Atitit Linq 跨语言的数据库查询dsl解决方案 跨语言数据操作标准化草案linq与部分实现

[1.1. Overview概论 1](#_Toc24373)

[1.2. App scence应用场景 1](#_Toc16337)

[1.3. Function & Feature功能特性 1](#_Toc12455)

## [Overview概论](#_Toc29833)

主要为了解决目前数据查询标准化不统一的情况。就是编程语言版本的sql，以及可以使用编程语言来扩充sql的自定义函数。。

目前数据查询标准化的查询dsl是sql。。不过sql面临不同数据库的支持不同，此外，sql难以查询内存数据结构，excel，以及文件等，而且也难以使用编程语言扩展。

所以使用linq扩充sql就是个好的选择了。可以扩充至查询所有数据源，以及使用编程语言扩展灵活。。

目前的linq只在.net环境有实现。此linq方案所以主要在java php js等语言环境实现。以及可以统一不同语言环境下的linq api。。。

例子，查询内存中list， select(“prop1,prop2,\*”).from(list).where(“prop1=123 and prop2=’abc’”)

## App scence应用场景

所有需要数据查询与操作的场景，可以大力简化查询操作，把how转变为what。。特别简单的一些场景除外，可以直接使用编程语言api实现。。

需要sql查询，但是要用自定义函数，来操作外部api，比如网络api，或者一个比较复杂的函数，使用存储过程很难实现。

跨库连接与查询，比如使用join语句来连接查询不同的数据库oracle和mysql

## [Function & Feature功能特性](#_Toc26807)

多语言统一的编程语言数据查询api

大力简化查询操作，把how转变为what

特别是涉及到聚合运算的时候

比起stream api更加的dsl

尽可能的照搬sql标准化，以及增加使用编程语言来扩充自定义函数，灵活性更好。

可以使用编程语言来扩充sql自定义函数