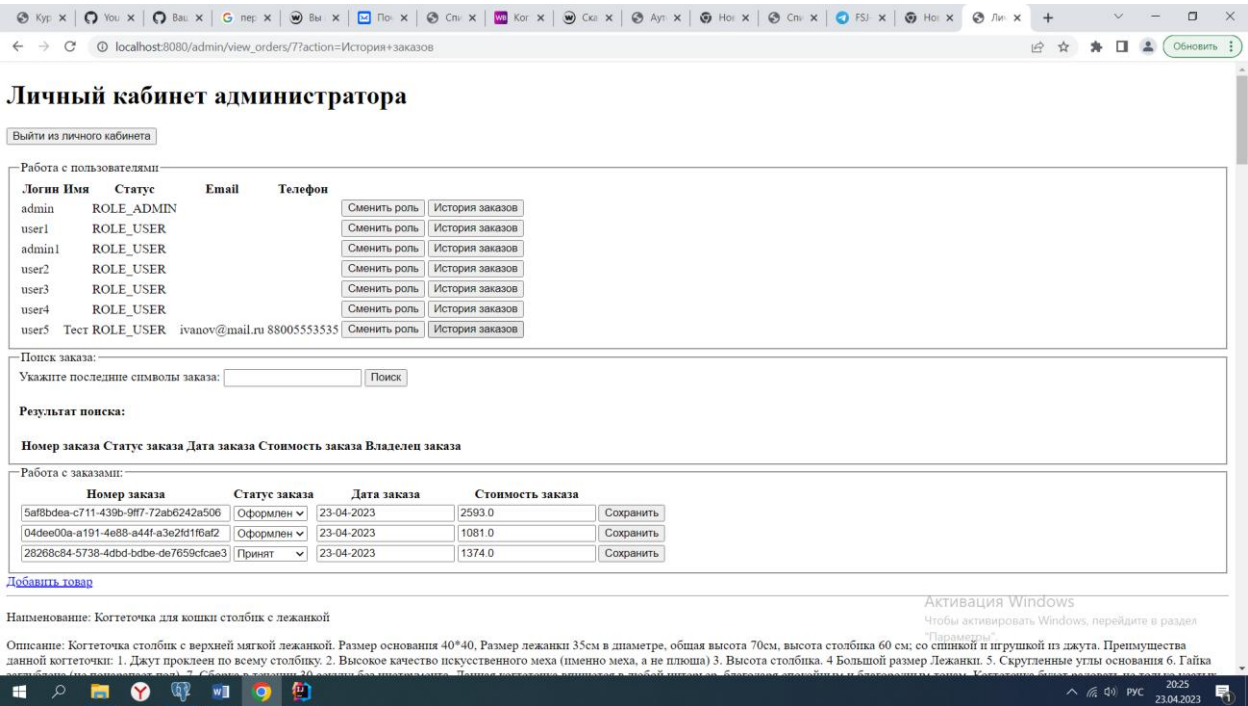
Было тестово зарегистрировано много пользователей, не всё сразу получалось, но в итоге по последнему пользователю user5 мы можем увидеть, что всё получилось, удалось присвоить ему не только роль, но и адрес электронной почты и телефон при регистрации.

Нажимаю на кнопку «Сменить роль», и роль user5 меняется на роль администратора.

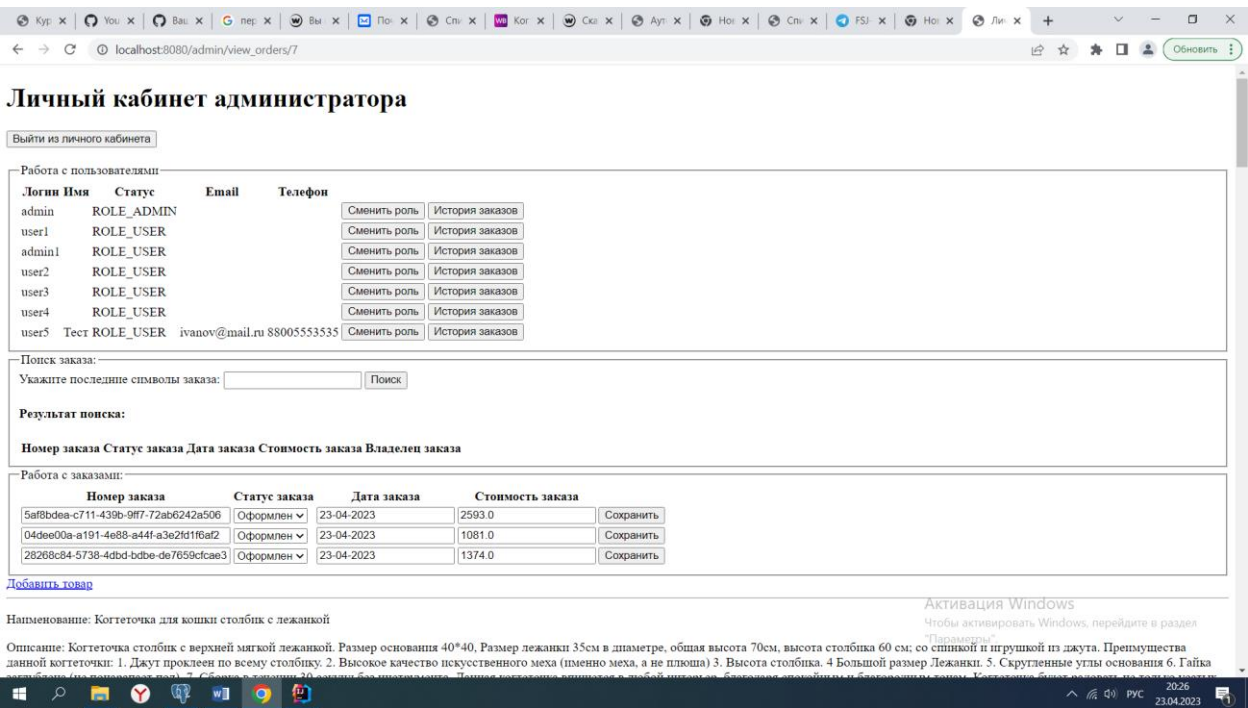


Но верну роль обратно, т.к. ещё буду демонстрировать страничку обычного пользователя через user5.

Вывожу на экран историю заказов.



И вот они у нас отобразились. Статус заказов можно изменить.



Также можно осуществить поиск заказов по последним 4 символам. Найдём последний заказ.

