

LinksPlatform's Platform.Exceptions Class Library

1.1 ./csharp/Platform.Exceptions/Ensure.cs

```
1 using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
2
3 namespace Platform.Exceptions
4 {
5     /// <summary>
6     /// <para>Contains two extensible classes instances that can be supplemented with static
7     ///     ↪ helper methods by using the extension mechanism. These methods ensure the contract
8     ///     ↪ compliance.</para>
9     /// <para>Содержит два экземпляра расширяемых класса, которые можно дополнять статическими
10    ///     ↪ вспомогательными методами путём использования механизма расширений. Эти методы
11    ///     ↪ занимаются гарантированием соответствия контракту.</para>
12    /// </summary>
13    public static class Ensure
14    {
15        /// <summary>
16        /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods to
17        ///     ↪ guarantee compliance with the contract.</para>
18        /// <para>Возвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
19        ///     ↪ методы для гарантирования соответствия контракту.</para>
20        /// </summary>
21        public static readonly EnsureAlwaysExtensionRoot Always = new
22        ↪ EnsureAlwaysExtensionRoot();
23
24        /// <summary>
25        /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods to
26        ///     ↪ guarantee compliance with the contract, but are executed only during
27        ///     ↪ debugging.</para>
28        /// <para>Возвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
29        ///     ↪ методы для гарантирования соответствия контракту, но выполняются только во время
30        ///     ↪ отладки.</para>
31        /// </summary>
32        public static readonly EnsureOnDebugExtensionRoot OnDebug = new
33        ↪ EnsureOnDebugExtensionRoot();
34    }
35 }
```

1.2 ./csharp/Platform.Exceptions/EnsureExtensions.cs

```
1 using System;
2 using System.Diagnostics;
3 using System.Runtime.CompilerServices;
4 using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
5
6 #pragma warning disable IDE0060 // Remove unused parameter
7
8 namespace Platform.Exceptions
9 {
10    /// <summary>
11    /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="EnsureAlwaysExtensionRoot"/>
12    ///     ↪ and <see cref="EnsureOnDebugExtensionRoot"/> objects.</para>
13    /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see
14    ///     ↪ cref="EnsureAlwaysExtensionRoot"/> и <see cref="EnsureOnDebugExtensionRoot"/>.</para>
15    /// </summary>
16    public static class EnsureExtensions
17    {
18        #region Always
19
20        /// <summary>
21        /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
22        ///     ↪ build configuration.</para>
23        /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется независимо
24        ///     ↪ от конфигурации сборки.</para>
25        /// </summary>
26        /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
27        ///     ↪ аргумента.</para></typeparam>
28        /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
29        ///     ↪ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
30        /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
31        /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
32        ///     ↪ аргумента.</para></param>
33        /// <param name="message"><para>The message of the thrown
34        ///     ↪ exception.</para><para>Сообщение выбрасываемого исключения.</para></param>
35        [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
36        public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
37        ↪ TArgument argument, string argumentName, string message)
38        where TArgument : class
39    {
40    }
41
42    #region OnDebug
43
44    }
45 }
```

```

30 {
31     if (argument == null)
32     {
33         throw new ArgumentNullException(argumentName, message);
34     }
35 }
36
37 /// <summary>
38 /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
39   → build configuration.</para>
40 /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется независимо
41   → от конфигурации сборки.</para>
42 /// </summary>
43 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
44   → аргумента.</para></typeparam>
45 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
46   → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
47 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
48 /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
49   → аргумента.</para></param>
50 [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
51 public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
52   → TArgument argument, string argumentName) where TArgument : class =>
53   → ArgumentNotNull(root, argument, argumentName, $"Argument {argumentName} is null.");
54
55 /// <summary>
56 /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
57   → build configuration.</para>
58 /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется независимо
59   → от конфигурации сборки.</para>
60 /// </summary>
61 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
62   → аргумента.</para></typeparam>
63 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
64   → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
65 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
66 [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
67 public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
68   → TArgument argument) where TArgument : class => ArgumentNotNull(root, argument, null);
69
70 /// <summary>
71 /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
72   → regardless of the build configuration.</para>
73 /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
74   → независимо от конфигурации сборки.</para>
75 /// </summary>
76 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
77   → аргумента.</para></typeparam>
78 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
79   → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
80 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
81 /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
82   → a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
83   → критерию.</para></param>
84 /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
85   → аргумента.</para></param>
86 /// <param name="message"><para>The message of the thrown
87   → exception.</para><para>Сообщение выбрасываемого исключения.</para></param>
88 [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
89 public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
90   → TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName, string
91   → message)
92 {
93     if (!predicate(argument))
94     {
95         throw new ArgumentException(message, argumentName);
96     }
97 }
98
99 /// <summary>
100 /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
101   → regardless of the build configuration.</para>
102 /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
103   → независимо от конфигурации сборки.</para>
104 /// </summary>

