Задание #2 к модулю HTTP fundamentals

# Задание

Написать HTTP handler, генерирующий отчет по заказам в базе Northwind.

Handler должен уметь:

* Принимать параметры:
  + в виде строки запроса (т.е. вида <http://host/Report?param1=value1&param1>=...)
  + или в теле запроса (в формате application/x-www-form-urlencoded)
* Поддерживать параметры:
  + customer – ID заказчика
  + dateFrom / dateTo – период дат на которые нужно выдать заказы (заказы фильтруются по дате OrderDate включительно). Может быть указан только 1 параметер
  + take – сколько заказов вернуть.
  + skip – сколько заказов пропустить

**В отчете заказы упорядочиваются по OrderID!**

Любой из перечисленных параметров может быть пропущен, в этом случае определяемое им условие выборки не применяется.

* Анализировать заголовок Accept и возвращать отчет в следующих форматах

|  |  |
| --- | --- |
| Accept | Формат |
| application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet | Excel (.xlsx) |
| text/xml  application/xml | XML |
| Любой другой или вовсе отсутствует | Excel (.xlsx) |

* Указывать в ответе правильный Content-Type (так, чтобы при открытии из браузера – открывался нужный редактор/просмотрщик)

Для тестирования handler напишите набор интеграционных тестов, работающих поверх HttpClient и проверяющих различные варианты вызова handler.

# Замечания по реализации

Состав возвращаемых из базы Order полей, а также структуру XML – определяете сами.

Для формирования Excel можно использовать

* [OpenXML SDK](https://www.nuget.org/packages/DocumentFormat.OpenXml/)
* Но рекомендуется воспользоваться более простым [ClosedXML](https://github.com/closedxml/closedxml)