Кур x You x You x You x пер x Вы x По x Сл x Кор x Сл x Аут x Но x Сл x FSJ x Но x Ли x + -

localhost:8080/admin/view_orders/search_order

Личный кабинет администратора

Выйти из личного кабинета

Работа с пользователями

Логин	Имя	Статус	Email	Телефон
admin		ROLE_ADMIN		
user1		ROLE_USER		
admin1		ROLE_USER		
user2		ROLE_USER		
user3		ROLE_USER		
user4		ROLE_USER		
user5	Тест	ROLE_USER	ivanov@mail.ru	88005553535

Поиск заказа:

Укажите последние символы заказа: Поиск

Результат поиска:

Номер заказа	Статус заказа	Дата заказа	Стоимость заказа	Владелец заказа
28268c84-5738-4dbd-bdbe-de7659cfcae3	Оформлен	23-04-2023	1374.0	Тест

Работа с заказами:

Номер заказа	Статус заказа	Дата заказа	Стоимость заказа
--------------	---------------	-------------	------------------

[Добавить товар](#)

Наименование: Котгеточка для кошки столбик с лежанкой

Описание: Котгеточка столбик с верхней мягкой лежанкой. Размер основания 40*40. Размер лежанки 35см в диаметре, общая высота 70см, высота столбика 60 см; со спинкой и игрушкой из джута. Преимущества данной котгеточки: 1. Дают проклев по всему столбику. 2. Высокое качество искусственного меха (именно меха, а не плюша) 3. Высота столбика. 4. Большой размер лежанки. 5. Скругленные углы основания 6. Гайка заглублена (не попарывает пол). 7. Сборка в течении 30 секунд без инструмента. Данная котгеточка впишется в любой интерьер, благодаря спокойным и благородным тонам. Котгеточка будет радовать не только усатых питомцев, но и Вас. Покупая котгеточки Коффеет, Вы покупаете качественный товар за приемлемую цену!

Тарма 11.2.5.0

И вот мы видим всю информацию о заказе.

Администратор интернет-магазина может добавлять товары. Нажимаем «Добавить товар», и у нас открывается окошко заполнения формы.

Кур x You x You x You x пер x Вы x По x Сл x Кор x Сл x Аут x Но x Сл x FSJ x Но x Ли x До x + -

localhost:8080/admin/product/add

Добавление товара

Введите наименование товара:

Введите описание товара:

Введите цену товара:

Введите склад, на котором расположен товар:

Выберите категорию товара:

Введите данные о продавце:

Вы можете добавить до 5 фотографий. Первая фотография не может быть пустой, т.к. она будет являться главной при выводе карточки товара

Выберите файл | Файл не выбран | Выберите файл | Файл не выбран | Выберите файл | Файл не выбран | Выберите файл | Файл не выбран | Выберите файл | Файл не выбран

Добавить

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

2103
23.04.2023

Работает проверка заполнения полей

Кур xYou xВас xпер xВы xПол xСпл xКог xСкл xАул xНол xСпл xFSJ xНол xДол x

localhost:8080/admin/product/add

Обновить

Добавление товара

Введите наименование товара:
Наименование товара не может быть пустым

Введите описание товара:
Описание товара не может быть пустым

Введите цену товара:

Введите склад, на котором расположен товар:
Склад по нахождению товара не может быть пустым

Выберите категорию товара:

Введите данные о продавце:
Информация о продавце не может быть пустым

Вы можете добавить до 5 фотографий. Первая фотография не может быть пустой, т.к. она будет являться главной при выводе карточки товара

Выберите файл

Файл не выбран

Выберите файл

Файл не выбран

Выберите файл

Файл не выбран

Выберите файл

Файл не выбран

Выберите файл

Файл не выбран

Добавить

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:04

23.04.2023

После заполнения формы, информация о товарах отображается на страничке администратора

Кур xYou xВас xпер xВы xПол xСпл xКог xСкл xАул xНол xСпл xFSJ xНол xДол xЛи x

localhost:8080/admin

Обновить

Работа с заказами:

Номер заказа

Статус заказа

Дата заказа

Стоимость заказа

Добавить товар

Наименование: Коттеточка для кошки столбик с лежанкой

Описание: Коттеточка столбик с верхней мягкой лежанкой. Размер основания 40*40, Размер лежанки 35см в диаметре, общая высота 70см, высота столбика 60 см; со спинкой и игрушкой из джута. Преимущества данной коттеточки: 1. Джут проклеен по всему столбику. 2. Высокое качество искусственного меха (именно меха, а не плюша) 3. Высота столбика. 4. Большой размер Лежанки. 5. Скругленные углы основания 6. Гайка заглублена (не пощарапает пол). 7. Сборка в течении 30 секунд без инструмента. Данная коттеточка впишется в любой интерьер, благодаря спокойным и благородным тонам. Коттеточка будет радовать не только усаых питомцев, но и Вас. Покупая коттеточки Коффичег, Вы покупаете качественный товар за приемлемую цену!

Цена: 1135.0

Склад: Алексин

Продавец: Коффичег


Категория: Аксессуары

АНКОВА ЛЕЖАНКА

АНКОВЫЙ СТОЛБИК

АНКОВЫЙ ПОДНОЖИЕ

АНКОВАЯ ВЫСОТА КОТТЕТОЧКИ



Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:10

23.04.2023

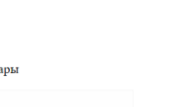
С товарами можно работать, редактировать и удалять

Цена: 1135.0

Склад: Алексипо

Продавец: Коффичег

Категория: Аксессуары



ИЗДЕЛИЕ ЛАКОНО

ДИЗАЙН СТОЛБОВ

90 см

МАТ в ПОДАРОК

ОШИБКА В ВЫСОТЕ КОРМОУ

70 см

Активирование товара Удаление товара

Наименование: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг

Описание: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг. Максик халат: сухой корм для собак в возрасте с 15 месяцев до 5 лет. MAXI Adult удовлетворяет особые потребности крупных собак (весом от 26 до 44 кг). Обладает высокой усвояемостью, способствует здоровью пищеварительной системы. Поддерживает здоровье костей и суставов. Обладает высокой вкусовой привлекательностью. Способствует здоровью кожи и шерсти. 100% полнорационное и сбалансированное питание.

Цена: 1458.0

Так выглядит страничка редактирования

Редактирование товара

Введите наименование товара: Когтеточка для кошки стол...