```

```

81  /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
    → аргумента.</para></typeparam>
82  /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
    → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
83  /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
84  /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
    → a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
    → критерию.</para></param>
85  /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
    → аргумента.</para></param>
86  [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
87  public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
    → TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName) =>
    → ArgumentMeetsCriteria(root, argument, predicate, argumentName, $"Argument
    → {argumentName} does not meet the criteria.");
88
89  /// <summary>
90  /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
    → regardless of the build configuration.</para>
91  /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
    → независимо от конфигурации сборки.</para>
92  /// </summary>
93  /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
    → аргумента.</para></typeparam>
94  /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
    → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
95  /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
96  /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
    → a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
    → критерию.</para></param>
97  [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
98  public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
    → TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate) => ArgumentMeetsCriteria(root,
    → argument, predicate, null);
99
100 #endregion
101
102 #region OnDebug
103
104  /// <summary>
105  /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
    → build configuration.</para>
106  /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
    → конфигурации сборки DEBUG.</para>
107  /// </summary>
108  /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
    → аргумента.</para></typeparam>
109  /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
    → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
110  /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
111  /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
    → аргумента.</para></param>
112  /// <param name="message"><para>The message of the thrown
    → exception.</para><para>Сообщение выбрасываемого исключения.</para></param>
113  [Conditional("DEBUG")]
114  public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
    → TArgument argument, string argumentName, string message) where TArgument : class =>
    → Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument, argumentName, message);
115
116  /// <summary>
117  /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
    → build configuration.</para>
118  /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
    → конфигурации сборки DEBUG.</para>
119  /// </summary>
120  /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
    → аргумента.</para></typeparam>
121  /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
    → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
122  /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
123  /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
    → аргумента.</para></param>
124  [Conditional("DEBUG")]
125  public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
    → TArgument argument, string argumentName) where TArgument : class =>
    → Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument, argumentName);

```

```

126
127 /// <summary>
128 /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
129   ↳ build configuration.</para>
130 /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
131   ↳ конфигурации сборки DEBUG.</para>
132 /// </summary>
133 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
134   ↳ аргумента.</para></typeparam>
135 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
136   ↳ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
137 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
138 [Conditional("DEBUG")]
139 public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
140   ↳ TArgument argument) where TArgument : class =>
141   ↳ Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument);
142
143 /// <summary>
144 /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
145   ↳ DEBUG build configuration.</para>
146 /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
147   ↳ только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
148 /// </summary>
149 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
150   ↳ аргумента.</para></typeparam>
151 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
152   ↳ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
153 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
154 /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
155   ↳ a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
156   ↳ критерию.</para></param>
157 /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
158   ↳ аргумента.</para></param>
159 /// <param name="message"><para>The message of the thrown
160   ↳ exception.</para><para>Сообщение выбрасываемого исключения.</para></param>
161 [Conditional("DEBUG")]
162 public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
163   ↳ root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName,
164   ↳ string message) => Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate,
165   ↳ argumentName, message);
166
167 /// <summary>
168 /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
169   ↳ DEBUG build configuration.</para>
170 /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
171   ↳ только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
172 /// </summary>
173 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
174   ↳ аргумента.</para></typeparam>
175 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
176   ↳ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
177 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
178 /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
179   ↳ a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
180   ↳ критерию.</para></param>
181 /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
182   ↳ аргумента.</para></param>
183 [Conditional("DEBUG")]
184 public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
185   ↳ root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName) =>
186   ↳ Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate, argumentName);
187
188 /// <summary>
189 /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
190   ↳ DEBUG build configuration.</para>
191 /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
192   ↳ только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
193 /// </summary>
194 /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
195   ↳ аргумента.</para></typeparam>
196 /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
197   ↳ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
198 /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>

