

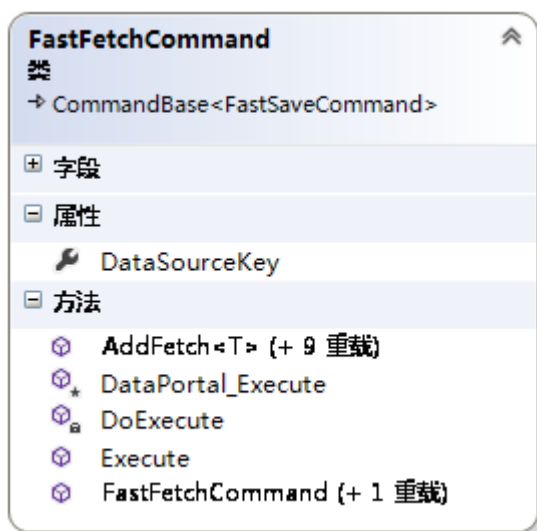
# 1 业务数据的读写-快速 Fetch

## 1.1 需求场景

有时，我们需要同时 Fetch 业务对象或集合 N 多组数据。在普通做法下，客户端会与服务端来来回回交互 N 多次。此时，我们优先考虑到的是性能问题。为此，Phenix 相应提供了一个快速通道，支持这种特殊需求。

## 1.2 实现方法

Phenix.Business.Tunnel.FastFetchCommand 类继承自 Csla.CommandBase<T> 虚拟类，操作它和自己编写的 Command 类没有任何区别：



以下我们用《Phenix.Test.使用案例.业务数据的读写-快速 Fetch》测试工程，来演示如何使用 FastFetchCommand 类，核心代码如下：

```
FastFetchCommand command = new FastFetchCommand();
command.AddFetch<User>(p => p.Usernumber == Phenix.Core.Security.UserIdentity.AdminUserNumber);
command.AddFetch<UserList, User>(p =>
p.Usernumber.Contains(Phenix.Core.Security.UserIdentity.AdminUserNumber));
foreach (KeyValuePair<Criteria, IBusiness> keyValuePair in command.Execute())
{
    User user = keyValuePair.Value as User;
    if (user != null)
    {
        Console.WriteLine("Fetch单个对象: ID=" + user.US_ID + ",Name=" + user.Name + ",UserNumber="
+ user.Usernumber);
        continue;
    }
}
```

```
UserList users = keyValuePair.Value as UserList;
if (users != null)
{
    foreach (User item in users)
        Console.WriteLine("Fetch集合对象中: ID=" + item.US_ID + ",Name=" + item.Name +
            ",UserNumber=" + item.Usernumber);
    continue;
}
}
```

首先是 new 一个 FastFetchCommand 对象，然后调用它的 AddFetch() 函数，参数传入的是查询条件，而泛型传入的是要检索的业务类或集合类的类型。

待全部添加好之后，调用 Execute() 函数，添加的 Fetch 指令就会被提交到服务端逐项执行，然后统一返回 Fetch 结果。

返回的 Fetch 结果，是采用 IDictionary<Criteria, IBusiness> 键值对的泛型集合供遍历使用，keyValuePair.Value 就是 Fetch 到的业务对象或业务集合对象，可自行转换类型。

上述代码执行好后，可看看记录下的日志内容：

```
2014-10-22          21:20:44          <Command          Text="select
US_ID,US_USERNUMBER,US_PASSWORD,US_PASSWORDCHANGEDTIME,US_NAME,US_LOGIN,US_LOGOUT,US_LOGINFAILURE,US_LOGINFAILURECOUNT,US_LOGINADDRESS,US_DP_ID,US_PT_ID,US_LOCKED  from  PH_USER  where          US_USERNUMBER
= :P517eba2eaecd " Timeout="0" /><Parameter Name="P517eba2eaecd" Value="ADMIN" />
```

```
2014-10-22          21:20:44          <Command          Text="select
US_ID,US_USERNUMBER,US_PASSWORD,US_PASSWORDCHANGEDTIME,US_NAME,US_LOGIN,US_LOGOUT,US_LOGINFAILURE,US_LOGINFAILURECOUNT,US_LOGINADDRESS,US_DP_ID,US_PT_ID,US_LOCKED  from  PH_USER  where          US_USERNUMBER  like
'%ADMIN%' " Timeout="0" />
```

就这么简单。