Введите описание товара: Когтеточка столбик с
верхней мягкой

Введите цену товара: 1135,0

Введите склад, на котором расположен товар: Алексино

Выберите категорию товара: Аксессуары

Введите данные о продавце: Коффег

Редактировать

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Изменим цену:

Кур x You x Vas x пер x Вы x По x Сл x Ког x Ски x Аут x Нои x Сл x FSJ x Нои x Ли x +

localhost:8080/admin

Наименование: Котгеточка для кошки столбик с лежанкой


Описание: Котгеточка столбик с верхней мягкой лежанкой. Размер основания 40*40, Размер лежанки 35см в диаметре, общая высота 70см, высота столбика 60 см; со спинкой и игрушкой из джута. Преимущества данной котгеточки: 1. Джут проклеен по всему столбику. 2. Высокое качество искусственного меха (пленку меха, а не плюша) 3. Высота столбика. 4 Большой размер Лежанки. 5. Скругленные углы основания 6. Гайка заглублена (не поарапает пол). 7. Сборка в течении 30 секунд без инструмента. Данная котгеточка впишется в любой интерьер, благодаря спокойным и благородным тонам. Котгеточка будет радовать не только усатых питомцев, но и Вас. Покупая котгеточки Коффичег. Вы покупаете качественный товар за приемлемую цену!

Цена: 1136.0

Склад: Алексинно

Продавец: Коффичег

Категория: Аксессуары



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Наименование: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг


Описание: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг. Макси эдайт: сухой корм для собак в возрасте с 15 месяцев до 5 лет. MAXI Adult удовлетворяет особые потребности крупных собак (весом от 26 до 44 кг). Обладает высокой усвояемостью, способствует здоровью пищеварительной системы. Поддерживает здоровье костей и суставов. Обладает высокой вкусовой привлекательностью. Способствует здоровью кожи и шерсти. 100% полнорационное и сбалансированное питание.

Цена: 1458.0

Склад: Коледино

Продавец: ROYAL CANIN

Категория: Корма



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Наименование: Миска для собак кошек и животных на подставке двойная

Описание: Миски на подставке, 2 штуки объемом 750 мл подходит для мелких и средних пород, таких как:- Бигль,- Корги,- Бульдог,- Басенджи,- Пуudel и т.д. Подставка для мисок регулируется по высоте в зависимости

Теперь цена 1136. (Отредактирую обратно.)

Удаление товара тоже успешно работает. Отображаются все остальные товары. (За кадром восстанавливаю удалённый товар, он ещё пригодится).

Кур x You x Vas x пер x Вы x По x Сл x Ког x Ски x Аут x Нои x Сл x FSJ x Нои x Ли x +

localhost:8080/admin

Наименование: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг


Описание: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг. Макси эдайт: сухой корм для собак в возрасте с 15 месяцев до 5 лет. MAXI Adult удовлетворяет особые потребности крупных собак (весом от 26 до 44 кг). Обладает высокой усвояемостью, способствует здоровью пищеварительной системы. Поддерживает здоровье костей и суставов. Обладает высокой вкусовой привлекательностью. Способствует здоровью кожи и шерсти. 100% полнорационное и сбалансированное питание.