```

```

169     /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
    ↪ a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
    ↪ критерию.</para></param>
170 [Conditional("DEBUG")]
171 public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
    ↪ root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate) =>
    ↪ Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate);

172 #endregion
173 }
174 }
175 }

```

1.3 ./csharp/Platform.Exceptions/ExceptionExtensions.cs

```

1 using System;
2 using System.Text;
3
4 namespace Platform.Exceptions
5 {
6     /// <summary>
7     /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="Exception"/> objects.</para>
8     /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see cref="Exception"/>.</para>
9     /// </summary>
10    public static class ExceptionExtensions
11    {
12        /// <summary>
13        /// <para>Represents the separator used within the process of generating a
    ↪ representation string (<see cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/>) to
    ↪ separate different inner exceptions from each other. This field is constant.</para>
14        /// <para>Представляет разделитель, используемый внутри процесса формирования
    ↪ строки-представления (<see cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/>) для
    ↪ разделения различных внутренних исключений друг от друга. Это поле является
    ↪ константой.</para>
15        /// </summary>
16        public static readonly string ExceptionContentsSeparator = "---";
17
18        /// <summary>
19        /// <para>Represents a string returned from <see
    ↪ cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/> in the event of an unsuccessful
    ↪ attempt to format an exception. This field is a constant.</para>
20        /// <para>Представляет строку выдаваемую из <see
    ↪ cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/> в случае неудачной попытки
    ↪ форматирования исключения. Это поле является константой.</para>
21        /// </summary>
22        public static readonly string ExceptionStringBuildingFailed = "Unable to format
    ↪ exception.";
23
24        /// <summary>
25        /// <para>Ignores the exception, notifying the <see cref = "IgnoredExceptions" /> class
    ↪ about it.</para>
26        /// <para>Игнорирует исключение, уведомляя об этом класс <see
    ↪ cref="IgnoredExceptions"/>.</para>
27        /// </summary>
28        /// <param name="exception"><para></para><para></para></param>
29        public static void Ignore(this Exception exception) =>
    ↪ IgnoredExceptions.RaiseExceptionIgnoredEvent(exception);
30
31        /// <summary>
32        /// <para>Returns a string that represents the specified exception with all its inner
    ↪ exceptions.</para>
33        /// <para>Возвращает строку, которая представляет указанное исключение со всеми его
    ↪ внутренними исключениями.</para>
34        /// </summary>
35        /// <param name="exception"><para>The exception that will be represented as a
    ↪ string.</para><para>Исключение, которое будет представлено в виде
    ↪ строки.</para></param>
36        /// <returns><para>A string that represents the specified exception with all its inner
    ↪ exceptions.</para><para>Строку, которая представляет указанное исключение со всеми
    ↪ его внутренними исключениями.</para></returns>
37        public static string ToStringWithAllInnerExceptions(this Exception exception)
38        {
39            try
40            {
41                var sb = new StringBuilder();
42                sb.BuildExceptionString(exception, 0);
43                return sb.ToString();
44            }
45            catch (Exception ex)

