Thornado: Synopsis

Примеры объявления классов и INI-файлов

Абдураманов П.Ю., Окуловский Ю.С.

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class IntTest
    {
        [Thornado]
        public int Number;
    }
}
```

Входной файл:

Number=12

Прочитанный объект:

Number = 12

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class StringTest
    {
        [Thornado]
            public string String;
    }
}
```

```
Bходной файл:
String=dfdjskf
Прочитанный объект:
[]
String = dfdjskf
```

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class StringTest
    {
        [Thornado]
            public string String;
    }
}
```

Входной файл:

String@Null

Прочитанный объект:

[]

```
using ATRLab.Thornado;

namespace ShellTest.Tests {

   public enum SomethingEnum {
            OneVal,
            ThoeVal,
            ThreeVal
        }

   public partial class EnumTest {
            [Thornado]
            public SomethingEnum Enum;
        }
}
```

```
Bходной файл:
Enum=TwoVal
Прочитанный объект:
[]
Enum = TwoVal
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListIntTest
    {
        [Thornado]
            public List<int> List;
    }
}
```

Входной файл:

List=1|2|3

Прочитанный объект:

[]
[List]
0 = 1
1 = 2
2 = 3

Программный код: using AIRLab.Thornado; using System.Collections.Generic; namespace ShellTest.Tests { public partial class ListIntTest { [Thornado] public List<int> List;

Входной файл:

List.0=1 List.1=2

Прочитанный объект:

[] [List] 0 = 1 1 = 2

Программный код: using AIRLab.Thornado; using System.Collections.Generic; namespace ShellTest.Tests { public partial class ListIntTest { [Thornado]

public List<int> List;

Входной файл:

```
List.*=1
List.*=2
```

```
[]
[List]
0 = 1
1 = 2
```

Программный код: using AIRLab.Thornado;

```
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<int> List;
    }
}
```

Входной файл:

List.2=1 List.*=2

Прочитанный объект:

[]
[List]
0 = 0
1 = 0
2 = 1
3 = 2

Программный код: using AIRLab.Thornado; namespace ShellTest.Tests { public partial class ArrayIntTest { [Thornado] public int[] Array; }

```
Bходной файл:
Array=1|2|3
Прочитанный объект:

I
Array@Size=3
Array.0 = 1
Array.1 = 2
Array.2 = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ArrayIntTest
    {
        [Thornado]
            public int[] Array;
    }
}
```

Входной файл:

Array.0=1 Array.1=2

Прочитанный объект:

[]
Array@Size=2
Array.0 = 1
Array.1 = 2

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ArrayIntTest
    {
        [Thornado]
            public int[] Array;
    }
}
```

Входной файл:

Array.*=1 Array.*=2

Прочитанный объект:

[]
Array@Size=2
Array.0 = 1
Array.1 = 2

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ArrayIntTest
    {
        [Thornado]
            public int[] Array;
    }
}
```

Входной файл:

Array.2=1 Array.*=2

Прочитанный объект:

Array@Size=4 Array.0 = 0 Array.1 = 0 Array.2 = 1 Array.3 = 2

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ArrayIntTest
    {
        [Thornado]
            public int[] Array;
    }
}
```

Входной файл:

```
Array@Size=5
Array.*=1
Array.*=2
```

```
[]
Array@Size=5
Array.0 = 1
Array.1 = 2
Array.2 = 0
Array.3 = 0
Array.4 = 0
```

```
using ATRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public class A
    {
        [Thornado]
        public int Number;
        [Thornado]
        public string String;
    }
    public partial class ClassTest
    {
        [Thornado]
        public A Class;
    }
}
```

Входной файл:

Class.Number = 12 Class.String = ab

Прочитанный объект:

[]
[Class]
Number = 12
String = ab

```
using ATRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public class A
    {
        [Thornado]
        public int Number;
        [Thornado]
        public string String;
    }
    public partial class ClassTest
    {
        [Thornado]
        public A Class;
    }
}
```

Входной файл:

Class = Number:12 String:ab

Прочитанный объект:

[]
[Class]
Number = 12
String = ab

```
Bходной файл:
[Class]
Number=12
String=ab
Прочитанный объект:
[]
[Class]
Number = 12
String = ab
```

