

# 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 параметр
  - 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 Асцепт и возвращать отчет в следующих форматах

Асцепт	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](#)
- Но рекомендуется воспользоваться более простым [ClosedXML](#)