**Сессия 1**

**Модуль 4: Разработка desktop-приложений**

**Список товаров**

Очень важно постоянно получать актуальную информацию об остатках товаров на складах, поэтому необходимо реализовать вывод товаров, которые хранятся в базе данных, согласно предоставленному макету. При отсутствии изображения необходимо вывести картинку-заглушку из ресурсов (picture.png) .

Вывод должен осуществляться списком.

**Наименование товара**

Описание товара

Производитель

Цена

Скидка

Цена со скидкой

Фото

Необходимо подсвечивать строки с данными о конкретном товаре в зависимости от размера скидки. В случае если размер скидки превышает 15%, в качестве фона необходимо применить цвет «Акцентирование внимания». Если у товара снижена стоимость, то рядом с ней указана цена со скидкой.

Пользователь должен иметь возможность отсортировать товары (по возрастанию и убыванию) по стоимости.

Кроме этого, пользователь должен иметь возможность отфильтровать данные по размеру скидки в диапазонах: 0-9,99%, 10-14,99%, 15% и более. Первым элементом в выпадающем списке должен быть “Все диапазоны”, при выборе которого настройки фильтра сбрасываются.

Пользователь должен иметь возможность отфильтровать данные по категориям. Все категории из базы данных должны быть выведены в выпадающий список для фильтрации. Первым элементом в выпадающем списке должна быть «Все категории», при выборе которого настройки фильтра сбрасываются.

Пользователь должен иметь возможность искать товары, используя поисковую строку. Поиск должен осуществляться по наименованию товара.

Поиск, сортировка и фильтрация должны происходить в реальном времени, без необходимости нажатия кнопки “найти”/ ”отфильтровать” и т.п. Фильтрация и поиск должны применяться совместно. Параметры сортировки, выбранные ранее пользователем, должны сохраняться и во время фильтрации с поиском.

В верхней части окна необходимо показывать количество выведенных данных и общее количество записей в базе. Например, 15 из 37 . В случае, если данные в таблицу выводятся после фильтрации или поиска, количество выведенных данных необходимо обновить исходя из размера выборки.

**Дополнительный функционал – пагинация списка товаров**

Для формы со списком материалов необходимо реализовать постраничный вывод данных (пагинация). Должны присутствовать соответствующие элементы управления для выбора номера отображаемой страницы и максимальное количество записей на одной странице (5, 10, 30, 100, все). Пагинация должна работать совместно со всем реализованным ранее функционалом (фильтрация, поиск, сортировка, отображение текущего количества записей).