Цена: 1458.0

Склад: Коледино

Продавец: ROYAL CANIN

Категория: Корма

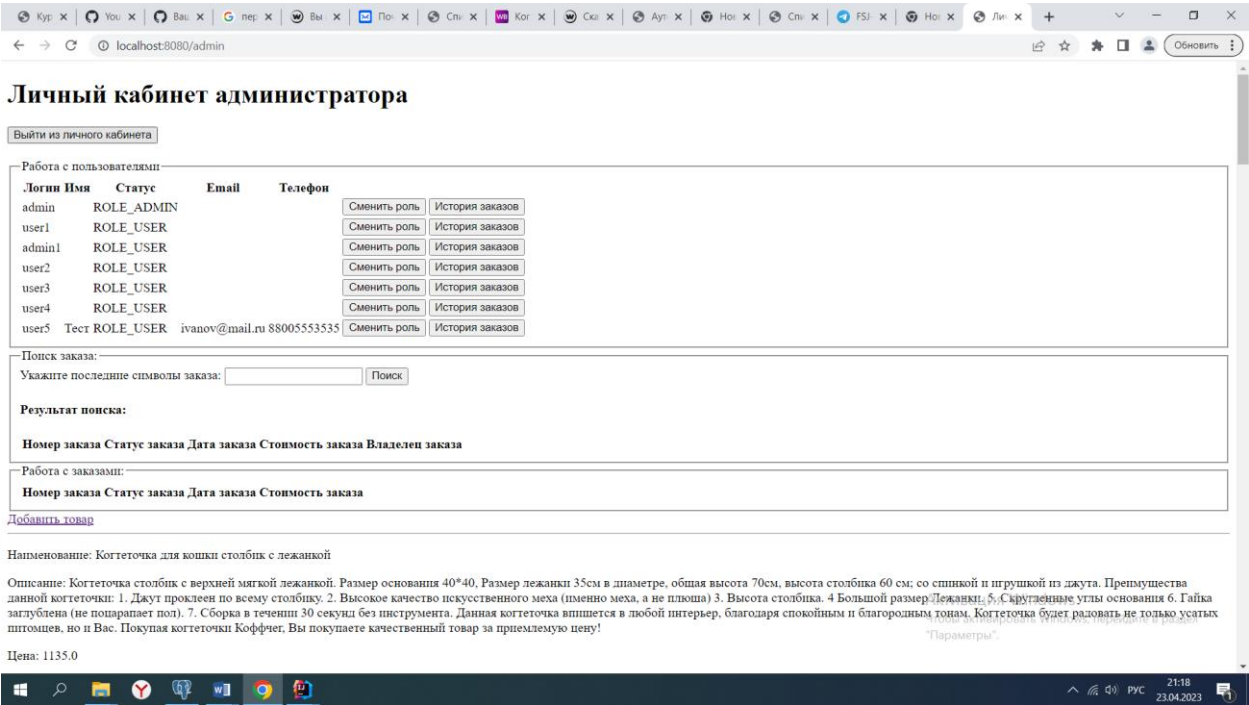


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

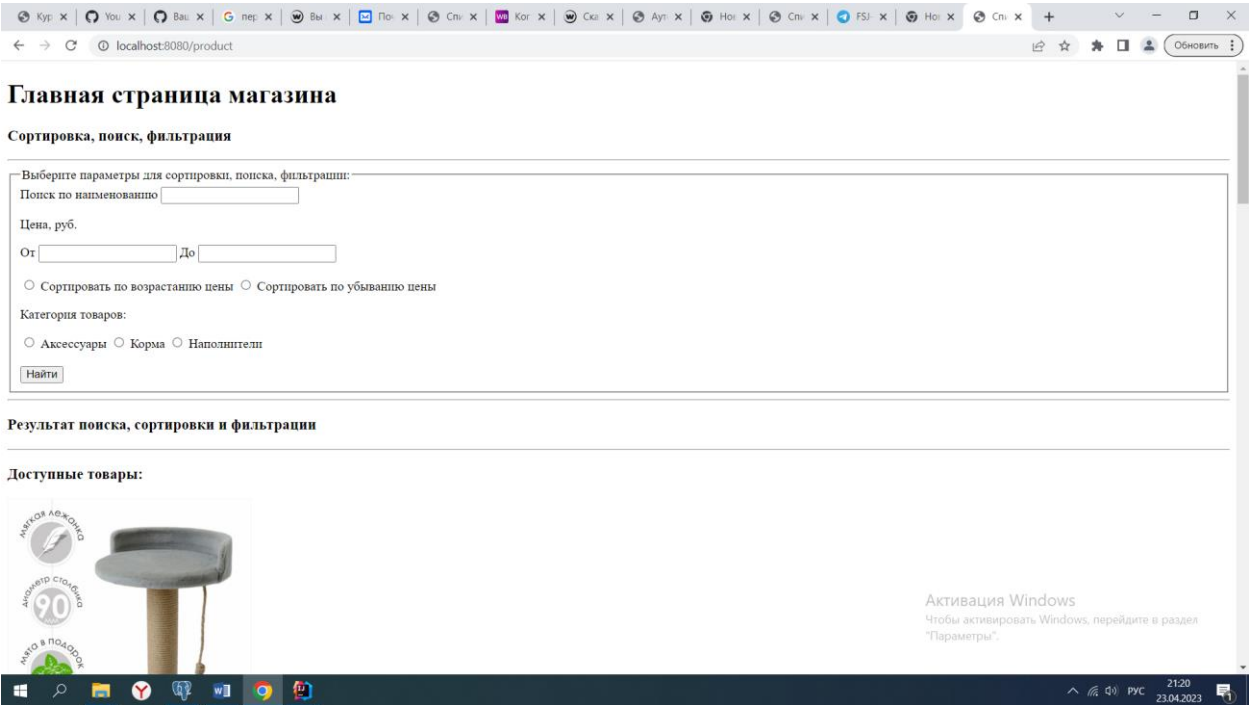
Наименование: Миска для собак кошек и животных на подставке двойная

Описание: Миски на подставке, 2 штуки объемом 750 мл подходит для мелких и средних пород, таких как:- Бигль,- Корги,- Бульдог,- Басенджи,- Пуudel и т.д. Подставка для мисок регулируется по высоте в зависимости

Кажется, все возможности администратора продемонстрированы. Выходим из личного кабинета администратора через кнопку «Выйти из личного кабинета».

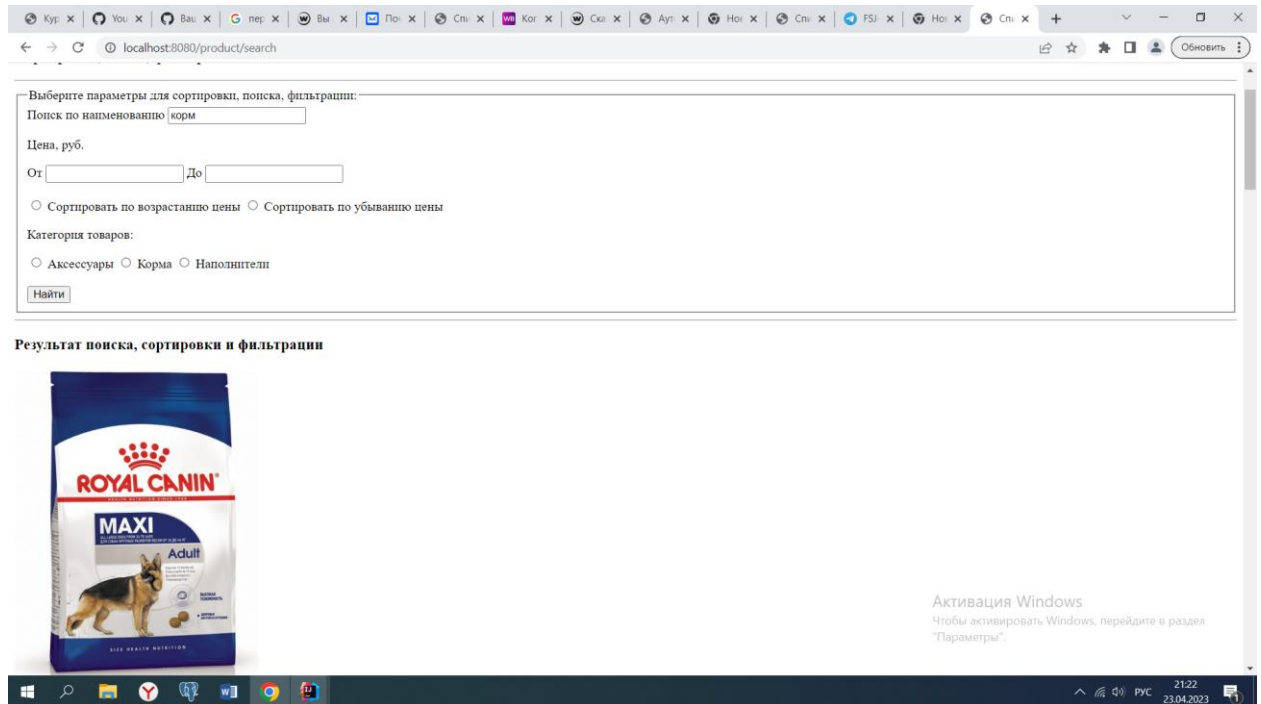


Теперь мы видим страничку глазами неавторизованного пользователя.

