

[主页](#)   [博客](#)   [相册](#)   |   [个人档案](#)   |   [好友](#)

[查看文章](#)

## Delphi2010强化的反射(续)

2009-09-02 14:10

上一篇文章讲了Delphi2010下对于类的反射，文章一发出来，马上就有人说，**Record**不行。我自己试了下，还真不行，因为那个**GetType()**方法不能把**Record**直接传入，试了一下用**FindType()**传入名称去找，也失败了，直接返回**nil**。于是在上一篇文章出现后几分钟，又有了这篇文章。

首先我们需要一个函数，来获取**Record**的信息。参考官方的**Demo**程序，**Record**可以被获取到，但是却并非常规方法。于是只能写一个函数了，我想那个**FindType()**应该是bug吧，如果**GetTypes()**能获取到，那它不应该获取不到。

```
function FindTypeByName (AName: string): TRttiType;
var
    typ: TRttiContext;
    rTypes: TArray<TRttiType>;
    rType: TRttiType;
begin
    Result := nil;
    rTypes := typ.GetTypes;
    for rType in rTypes do
    begin
        if rType.Name = AName then
        begin
            Result := rType;
            Break;
        end;
    end;
end;
```

这里用了个最笨的办法去获取**Record**有关的信息，向函数传入**Record**的名称，然后遍历整个**Pool**，比较名称并取出相同的那个。

有了这个还不够，我声明了一个简单的**Record**，但是编译后运行，却发现没能找到。稍一想也明白了，原来是我没有用到过它，那么编译的时候就自动把它无视了。用一个简单的编译预处理指令搞定它。

```
unit untTest;

interface

{$STRONGLINKTYPES ON}

uses
  Classes, SysUtils, Dialogs;

type

  PTestRecord = ^TTestRecord;
  TTestRecord = packed record
    id: Integer;
    name: string;
    age: Integer;
  end;
```

好了再次运行程序，刚才写的那个函数能找到这个**Record**了。但是**FindType()**还是不行，算了，不用那个，就用我们自己写的吧。

稍微修改一下上一篇文章里的程序：

```
procedure TFormMain.FormCreate(Sender: TObject);
var
  typ: TRttiType;
begin
  typ := Ref.GetType(TTestClass);
  ReflectClass(typ.AsInstance);
  mm.Lines.Add('-----');
  typ := FindTypeByName('TTestRecord');
  ReflectRecord(typ.AsRecord);
  mm.Lines.Add('-----');
end;
```

```

procedure TFormMain.ReflectRecord(ARecord: TRttiRecordType);
var
    fields: TArray<TRttiField>;
    field: TRttiField;
begin
    mm.Lines.Add(ARecord.Name);
    fields := ARecord.GetFields;
    for field in fields do
        mm.Lines.Add(Format('    %s: %s;', [field.Name, field.FieldType.Name]));
    end;
end;

```

然后再往界面上放一个按钮，用来测试对Record的成员变量读写

```

procedure TFormMain.Button4Click(Sender: TObject);
var
    r: TTestRecord;
    typ: TRttiType;
    fld: TRttiField;
    v: TValue;
begin
    typ := FindTypeByName('TTestRecord');
    fld := typ.GetField('name');
    fld.SetValue(@r, '123');
    v := fld.GetValue(@r);
    ShowMessage(v.AsString);
end;

```

到此，Record的反射也已经完成了，其他的反射类型也是类似的做法

类别: [delphi技术](#) | [添加到收藏](#) | 浏览(1068) | [评论](#) (7)

上一篇: [Delphi2010强化的反射](#) 下一篇: [判断软件用Delphi哪个版本开发](#)

最近读者:



[登录后](#), 您就出现在这里。



[cpoor](#)



[sun2grit](#)



[growtech](#)



[andyfurong](#)



[qinghua9](#)



[b\\_songzhia  
n](#)



[美是简单](#)



[wr96020  
4](#)

网友评论:

- 1

网友:偶是马甲

2009-09-02 14:38 | [回复](#)

这边也支持了
- 2

网友:[bryan](#)

2009-09-03 10:06 | [回复](#)

你好，想了解一下关于这个和动态代理的处理，在Delphi7下怎样使用动态代理啊？有没例子麻烦发给我一下，最近在了解这些内容，概念上明了一些，但具体如何做还没有概念啊！ 1
- 3

匿名网友

2009-09-04 20:31 | [回复](#)

你好。chengzi 请问一下delphi的源码编辑器中能不能实现鼠标点击某个位置后。默认在行首输入。像visual studio那样。而不是在点击的地方？
- 4

  
[QDseashore](#)

2009-09-08 12:12 | [回复](#)

越来越像C#了，呵呵~
- 5

匿名网友

2009-09-10 14:50 | [回复](#)

CB2010还是不支持反射，太可惜了
- 6

  
[xqzhle](#)

2009-09-11 15:40 | [回复](#)

问一个题外的问题，就是在delphi 2010中使用Trayicon 控件不能弹出气泡提示信息，在2009中正常！
- 9

  
[wr960204](#)

2009-09-17 12:20 | [回复](#)

那个TypeInfo不需要引用.我是用别的时候用到的

发表评论：

姓 名：

[注册](#) | [登录](#)

网址或邮箱

:

(选填)

内 容:

插入表情

验证码:

请点击后输入四位验证码，字母不区分大小写