```
LinksPlatform's Platform Setters Class Library
    ./csharp/Platform.Setters/SetterBase.cs
   using System.Runtime.CompilerServices;
   using Platform.Interfaces;
   #pragma warning disable CS1591 // Missing XML comment for publicly visible type or member
4
   namespace Platform.Setters
6
        /// <summary>
       /// <para>Represents a base implementation for an setter that allows you to set a passed
9
           value to it as the result value.</para>
       /// <para>Представляет базовую реализацию для установщика, который позволяет установить
10
       → переданное ему значение в качестве результирующего значения.</para>
/// </summary>
11
       /// <typeparam name="TResult"><para>The type of result value.</para><para>Тип
12
           результирующего значения.</para></typeparam>
        /// <remarks>
13
       /// Must be class, not struct (in order to persist access to Result property value).
14
       /// </remarks>
15
       public abstract class SetterBase<TResult> : ISetter<TResult>
16
17
            /// <summary>
18
            /// <para>Represents the result value.</para>
19
            /// <para>Представляет результирующие значение.</para>
20
            /// </summary>
           protected TResult _result;
22
23
            /// <summary>
24
           /// <para>Gets result value.</para>
25
            /// <para>Возвращает результирующее значение.</para>
            /// </summary>
27
           public TResult Result => _result;
28
29
            /// <summary>
30
            /// <para>Initializes a new instance of the SetterBase class.</para>
31
            /// <para>Инициализирует новый экземпляр класса SetterBase.</para>
32
            /// </summary>
33
34
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           protected SetterBase() { }
3.5
36
            /// <summary>
            /// <para>Initializes a new instance of the SetterBase class using the passed-in value
38

→ as the default result value.
            /// <para>Инициализирует новый экземпляр класса SetterBase, используя переданное
39
               значение в качестве результирующего по умолчанию.</para>
            /// </summary>
40
            /// <param name="defaultValue"><para>The default result
                value.</para><para>Pезультирующее значение по умолчанию.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
42
           protected SetterBase(TResult defaultValue) => _result = defaultValue;
43
44
            /// <summary>
45
            /// <para>Sets the passed value as the result.</para>
46
            /// <para>Устанавливает переданное значение в качестве результирующего.</para>
47
            /// </summary>
48
            /// <param name="value"><para>The result value.</para><para>Результирующее
49
               значение.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public void Set(TResult value) => _result = value;
51
       }
52
   }
53
    ./csharp/Platform.Setters/Setter[TResult, TDecision].cs
   using System.Collections.Generic;
   using System.Runtime.CompilerServices;
2
   #pragma warning disable CS1591 // Missing XML comment for publicly visible type or member
   namespace Platform.Setters
        /// <summary>
       /// <para>This setter implementation has additional methods that, simultaneously with
9
        _{
ightharpoonup} setting the result value, return <typeparamref name = "TDecision"/> values indicating
           true or false.</para>
        /// <para>В этой реализации установщика есть дополнительные методы, которые одновременно с
10
           установкой результирующего значения возвращают значения типа <typeparamref
           name="TDecision"/>, обозначающие истину или ложь.</para>
```

```
/// </summary>
11
        /// <typeparam name="TResult"><para>The type of result value.</para><para>Тип
        \hookrightarrow результирующего значения.</para></typeparam> /// <typeparam name="TDecision"><para>The type of value which will be used to make the
13
           decision.</para><para>Тип значения на основе которого будет приниматься
            решение. </para></typeparam>
        public class Setter<TResult, TDecision> : SetterBase<TResult>
15
            private readonly TDecision _trueValue;
private readonly TDecision _falseValue;
16
17
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
19
            public Setter(TDecision trueValue, TDecision falseValue, TResult defaultValue)
20
21
                 : base(defaultValue)
22
                 _trueValue = trueValue;
23
                 _falseValue = falseValue;
24
25
26
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
27
            public Setter(TDecision trueValue, TDecision falseValue) : this(trueValue, falseValue,
28
             → default) { }
29
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
30
            public Setter(TResult defaultValue) : base(defaultValue) { }
32
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public Setter() { }
35
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public TDecision SetAndReturnTrue(TResult value)
37
38
                 _result = value;
39
                 return _trueValue;
40
            }
41
42
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public TDecision SetAndReturnFalse(TResult value)
44
45
                 _result = <mark>value</mark>;
46
                 return _falseValue;
47
            }
49
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
50
            public TDecision SetFirstAndReturnTrue(IList<TResult> list)
5.1
52
                 result = list[0];
                 return _trueValue;
54
55
56
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public TDecision SetFirstAndReturnFalse(IList<TResult> list)
59
                  result = list[0];
60
61
                 return _falseValue;
            }
62
        }
63
    ./csharp/Platform.Setters/Setter[TResult].cs
   using System.Runtime.CompilerServices;
2
   #pragma warning disable CS1591 // Missing XML comment for publicly visible type or member
3
   namespace Platform. Setters
   {
6
        public class Setter<TResult> : Setter<TResult, bool>
7
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public Setter(TResult defaultValue) : base(true, false, defaultValue) { }
10
11
             [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
12
13
            public Setter() : base(true, false) { }
        }
14
15
     ./csharp/Platform.Setters.Tests/SetterTests.cs
```

using Xunit;

```
namespace Platform.Setters.Tests
3
        public class SetterTests
5
             [Fact]
            public void ParameterlessConstructedSetterTest()
9
                 Setter<int> setter = new Setter<int>();
10
                 Assert.Equal(default, setter.Result);
11
            }
12
13
             [Fact]
14
15
            public void ConstructedWithDefaultValueSetterTest()
                 Setter<int> setter = new Setter<int>(9);
17
                 Assert.Equal(9, setter.Result);
18
            }
20
             [Fact]
            public void MethodsWithBooleanReturnTypeTest()
22
23
                 Setter<int> setter = new Setter<int>();
24
                 Assert.True(setter.SetAndReturnTrue(1));
                 Assert.Equal(1, setter.Result);
26
                 Assert.False(setter.SetAndReturnFalse(2));
27
28
                 Assert.Equal(2, setter.Result);
                 Assert.True(setter.SetFirstAndReturnTrue(new int[] { 3 }));
29
                 Assert.Equal(3, setter.Result);
30
                 Assert.False(setter.SetFirstAndReturnFalse(new int[] { 4 }));
                 Assert.Equal(4, setter.Result);
            }
33
34
             [Fact]
35
            public void MethodsWithIntegerReturnTypeTest()
36
                 Setter<int, int> setter = new Setter<int, int>(1, 0);
                 Assert.Equal(1, setter.SetAndReturnTrue(1));
39
                 Assert.Equal(1, setter.Result);
Assert.Equal(0, setter.SetAndReturnFalse(2));
Assert.Equal(2, setter.Result);
40
41
42
                 Assert.Equal(1, setter.SetFirstAndReturnTrue(new int[] { 3 }));
43
                 Assert.Equal(3, setter.Result);
44
                 Assert.Equal(0, setter.SetFirstAndReturnFalse(new int[] { 4 }));
                 Assert.Equal(4, setter.Result);
46
            }
47
        }
   }
49
```

Index

- ./csharp/Platform.Setters.Tests/SetterTests.cs, 2 ./csharp/Platform.Setters/SetterBase.cs, 1 ./csharp/Platform.Setters/Setter[TResult, TDecision].cs, 1 ./csharp/Platform.Setters/Setter[TResult].cs, 2