# Теоретическая часть

* Понятие о тег-хелперах, определяемых программистом
* Создание тег-хелпера
* Использование тег-хэлпера в разметке
* Роль открытых свойств класса тег-хэлпера для передачи атрибутов HTML, атрибутов данных

# Практическая часть

Разработайте приложение ASP.NET Core MVC для работы с базой данных при помощи Entity Framework Core 6. Стилизацию разметки выполняйте при помощи Bootstrap. Реализуйте вывод задания, вывод всех записей таблиц базы данных.

Все таблицы должны быть проинициированы не менее чем 10 записями.

Требуется также выполнение запросов по заданию.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *База данных****«******Оптовый магазин. Учет продаж»*** | | **Описание предметной области**  Оптовый магазин закупает товар по **Цене закупки единицы товара**и продает товар по **Цене продажи единицы товара**. Разница между ценой продажи и ценой закупки составляет прибыль магазина от реализации единицы товара.  Каждый продавец получает комиссионное вознаграждение за проданный товар. Размер этого вознаграждения равен: **Цена продажи единицы товара \* Кол-во проданных единиц товара \* Процент комиссионных продавца**.  Прибыль от продажи партии товара вычисляется как **(Цена продажи единицы товара - Цена закупки единицы товара) \* Кол-во проданных единиц товара**. | | ***База данных должна включать как минимум таблицы ТОВАРЫ, ПРОДАВЦЫ, ПРОДАЖИ, содержащие следующую информацию:*** | | Наименование товара | | Единица измерения товара | | Цена закупки единицы товара | | Дата продажи товара | | Цена продажи единицы товара | | Количество проданных единиц товара | | Фамилия продавца, оформившего продажу | | Имя продавца, оформившего продажу | | Отчество продавца, оформившего продажу | | Процент комиссионных продавца, оформившего продажу | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** | | 1 | Фильтр | Выбирает из информацию о товарах, единицей измерения которых является «шт» (штуки) и цена закупки составляет меньше 200 руб. Значения задавать параметрами | | 2 | Фильтр | Выбирает информацию о товарах, цена закупки которых больше 500 руб. за единицу товара. Значения задавать параметрами | | 3 | Фильтр | Выбирает информацию о товарах с заданным наименованием (например, «чехол защитный»), для которых цена закупки меньше 1800 руб. Значения задавать параметрами | | 4 | Запрос с параметрами | Выбирает информацию о продавцах с заданным значением процента комиссионных. Значения задавать параметрами | | 5 | Запрос с параметрами | Выбирает информацию обо всех зафиксированных фактах продажи товаров (Наименование товара, Цена закупки, Цена продажи, дата продажи), для которых Цена продажи оказалась в некоторых заданных границах. Значения задавать параметрами | | 6 | Запрос с вычисляемыми полями | Вычисляет прибыль от продажи за каждый проданный товар. Включает поля **Дата продажи, Наименование товара, Цена закупки, Цена продажи, Количество проданных единиц, Прибыль**. Сортировка по полю **Наименование товара** | |  |  |  | | 9 | Итоговый запрос | Выполняет группировку по полю **Наименование товара**. Для каждого наименования вычисляет среднюю цену закупки товара, количество закупок | | 10 | Итоговый запрос | Выполняет группировку по полю **Код продавца** из таблицы **ПРОДАЖИ**. Для каждого продавца вычисляет среднее значение по полю **Цена продажи единицы товара**, количество продаж | |

Вывод записей всех таблиц реализовать с использованием постраничной навигации. Должна быть реализована сортировка по столбцам таблицы **ПРОДАЖИ** (по убыванию и по возрастанию):

* Идентификатор
* Дата продажи
* Цена продажи

Разработайте и используйте тег-хелперы для вывода записей таблиц.

Требуется реализовать добавление, редактирование для всех таблиц. Для таблицы **ПРОДАЖИ** реализуйте также и удаление записей.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/61pj/fC7gGgq4y). Материалы занятия в этом же архиве.