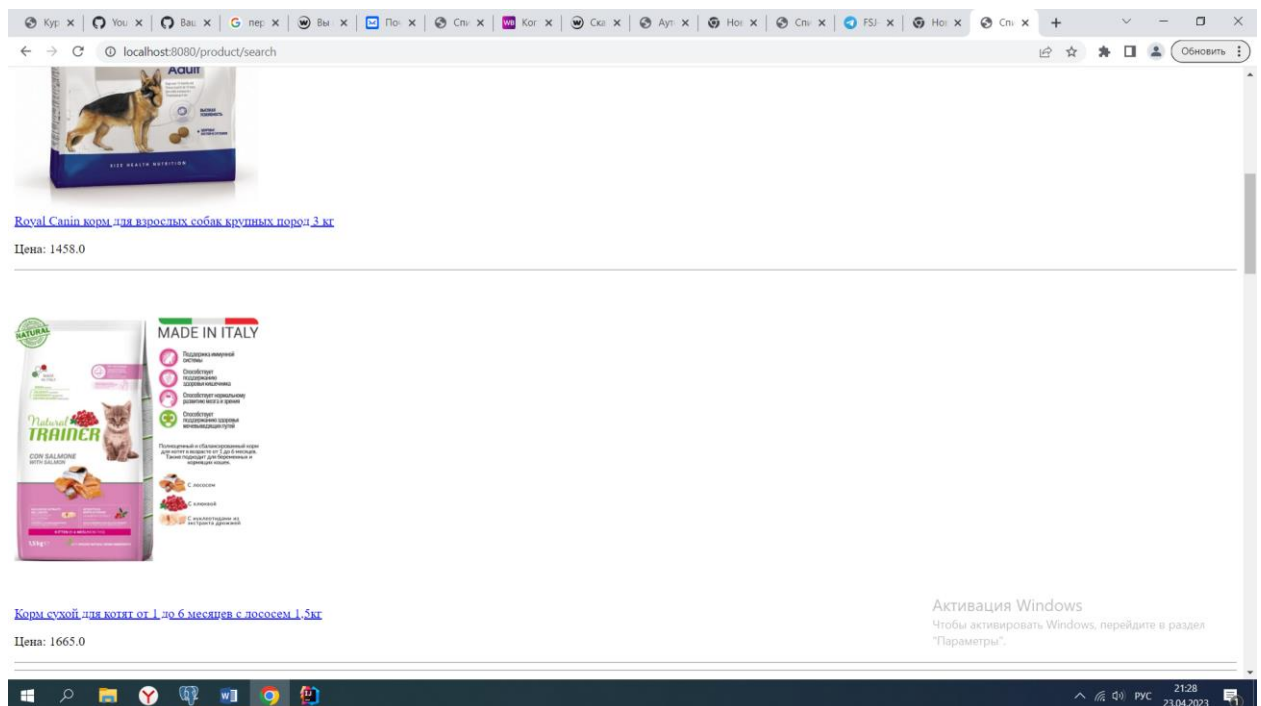


Здесь мы можем просмотреть доступные товары, а также осуществить фильтрацию по параметрам.

Ввожу в поисковую строку «корм», и в результаты поиска выводится корм.



У нас их два в ассортименте



По этому попробуем изменить параметры поиска по цене, и найти корма в диапазоне цен.

Главная страница магазина

Сортировка, поиск, фильтрация

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации:

Поиск по наименованию

Цена, руб.


От До

☐ Сортировать по возрастанию цены ☐ Сортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Аксессуары ☒ Корма ☐ Наполнители

Результат поиска, сортировки и фильтрации




Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Теперь мы видим только один корм, подходящий по условиям

Категория товаров:

☐ Аксессуары ☒ Корма ☐ Наполнители

Результат поиска, сортировки и фильтрации



[Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг](#)

Цена: 1458.0

Доступные товары:

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Изменим ценовой диапазон, и осуществим сортировку по возрастанию цены.

Кур x You x Вак x пер x Вы x По x Ст x Кор x Скл x Аут x Нол x Ст x FSJ x Нол x Ст x +

localhost:8080/product/search

Главная страница магазина

Сортировка, поиск, фильтрация

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации:


Поиск по наименованию

Цена, руб.
От До

☒ Сортировать по возрастанию цены ☐ Сортировать по убыванию цены

Категория товаров:
☐ Аксессуары ☒ Корма ☐ Наполнители

Результат поиска, сортировки и фильтрации




Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:36
23.04.2023

Товары выстроились по возрастанию:


Кур x You x Вак x пер x Вы x По x Ст x Кор x Скл x Аут x Нол x Ст x FSJ x Нол x Ст x +

localhost:8080/product/search



[Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг](#)

Цена: 1458.0



[Корм сухой для котят от 1 до 6 месяцев с лососем 1.5кг](#)

Цена: 1665.0

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:36
23.04.2023

Теперь по убыванию цены:

Главная страница магазина

Сортировка, поиск, фильтрация

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации:

Поиск по наименованию

Цена, руб.


От До

☐ Сортировать по возрастанию цены ☒ Сортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Аксессуары ☒ Корма ☐ Наполнители

Результат поиска, сортировки и фильтрации




Теперь сортировка произошла по убыванию:

Результат поиска, сортировки и фильтрации


[Корм сухой для котят от 1 до 6 месяцев с лососем 1.5кг](#)

Цена: 1665.0



[Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг](#)

Цена: 1458.0



Таким образом, мы осуществили поиск, фильтрацию и сортировку по товарам.


О каждом товаре можно узнать более подробную информацию

Курс: F Your P: Ваши: G перес: Вы иск: Почта: Списк: Котте: Скача: Аутен: Новая: Списк: PSI-3: Новая: localh: Сп: x

localhost:8080/product?

Корм сухой для котят от 1 до 6 месяцев с лососем 1.5кг

Цена: 1665.0



Расческа для кошек собак, Чесалка, Щетка, Дешеддер, Гребень

Цена: 498.0

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:47
23.04.2023

Нажимаем на название товара, и нам открывается страничка с информацией и всеми картинками

Курс: F Your P: Ваши: G перес: Вы иск: Почта: Списк: Котте: Скача: Аутен: Новая: Списк: PSI-3: Новая: localh: Ин: x

localhost:8080/product/info/25

Товары

Информация о товаре:

Наименование: Расческа для кошек собак, Чесалка, Щетка, Дешеддер, Гребень


Описание: Дешеддер-колтунорез "Oh, my pet!" предназначен для длинношерстных пород кошек и собак. Не травмирует шерсть и кожу. Удобная нескользящая ручка. Мягко вычесывает шерсть, а не срезает, в отличие от других инструментов для вычесывания шерсти животных, таких как: пуходерка, перчатка для вычесывания шерсти, щетка и прочих инструментов груминга животных и от линьки. 6 причин, почему это ваш последний дешеддер: - Щетка для кошек и собак мягко вычесывает шерсть. - Пуходерка не травмирует кожу и шерсть. - Вычесыватель не делает больно питомцу и не доставляет дискомфорт. - Прочные безопасные зубчики. - Чесалка большая, но удобна в использовании, благодаря прорезиненной ручке. - Фурминатор для кошек и собак позволяет бережно и безопасно вычесывать шерсть животного. Колтунорез - 12 зубьев, Дешеддер для длинной шерсти - 23 зубца. Ширина гребня - 8.4 см. Гребень для вычесывания кошек и собак подходит для кошек, собак мелких, маленьких, средних, больших, крупных пород, котов, котят, кота.

