

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Итоговый проект на тему:  
**«Разработка веб-приложения «Интернет-магазин мягкой мебели»**

Программа профессиональной переподготовки: Fullstack-разработка на языке Java

**Засорин Олег Александрович**

**Группа: FSJ-2-22**

# Предметная область

**Итоговый проект** - веб-приложение, реализующее функции интернет-магазина по продаже мебели («МММ» - «Магазин Мягкой Мебели»). Реализован минимальный функционал, который, тем не менее, может позволить использовать проект в реальных условиях.

**Реализованы:** авторизация и регистрация администраторов и пользователей с различными ролями, хеширование данных, возможность просмотра карточек товаров и подробной информации о товарах, их поиска, сортировки и фильтрации.

**Пользователь может** добавить товар в корзину и удалить его, оформить заказ.

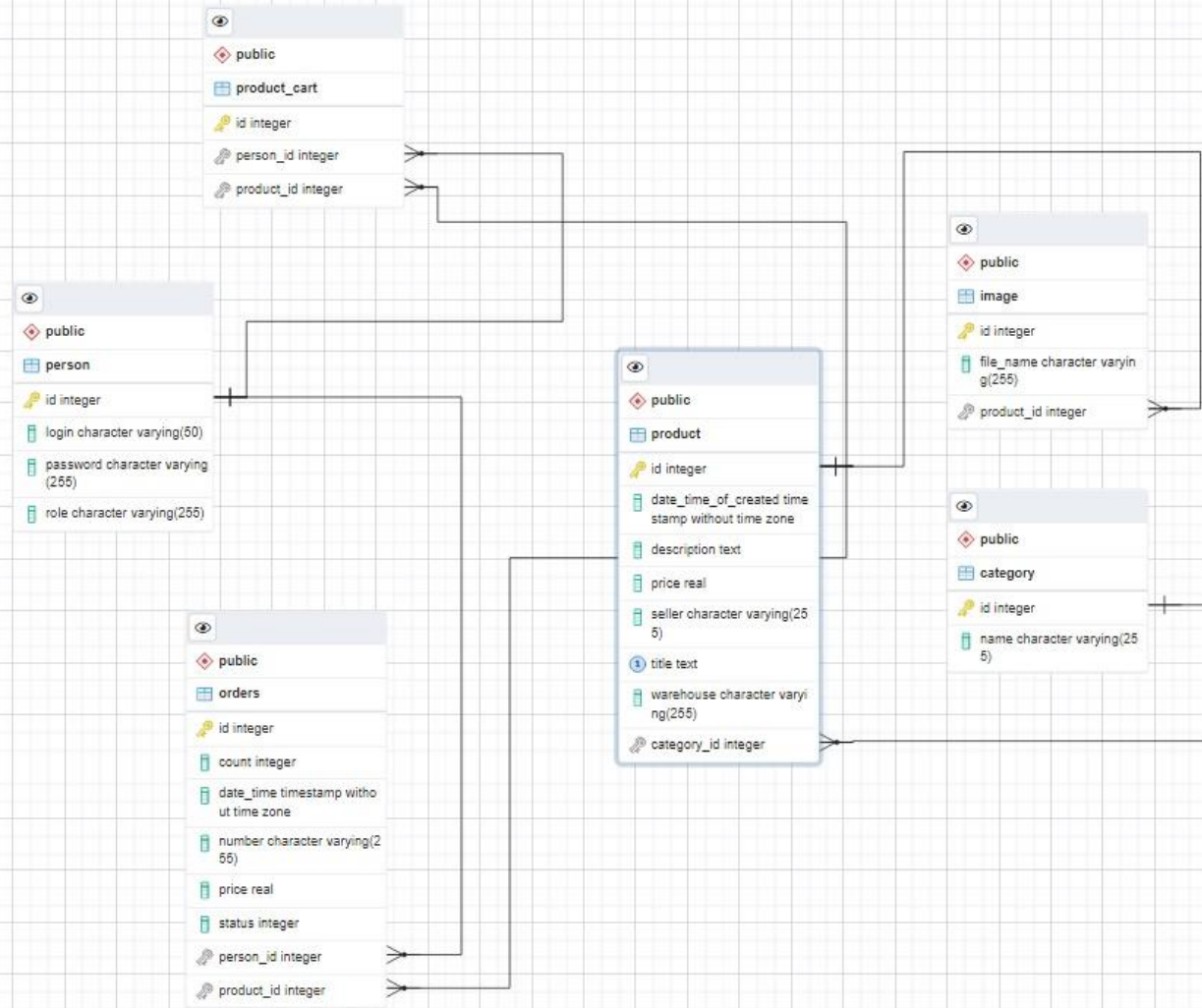
**Администратор может** добавлять новые товары, удалять и редактировать ранее добавленные товары.

**Товары отнесены** к трем категориям - «Кресла», «Диваны», «Кровати». К каждому товару добавлены подробное описание, информация о цене, складе хранения и продавце.