Входной файл:

```
Программный код:
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

```
[List]

0.0 = 1

0.1 = 2

1.0 = 1

1.1 = 2
```

```
[]
[List]
[List.0]
0 = 1
1 = 2
[List]
[List.1]
0 = 1
1 = 2
[List]
```

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
[List.0]

0 = 1

1 = 2

[List.1]

0 = 1

1 = 2
```

```
[]
[List]
[List.0]
0 = 1
1 = 2
[List]
[List.1]
0 = 1
1 = 2
[List]
```

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
[List.0]

* = 1

* = 2

[List.1]

* = 1

* = 2
```

```
[]
[List]
[List.0]
0 = 1
1 = 2
[List]
[List.1]
0 = 1
1 = 2
[List]
```

Входной файл:

[List.1]

```
Программный код:
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

using AIRLab. Thornado:

```
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
List.0 = 1 | 2
List.1 = 3 | 4
```

```
[]
[List]
[List.0]
0 = 1
1 = 2
[List]
[List.1]
0 = 3
1 = 4
[List]
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListListIntTest
    {
        [Thornado]
        public List<List<int>> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
List.*@Null
List.* = 1 | 2
List.* = 3 | 4
```

```
[]
[List]
[List.1]
0 = 1
1 = 2
[List]
[List.2]
0 = 3
1 = 4
[List]
```

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
[List]
0.Number = 1
0.String = A
1.Number = 2
1.String = B
```

Прочитанный объект:

```
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List]
[List.1]
Number = 2
String = B
```

[List]

using AIRLab. Thornado:

```
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
[List.0]
Number = 1
String = A
[List.1]
Number = 2
String = B

Прочитанный объект:
[]
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List]
[List.1]
Number = 2
```

String = B
[List]

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
[List.1]
Number = 1
String = A
[List.*]
Number = 2
String = B
```

```
[]
[List]
[List.0]
Number = 0
[List]
[List.1]
Number = 1
String = A
[List]
[List.2]
Number = 2
String = B
[List]
```

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
List.0 = Number:1 String:A
List.1 = Number:2 String:B
```

```
[]
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List.1]
Number = 2
String = B
[List]
```

using AIRLab.Thornado;

Входной файл:

```
List.* = Number:1 String:A
List.* = Number:2 String:B
```

```
[J
[List]
[List.1]
Number = 1
String = A
[List]
[List.2]
Number = 2
String = B
[List]
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

List = Number:1 String:A | Number:2 String:B

```
[]
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List]
[List.1]
Number = 2
String = B
[List]
```

```
using ATRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ListATest
    {
        [Thornado]
        public List<A> List;
    }
}
```

Входной файл:

```
List = Number:1 String:A | Number:2 String:B
List.* = Number:3 String:C
```

```
[]
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List]
[List.1]
Number = 2
String = B
[List]
[List.2]
Number = 3
String = C
[List]
```

Входной файл:

```
Программный код:
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
   public class B : A
   {
      [Thornado]
      public int Num;
      [Thornado]
      public string Str;
   }
   public partial class ListObjectTest
   {
      [Thornado]
      public List<A> List;
   }
```

```
[List.0]
Number=1
String=A
[List.1]
@Type=B
Number=1
String=A
Num=2
Str=B
```

```
[]
[List]
[List.0]
Number = 1
String = A
[List]
[List.1]
@Type = ShellTest.Tests.B
Num = 2
Str = B
Number = 1
String = A
[List]
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictIntIntTest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<int, int> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
Dict.123 = 1
Dict.13 = 2
Dict.55 = 3
```

```
[]
[Dict]
123 = 1
13 = 2
55 = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictIntIntTest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<int, int> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

Dict = 123:1 13:2 55:3

```
[]
[Dict]
123 = 1
13 = 2
55 = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictIntIntTest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<int, int> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
[Dict]
123=1
13=2
55=3
```

```
[]
[Dict]
123 = 1
13 = 2
55 = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictStringIntTest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<string, int> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
Dict.A = 1
Dict.B = 2
Dict.C = 3
```