Цена: 498.0

Склад: Казань

Продавец: Oh, my pet!

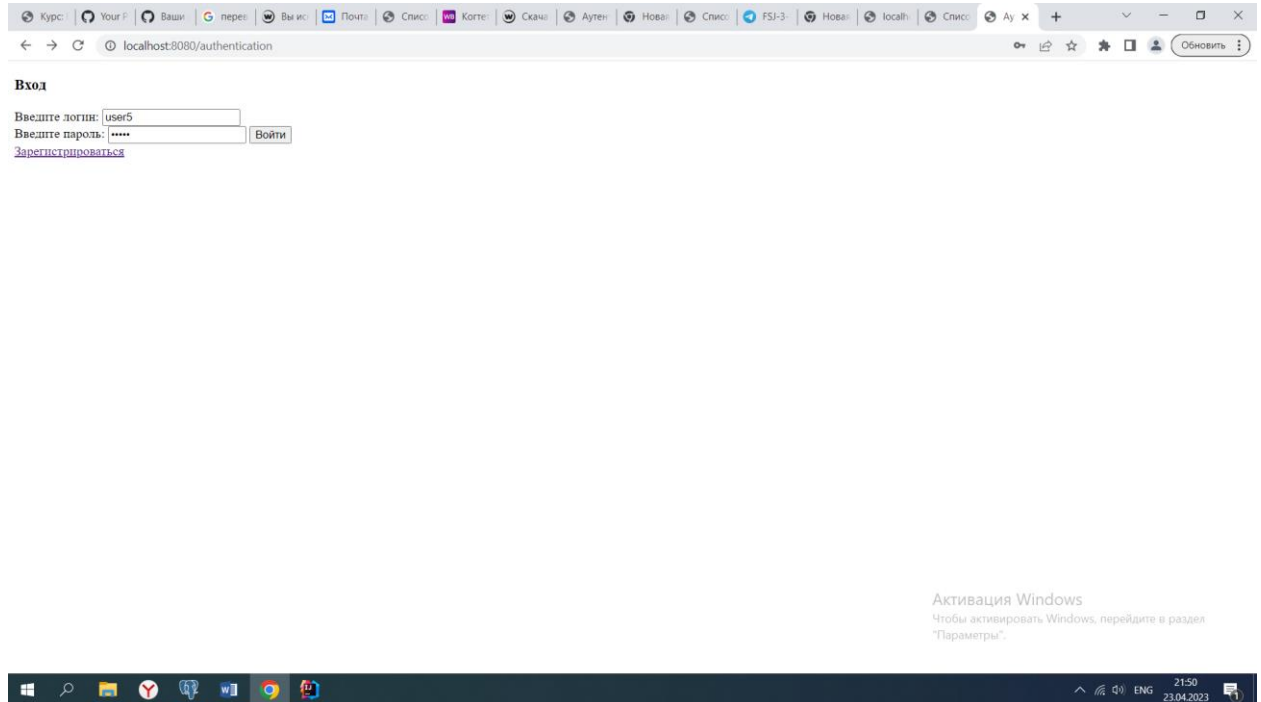
Категория: Аксессуары



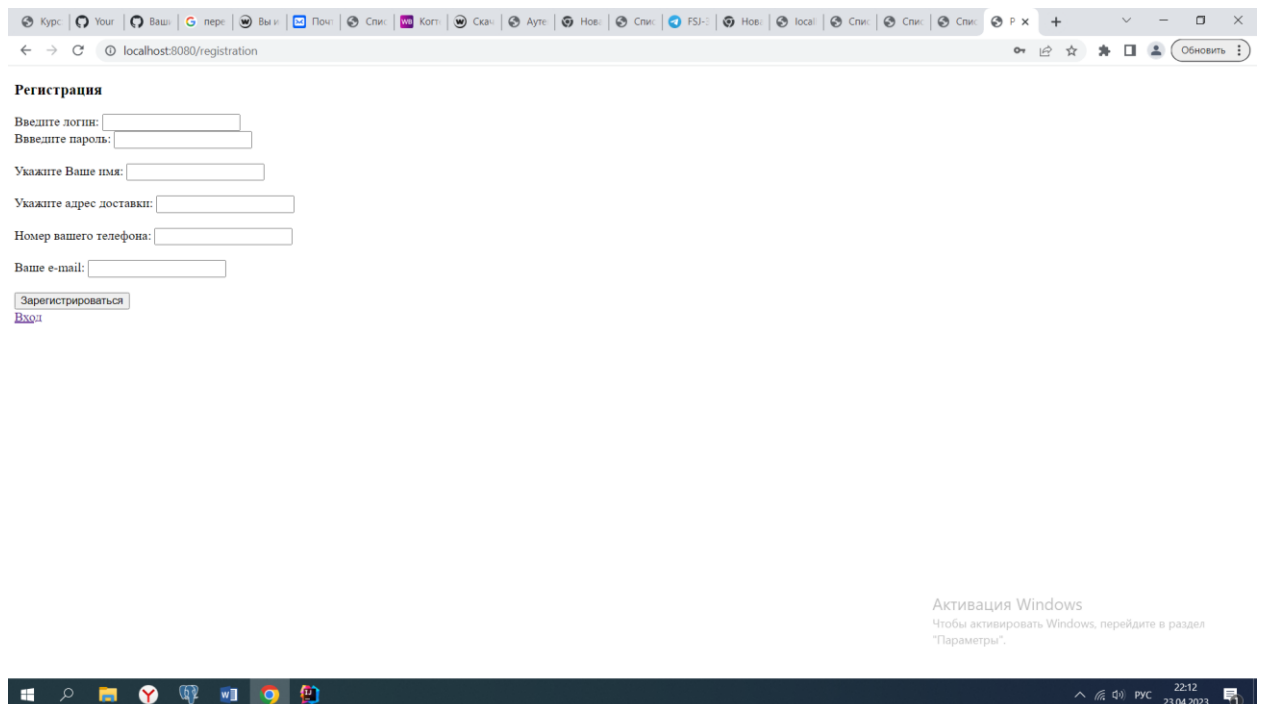
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

