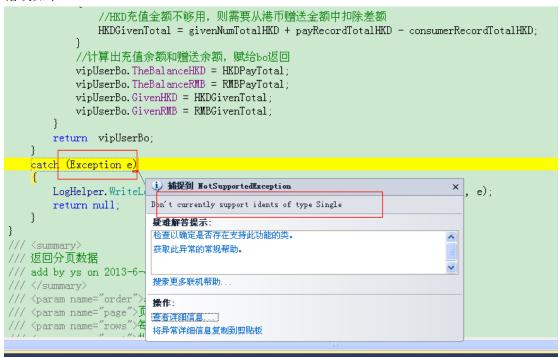
关于华通项目 Nhibernate 中的 Sum 统计求和异常问题的解决

小问题,简单说下,几个月前,在做 huatongmis 个人账户余额统计的时候,碰到一个异常。 当时很快解决了。不过后来项目组又有人碰到了这个异常不知道如何解决。

加上公司 Orm 框架全面替换成 Nhibernate,遂觉得有必要成文说下 我的求和代码如下:

Ling 的 Sum 求和,很简单把,但是运行会报错。

错误如下。



什么原因呢。从字面的意思,是不支持 Single(Float)类型,但是用使用 lamda 表达式,编译的

这些 ling 计算函数是微软的库函数。并非 Nhibernate 提供的。Nhibernate 是兼容 Ling 的,

```
// 返回结果:
// 基據值之和。
//
// 异常:
// System ArgumentNullException:
// source 或 selector 为 null。
public static float? Sum<TSource>(this IQueryable<TSource> source, Expression<Func<TSource, float?>> selector);

(告於的 Ling 求和必然 Sum 具本转 float 求和的 所以信逐不提供,导致这个导管产生的原
```

微软的 Linq 求和函数 Sum 是支持 float 求和的,所以编译不报错。导致这个异常产生的原因是 Nhibernate。

于是我,调整了代码,改为 long型,编译,运行就不会报错了。

代码如下

为什么是可空长整型,可空是因为字段设计的时候是可空类型,这里转换为可空类型,凡是 null 值都会过滤掉不计算。

长整形是避免溢出。

其实这里有一个弊端,那就是计算会直接丢掉小数。所以合理的做法是 lamda 表达式里先乘以 1000 倍,求出的结果值处以 1000.可以避免小数值被丢弃的问题。就像这样

上面的 lamada 表达式中乘以 1000 倍,结果再处以 1000,经过我测试,抛出如下异常。

```
景常美、logerror [(null)]

ConsumerRecordService. GetHemberTotalConsumerRecordByVipUserId(44, False)

System NotSupportedException: Expression type MnSumExpression is not supported by this SelectClauseVisitor.

任 Remotion. Linq. Parsing. ExpressionTireeVisitor. VisitUhnkomMonExtensionExpression (Expression expression)

任 Whibermate. Linq. Visitors. SelectClauseVisitor. VisitUkyressionCExpression expression)

任 Whibermate. Linq. Visitors. QueryModel Visitor. VisitUkyression expression)

任 Whibermate. Linq. Visitors. QueryModel Visitor. VisitUkyression expression)

任 Whibermate. Linq. Visitors. QueryModel Visitor. VisitUkyression expression (Expression expression)

任 Whibermate. Linq. Visitors. QueryModel Visitor. VisitUkyresion(EqueryModel)

任 Whibermate. Linq. Visitors. QueryModel Visitor. VisitUkyresion(QueryModel)

任 Whibermate. Linq. WhilingExpression. Iranslate(IssesionTextory)

任 Whibermate. Linq. WhilingExpression. Iranslate(IssesionTextoryWorld)

ExpressionStr. [QueryModelVisitor. QueryModelVisitor. QueryModel QueryModel queryModel, VisitorParameters parameters, Boolean root)

任 Whibermate. Hql. Ast. AMILK ASTQueryFranslatorIsactory. CreateQueryFranslators(String queryIdentifier, IQueryExpression queryExpression, String collectionRole, Molecumerate, Engine. Query. HdlExpressionMeuryPlan. CreateQueryFranslators(String query InqueryExpression, String collectionRole, Boolean ExpressionStr. [QueryExpression queryExpression, String collectionRole, Boolean Shallow, ID Character, QueryModel (MiniSyrosionMeuryPlan)

ExpressionStr. [QueryExpression queryExpression queryExpression, String collectionRole, Boolean Shallow, ID Character, QueryModel (MiniSyrosionMeuryPlan)

ExpressionStr. [QueryExpression queryExpression queryExpression, String collectionRole, Boolean Shallow, ID Character, QueryModel (MiniSyrosionMeuryExpression, Multiplexpression, Mu
```

意思是说 Nhibernate 不支持此种求和表达式

主观想象真是害死人啊。此法行不通,以后想到解决办法再补充把

嗯,就这么多把,有问题的欢迎私下找我:((

2013-11-17