

IQueryable

Если вы решили выполнять *Complex Task*, то задание, описанное в этом документе, выполнять не обязательно. Тем не менее, рекомендуется ознакомиться с прилагаемым ниже шаблоном - возможно, что-то пригодится вам при реализации [Complex Task](#).

Загрузите шаблон [Expressions.Task3.E3SQueryProvider](#).

В шаблоне представлен LINQ провайдер, рассмотренный на лекции, переписанный под .Net Core 2.1.

Проект представляет собой набор классов для обращения к E3S через интерфейс IQueryable посредством Linq Provider. Все довольно просто - на вход поступает IQueryable, на выходе - URL запрос к API.

Задание. Доработайте приведенный LINQ провайдер.

Для проверки правильности выполнения, используйте Unit Tests из проекта *Expressions.Task3.E3SQueryProvider.Test.csproj*.

В частности, требуется добавить следующее:

- Снять текущее ограничение на порядок операндов выражения. Должны быть допустимы:
 - <имя фильтруемого поля> == <константа> (сейчас доступен только этот)
 - <константа> == <имя фильтруемого поля>

([FTSRequestTranslatorTests.cs](#), #region SubTask 1: operands order)

- Добавить поддержку операций включения (т.е. не точное совпадение со строкой, а частичное). При этом в LINQ-нотации они должны выглядеть как обращение к методам класса string: `StartsWith`, `EndsWith`, `Contains`, а точнее

Выражение	Транслируется в запрос
<code>Where(e => e.workstation.StartsWith("EPRUIZHW006"))</code>	<code>Workstation:(EPRUIZHW006*)</code>

Where(e => e.workstation.EndsWith("IZHW0060"))	Workstation:(*IZHW0060)
Where(e => e.workstation.Contains("IZHW006"))	Workstation:(*IZHW006*)

(FTSRequestTranslatorTests.cs, #region SubTask 2: inclusion operations)

- Добавить поддержку оператора AND (потребуется доработки также самого E3SsearchService, а также, возможно понадобится актуализация существующих тестов). Организацию оператора AND в запросе к E3S смотрите [на странице документации \(раздел FTS Request Syntax\)](#)

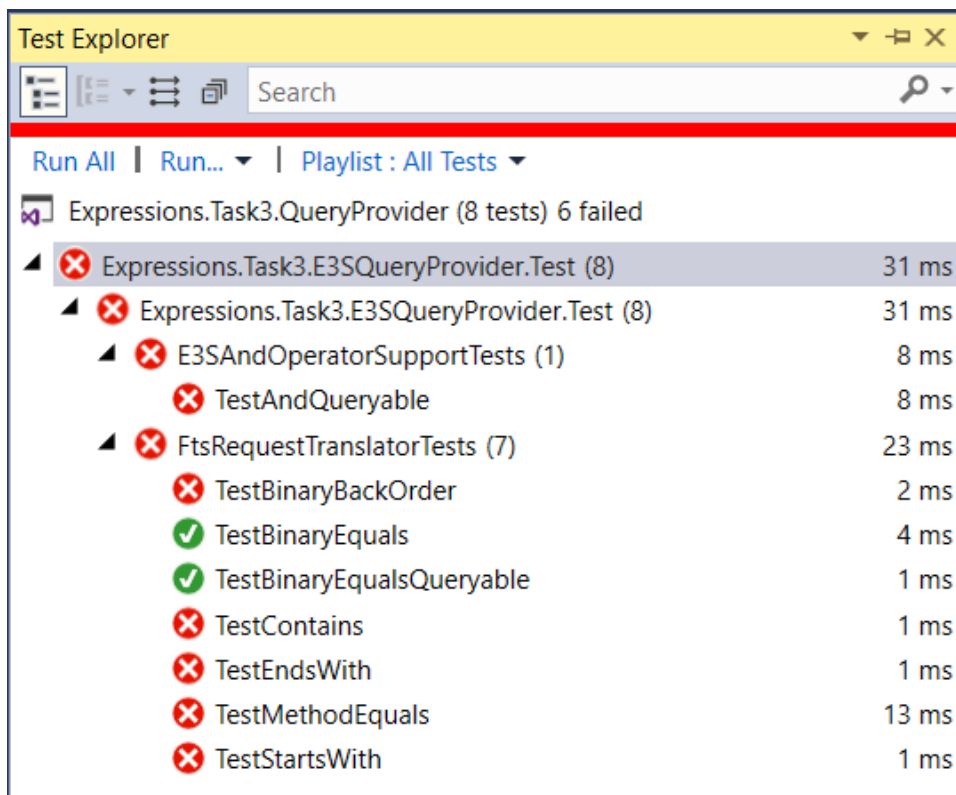
(E3SAndOperatorSupportTests.cs, #region SubTask 3: AND operator support). В файле с тестами предоставлена дополнительная информация по этому заданию.

Примечание: *в данный момент E3S API закрыт от общего доступа. В связи с этим, интеграционные тесты помечены как Ignored.*

Что же касается тестов в классах

- FTSRequestTranslatorTests.cs
- E3SAndOperatorSupportTests.cs,

сейчас выполняются только два из них:



, а по завершению задачи должны выполняться все тесты.