**Ключевыми сущностями** модели предметной области проекта являются товар (сущность product) и пользователь (сущность person), выступающий как в роли admin, так и в роли user. Имеются обязательные связи, в частности «заказ - пользователь» (order - person).

# ER-модель

В БД –  
6 таблиц,  
ключевыми из  
которых  
являются  
таблицы  
product и  
person.



# Инструментальные средства

При разработке проекта использовались инструментальные средства, освоенные в процессе программы переподготовки.

- Разработка выполнена на языке программирования **Java** с использованием фреймворка **Spring**.
- В веб-приложении задействованы компоненты данного фреймворка, в частности - **Spring Security, Spring Web, Spring data JPA, Spring Validation**, связи **Hibernate**
- Также применены запросы на языке **SQL** и разметка **html**.

В качестве программного обеспечения применялись:

- для бэкенд-разработки - **Intellij idea**
- для элементов фронтенда - **Visual studio code**
- для обеспечения функционирования базы данных – **pgAdmin (PostgreSQL)**.

# Результат

Разработано веб-приложение, выполняющее функции интернет-магазина. Обеспечена стабильность его работы и безопасность данных пользователей. На скриншотах представлена работа с товарами под ролью админа и юзера, а на видео – продемонстрирован весь функционал приложения.

1

← → ↻ localhost:8090/admin/product/add

### Добавление товара

Введите наименование:

Введите описание: 

Неотъемлемый атрибут правильного интерьера - уютная мебель. Оригинальное скандинавское кресло Витио станет отличным дополнением для дома или офиса. Несколько изделий можно комбинировать в зависимости от размеров помещения.

Введите цену:

Введите информацию о складе:

Выберите категорию товара:

Введите данные о продавце:

Вы можете добавить до 5 фотографий. Первая фотография не может быть пустой

Выберите файл 0101.jpg

Выберите файл 0103.jpg

Выберите файл 0105.jpg

Выберите файл 0102.jpg

Выберите файл 0104.jpg

Добавить


2

← → ↻ localhost:8090/admin

### Личный кабинет администратора

[Добавить товар](#)

### Каталог товаров:



Товар добавлен. Добавим остальные товары

Наименование: Кресло Витио Velvet Yellow

Описание: Неотъемлемый атрибут правильного интерьера - уютная мебель. Оригинальное скандинавское кресло Витио станет отличным дополнением для дома или офиса. комбинировать в зависимости от размеров помещения.

Цена: 19990.0

Склад: Северный пункт

Продавец: Мебель-лайт

Категория товара: Кресла

[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

3



Админ может редактировать товар.  
Например, у данного товара - Диван Динкс - мы поменяем цену и наименование склада.

Наименование: Диван Динкс Textile Blue

Описание: Простые формы, безупречный стиль и индивидуальность - это диван Динс. Сдержанный скандинавский дизайн, современную обстановку. Элегантность, комфорт и функциональность, собранные воедино.

Цена: 54000.0

Склад: Южный пункт

Продавец: Мебель-лайт

Категория товара: Диваны

[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

Кроме того, админ может удалить товар. При нажатии на ссылку "Удалить товар" он исчезнет из списка доступных товаров.

5



После редактирования товара цена и наименование склада изменились

Наименование: Диван Динкс Textile Blue

Описание: Простые формы, безупречный стиль и индивидуальность - все это диван Динс. Сдержанный скандинавский дизайн, современную обстановку. Элегантность, комфорт и функциональность, собранные воедино.

Цена: 33000.0

Склад: Северный пункт

Продавец: Мебель-лайт

Категория товара: Диваны

[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

4

### Редактирование товара

Введите наименование:

Введите описание:

Введите цену:

Введите информацию о складе:

Выберите категорию товара:

Введите данные о продавце:

Вносим необходимые изменения через форму редактирования товара

### МММ \* Магазин Мягкой Мебели

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию:

Цена, Р

От  До

☐ Отсортировать по возрастанию цены

☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Кресла

☐ Диваны

☐ Кровати

Мы вышли из личного кабинета админа через logout. Сессия админа завершена. Теперь как незарегистрированный пользователь перейдем на страницу просмотра товаров. Они - в выдаче.