21:47
23.04.2023

Теперь зайдём на страничку пользователя user5

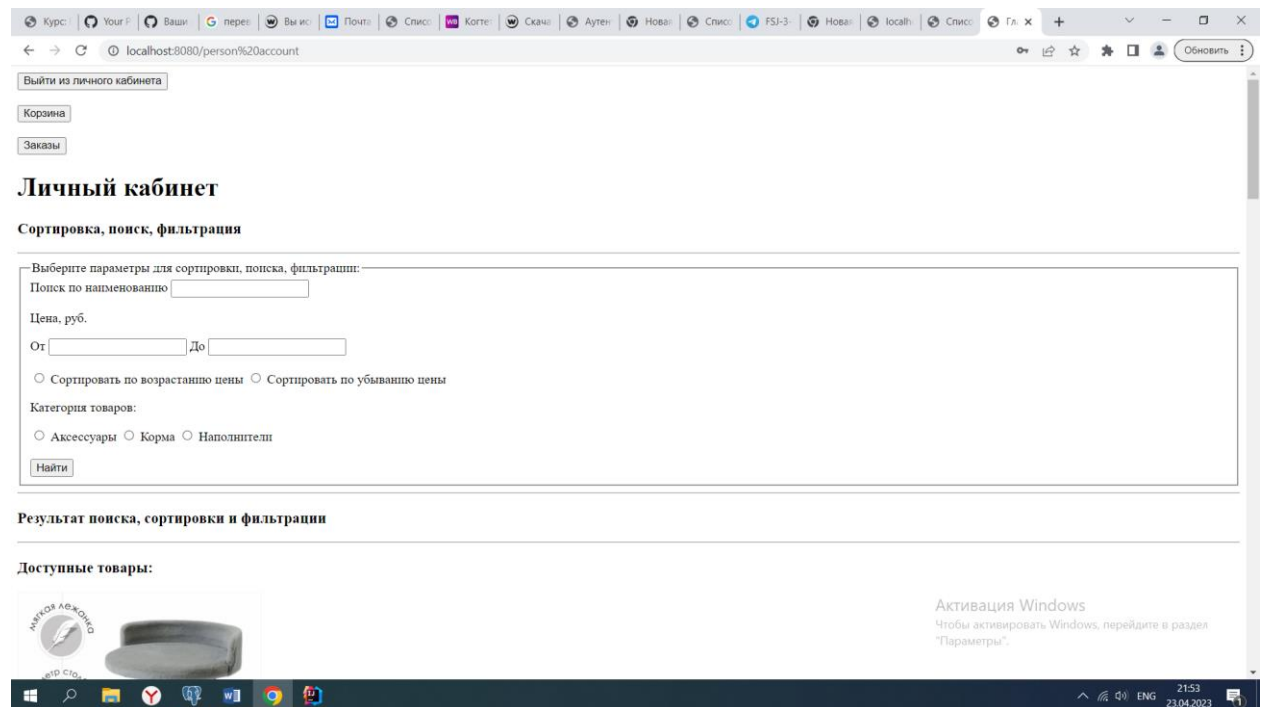


Пользователь user5 был ранее зарегистрирован по форме регистрации



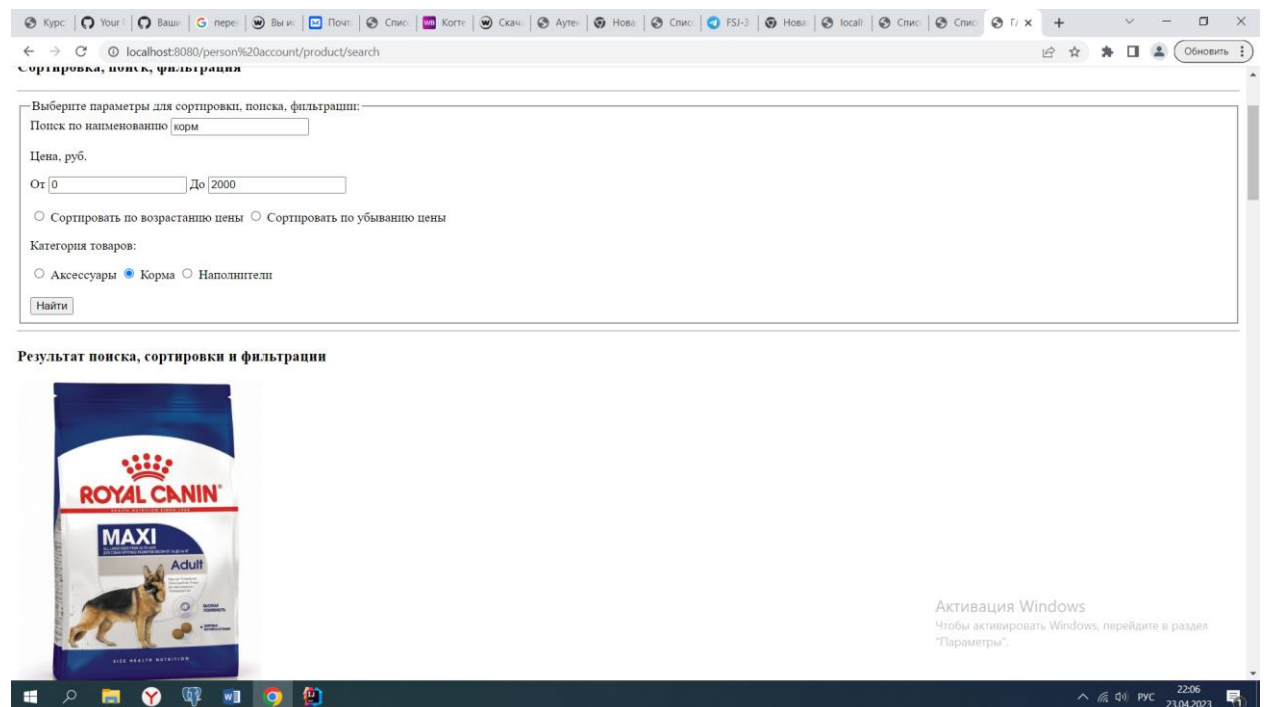
Все пользователи автоматически регистрируются под ролью USER, изменить их статус может только администратор.

Привилегии администратора с user5 были сняты, и теперь мы видим личный кабинет обычного пользователя.



На его страничке также есть сортировка и вывод товаров, с возможностью просмотра информации.

Работает сортировка и фильтрация



Но теперь ещё можно добавлять товары в корзину и оформлять заказ.


Добавляем товар в корзину:

localhost:8080/person%20account

[Когтеточка для кошек столбик с лежанкой](#)

Цена: 1135.0

[Добавить товар в корзину](#)



[Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг](#)

Цена: 1458.0

[Добавить товар в корзину](#)

2 МИСКИ ПО 0,75л
в ПОДАРОК

localhost:8080/cart/add/21


Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

22:00
23.04.2023

Теперь товар находится в корзине

localhost:8080/cart?

