**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8**  
СОЗДАНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

Цель работы: создать Интернет-магазин с применением фреймворка  
Spring Boot.  
Программное обеспечение: IntelliJ IDEA, JDK 1.8+, Spring Boot,  
Hibernate, MySQL.  
Необходимая теоретическая подготовка: Maven, Java Spring, JPA,  
MySQL, CRUD.

**Технические требования по созданию каталога товаров**

1. Строка поиска
   1. В строке поиска есть возможности:

ввод вручную названия необходимого товара;

поиск товара по фотографии;

поиск товара по сканированному коду;

1. Блоки подразделов:

2.1 Блоки подразделов формируются в зависимости от того, что продаёт интернет-магазин.

2.2 Блоки подразделов.

Имеют цепочку навигации, котрая формирется по иерархии вложенности из названий товарных разделов. Для каждого раздела цепочки навигации формируется выпадающий список разделов из того же уровня вложенности в дереве каталога, в который входит текущий раздел.

2.3 Фильтр по товарам.

* + 1. Формируется для каждого раздела, который находится в последнем уровне иерархии.
    2. В фильтре должны показываться только характеристики, определенные для данной группы товаров;
    3. Для каждого значения характеристики, в цифрах указывается какое количество товара будет отобрано, если включить в фильтр данное значение;
    4. Для каждой характеристики может быть задан индивидуальный шаблон с характеристиками и параметрами, которые присущи товару.
    5. Для выбора товара по категории можно указать минимальное и максимальное значение цены на товар.
    6. Может быть выбран тип отображения товаров

2.4 Отображение товаров.

* + 1. Для сортировки используются предустановленные параметры сортировки: цена (минимальная и максимальная), популярность, скидки, обновление, рейтинг.
    2. Присутствуют три вариант представления товаров: список, таблица, таблица с предосмотром.

2.5 Навигация в каталоге товаров.

2.5.1 При отображении таблицы товаров в каталоге, применяется постраничная навигация и «догрузка товаров по требованию». Количество догружаемых товаров задается административно.