```
[]
[Dict]
A = 1
B = 2
C = 3
```

Программный код: using AIRLab.Thornado; using System.Collections.Generic; namespace ShellTest.Tests { public partial class DictStringIntTest { [Thornado] public Dictionary<string, int> Dict; }

Входной файл:

Dict = A:1 B:2 C:3

```
[]
[Dict]
A = 1
B = 2
C = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictStringIntTest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<string, int> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
[Dict]
A=1
B=2
C=3
```

```
[]
[Dict]
A = 1
B = 2
C = 3
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictIntATest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<int, A> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
Dict.123 = Number:1 String:A
Dict.2 = Number:2 String:B
Dict.55 = Number:3 String:C
```

```
[]
[Dict]
[Dict.123]
Number = 1
String = A
[Dict.2]
Number = 2
String = B
[Dict.56]
Number = 3
String = C
[Dict.56]
```

```
using AIRLab.Thornado;
using System.Collections.Generic;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class DictIntATest
    {
        [Thornado]
        public Dictionary<int, A> Dict;
    }
}
```

Входной файл:

```
[Dict.123]
Number=1
String=A
[Dict.2]
Number=2
String=B
[Dict.55]
Number=3
String=C
```

```
[Dict]
[Dict.123]
Number = 1
String = A
[Dict]
[Dict.2]
Number = 2
String = B
[Dict]
[Dict.55]
Number = 3
String = C
[Dict]
```

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ColorTest
    {
        [Thornado]
        public System.Drawing.Color Color;
    }
}
```

Входной файл:

```
[Color]
R=200
G=100
B=200
```

```
[]
Color.R = 200
Color.G = 100
Color.B = 200
```

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ColorTest
    {
        [Thornado]
        public System.Drawing.Color Color;
    }
}
```

Входной файл:

Color = R:200 G:100 B:200

Прочитанный объект:

Color.R = 200 Color.G = 100 Color.B = 200

```
using AIRLab.Thornado;
namespace ShellTest.Tests
{
    public partial class ColorTest
    {
        [Thornado]
        public System.Drawing.Color Color;
    }
}
```

Входной файл:

Color = R:200 G:100

Прочитанный объект:

Ошибка: [Error]Чтение файла, линия 1: He все Immutable заполнены.

Адреса: Color

```
using AIRLab. Thornado:
using System;
namespace ShellTest.Tests
    public struct Imm
        [Thornado]
        public int X;
        [Thornado]
        public int Y;
        public Imm(int x, int y)
            X = x:
            Y = v;
        static Imm()
        ł
    }
    public partial class ImmutableTest
        [Thornado]
        public Imm Immutable;
```

Входной файл:

Immutable.X = 1
Immutable.Y = 2

Прочитанный объект:

```
using AIRLab.Thornado:
using System;
namespace ShellTest.Tests
    public struct Imm
        [Thornado]
        public int X;
        [Thornado]
        public int Y;
        public Imm(int x, int y)
            X = x:
            Y = v;
        static Imm()
    }
    public partial class ImmutableTest
        [Thornado]
        public Imm Immutable;
```

Входной файл:

Immutable = X:1 Y:2

```
using AIRLab.Thornado:
using System;
namespace ShellTest.Tests
    public struct Imm
        [Thornado]
        public int X;
        [Thornado]
        public int Y:
        public Imm(int x, int y)
            X = x:
            Y = v;
        static Imm()
    }
    public partial class ImmutableTest
        [Thornado]
        public Imm Immutable;
```

```
Входной файл:
```

```
[Immutable]
X = 1
Y = 2
```

```
Программный код:
using AIRLab. Thornado:
using System;
namespace ShellTest.Tests
    public struct Imm
        [Thornado]
       public int X;
        [Thornado]
       public int Y:
           X = x:
           Y = v;
```

```
public Imm(int x, int y)
   static Imm()
        ImmutableShell<Imm>.AddConstructor(new Func<int,int, Imm>((X, Y)) => new Imm(X, Y)));
}
public partial class ImmutableTest
    [Thornado]
   public Imm Immutable;
```

```
Входной файл:
Immutable X = 1
Прочитанный объект:
Ошибка: [Error] Чтение файла,
линия 1: He все Immutable
заполнены.
Адреса:
Immutable
```