Корзина товаров



[Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг](#)

Цена: 1458.0

[Удалить](#)

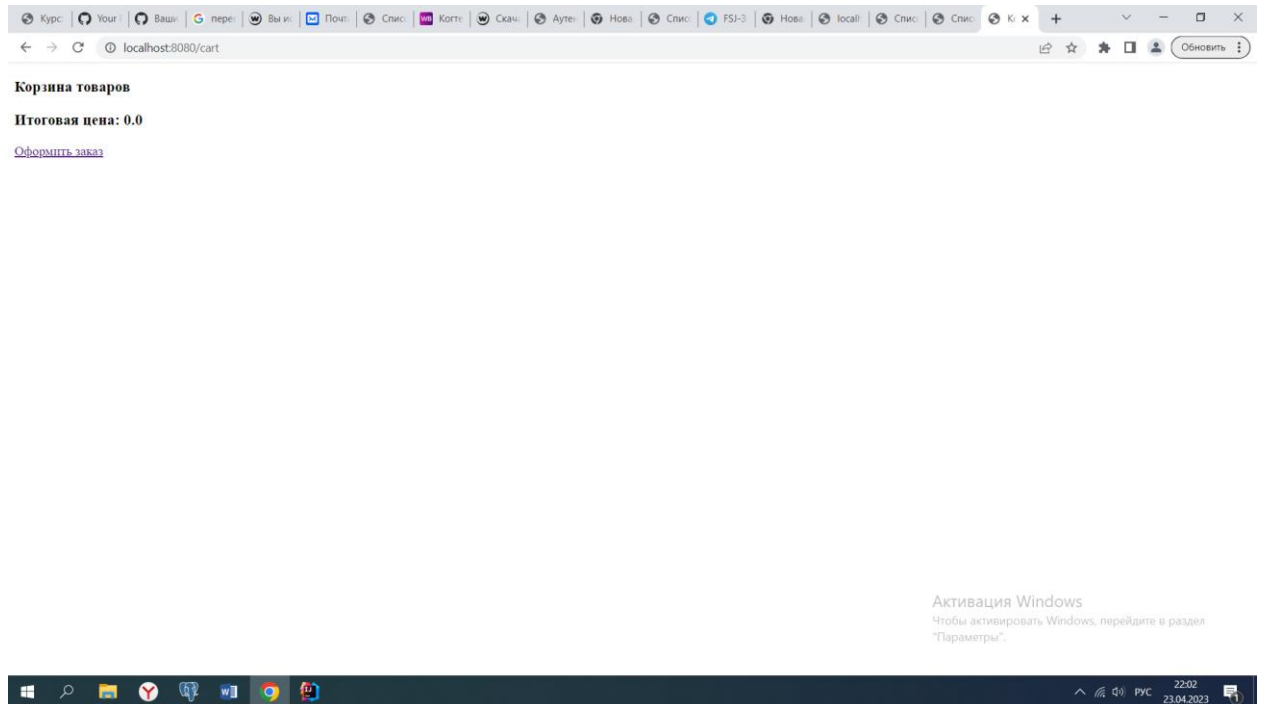
Итоговая цена: 1458.0

[Оформить заказ](#)

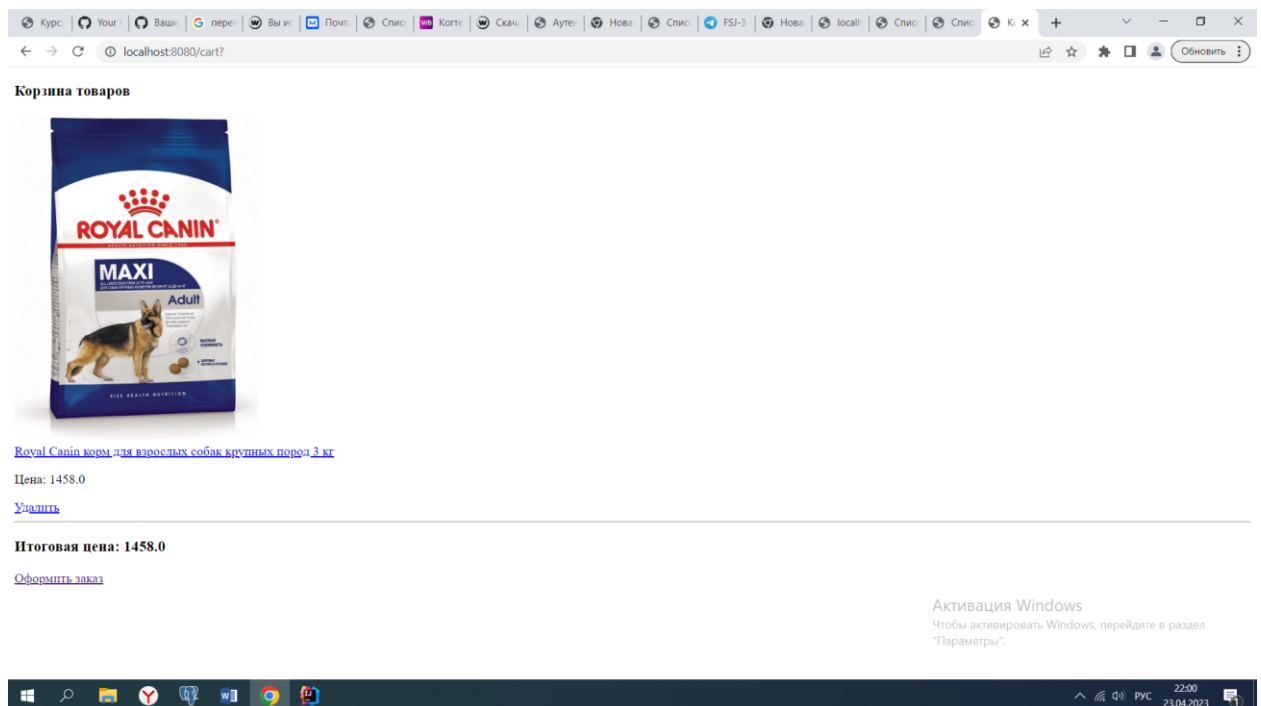
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

22:00
23.04.2023

Можем удалить товар, видим, что сумма меняется, уходит в 0.



А можем оформить заказ.



Товар оформляется как заказ, с присвоением номера, корзина при этом автоматически очищается

Корзина товаров


Итоговая цена: 0.0

[Оформить заказ](#)

Удалить заказ

Заказы

Заказ № 5af8bdea-c711-439b-9ff7-72ab6242a506



Наименование: Royal Canin корм для взрослых собак крупных пород 3 кг

Количество: 1

Цена: 1458.0

Дата заказа: 23-апр.-2023

Статус: Оформлен

Заказ оформлен!

Таким образом, мы видим, что все функции были успешно реализованы.