Категории

6



7

Войти или зарегистрироваться

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, ₽  
От  До


☒ Отсортировать по возрастанию цены  
☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:  
☐ Кресла  
☒ Диваны  
☐ Кровати


Найти

Результат:

Доступные товары:



Кресло Витто Velvet Yellow  
Цена: 19990.0



Выполним поиск товара под наименованием Линкс с ценой от 40000 до 60000, сортировую цену по возрастанию и поставив фильтр "Диваны" в категориях товаров

8

← → ↺ ⓘ localhost:8090/product/search

МММ \* Магази́н Мягкой Мебели

Войти или зарегистрироваться

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию


Цена, ₽  
От  До

☐ Отсортировать по возрастанию цены  
☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:  
☐ Кресла  
☒ Диваны  
☐ Кровати


Найти

Результат:



Диван Линкс Textile Blue  
Цена: 54000.0

Доступные товары:



В результатах - диван Линкс, соответствующий по критериям условиям поиска, сортировки и фильтрации

9

← → ↺ ⓘ localhost:8090/product

МММ \* Магази́н Мягкой Мебели

Войти или зарегистрироваться

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, ₽  
От  До


☐ Отсортировать по возрастанию цены  
☒ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:  
☐ Кресла  
☐ Диваны  
☐ Кровати


Найти

Результат:

Доступные товары:



Кресло Витто Velvet Yellow  
Цена: 19990.0



Еще один вариант. Найдём среди товаров кровати с ценой от 40000 до 45000 рублей. При этом отсортируем результаты поиска по убыванию цены

10

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию


Цена, ₽  
От  До

☐ Отсортировать по возрастанию цены  
☐ Отсортировать по убыванию цены


Категория товаров:  
☐ Кресла  
☐ Диваны  
☐ Кровати

Найти

Результат:




Кровать Латти 160 Bucle Blue  
Цена: 45000.0



Кровать Вайтинг 160 Happy Light  
Цена: 43000.0

Доступные товары:



В результатах поиска - две кровати, чья стоимость попадает в заданный диапазон, при этом произведена сортировка по убыванию цены



11

Вход

Введите логин:

Введите пароль:


Войти

[Регистрация](#)


Теперь войдем в магазин под ролью пользователя, добавим товары в корзину и оформим заказы.

13

localhost:8090/index



[Кресло Тилар Textile Grey.](#)  
Цена: 16500.0  
[Добавить в корзину.](#)



Добавим в корзину кресло Тилар.

MMM \* Магазин Мягкой Мебели12

Личный кабинет пользователя

Выйти из личного кабинета

Корзина

Заказы

В личном кабинете пользователя доступны функции "Корзина" и "Заказы"

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, Р


От  До

☐ Отсортировать по возрастанию цены

MMM \* Магазин Мягкой Мебели

14

Корзина товаров



[Кресло Тилар Textile Grey](#)  
Цена: 16500.0  
[Удалить](#)  
**Итоговая цена: 16500.0**  
[Оформить заказ](#)

Товар в корзине. Можно оформить заказ. Указаны наименование и цена товара, а также итоговая цена. Товар можно удалить из корзины. В этом случае она очистится.



15

← → ↻ localhost:8090/orders?


английский

Google Translate

MMM \* Магазин Мягкой Мебели

Заказы

Заказ № a0ed2ceb-731b-4ccf-9fb7-d90aeb56070d



Наименование: Кресло Типлар Textile Grey

Количество: 1

Цена: 16500.0

Дата заказа: 12-дек.-2022

Статус: Оформлен

Страница заказов зарегистрированного пользователя. Заказ оформлен. У заказа есть номер и дата

17

← → ↻ localhost:8090/cart

MMM \* Магазин Мягкой Мебели

Корзина товаров

Итоговая цена: 0.0

[Оформить заказ](#)

После оформления заказа корзина очистилась. Такое же состояние корзины будет и в случае удаления товара из корзины без оформления заказа.

16

public.orders/db\_shop/postgres@PostgreSQL 14

Query Query History

```
1 SELECT * FROM public.orders
2 ORDER BY id ASC
```

Data output Messages Notifications

id	count	date_time	number	price	status	person_id	pro
[PK] integer	integer	timestamp without time zone	character varying (255)	real	integer	integer	inte
	10	1	2022-12-12 00:13:48.11153	a0ed2ceb-731b-4ccf-9f...	16500	1	10

Заказ появился в базе данных

18

← → ↻ localhost:8090/product/info/22

Подробная информация о товаре

Наименование: Диван Кайрон Velvet Graph


Описание: Ультратяглый и удобный диван Кайрон создан для большой и дружной семьи. Дети останутся в восторге от широкого безопасного пространства для игр. А взрослые с комфортом разместятся здесь.

Цена: 78200.0

Склад: Северный пункт

Продавец: Шин-М

Категория: Диваны



Для авторизованных и неавторизованных пользователей доступен просмотр подробной информации о каждом товаре. При нажатии на наименование в карточке товара появляется его описание и другие данные, а также 5 фотографий

В полном варианте презентации на этой странице – видео. Презентация с видеофайлом загружена в личный кабинет в формате pptx. Там же – отдельный видеофайл.

# Заключение

Обучение по программе профессиональной переподготовки **«Fullstack-разработка на языке Java»** Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова позволило получить максимально возможные знания для слушателя, обучавшегося программированию с нуля.

Реализованный проект дал возможность применить полученные знания на практике и стать стартом для дальнейшего образования и самообразования в сфере IT.