```

```

46         {
47             ex.Ignore();
48             return ExceptionStringBuilderFailed;
49         }
50     }
51     private static void BuildExceptionString(this StringBuilder sb, Exception exception, int
52     ↪ level)
53     {
54         sb.Indent(level);
55         sb.AppendLine(exception.Message);
56         sb.Indent(level);
57         sb.AppendLine(ExceptionContentsSeparator);
58         if (exception.InnerException != null)
59         {
60             sb.Indent(level);
61             sb.AppendLine("Inner exception: ");
62             sb.BuildExceptionString(exception.InnerException, level + 1);
63         }
64         sb.Indent(level);
65         sb.AppendLine(ExceptionContentsSeparator);
66         sb.Indent(level);
67         sb.AppendLine(exception.StackTrace);
68     }
69     private static void Indent(this StringBuilder sb, int level) => sb.Append('\t', level);
70 }

```

1.4 ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureAlwaysExtensionRoot.cs

```

1 namespace Platform.Exceptions.ExtensionRoots
2 {
3     /// <summary>
4     /// <para>Represents the extension root class for Ensure.Always.</para>
5     /// <para>Представляет класс корень-расширения для Ensure.Always.</para>
6     /// </summary>
7     public class EnsureAlwaysExtensionRoot
8     {
9     }
10 }

```

1.5 ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureOnDebugExtensionRoot.cs

```

1 namespace Platform.Exceptions.ExtensionRoots
2 {
3     /// <summary>
4     /// <para>Represents the extension root class for Ensure.OnDebug.</para>
5     /// <para>Представляет класс корень-расширения для Ensure.OnDebug.</para>
6     /// </summary>
7     public class EnsureOnDebugExtensionRoot
8     {
9     }
10 }

```

1.6 ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/ThrowExtensionRoot.cs

```

1 namespace Platform.Exceptions.ExtensionRoots
2 {
3     /// <summary>
4     /// <para>Represents the extension root class for Throw.A.</para>
5     /// <para>Представляет класс корень-расширения для Throw.A.</para>
6     /// </summary>
7     public class ThrowExtensionRoot
8     {
9     }
10 }

```

1.7 ./csharp/Platform.Exceptions/IgnoredExceptions.cs

```

1 using System;
2 using System.Collections.Concurrent;
3 using System.Collections.Generic;
4
5 namespace Platform.Exceptions
6 {
7     /// <summary>
8     /// <para>Contains a mechanism for notifying about the occurrence of ignored exceptions, as
9     ↪ well as a mechanism for their collection.</para>
10    /// <para>Содержит механизм уведомления о возникновении игнорируемых исключений, а так же
11    ↪ механизм их сбора.</para>
12    /// </summary>
13    public static class IgnoredExceptions

```

```

12 {
13     private static readonly ConcurrentBag<Exception> _exceptionsBag = new
14         ↳ ConcurrentBag<Exception>();
15
16     /// <summary>
17     /// <para>An event that is raised every time an exception has been ignored.</para>
18     /// <para>Событие, которое генерируется каждый раз, когда исключение было
19     ↳ проигнорировано.</para>
20     /// </summary>
21     public static event EventHandler<Exception> ExceptionIgnored = OnExceptionIgnored;
22
23     /// <summary>
24     /// <para>Gets an immutable collection with all collected exceptions that were
25     ↳ ignored.</para>
26     /// <para>Возвращает неизменяемую коллекцию со всеми собранными исключениями которые
27     ↳ были проигнорированы.</para>
28     /// </summary>
29     public static IReadOnlyCollection<Exception> CollectedExceptions => _exceptionsBag;
30
31     /// <summary>
32     /// <para>Gets or sets a value that determines whether to collect ignored exceptions
33     ↳ into CollectedExceptions.</para>
34     /// <para>Возвращает или устанавливает значение, определяющие нужно ли собирать
35     ↳ игнорируемые исключения в CollectedExceptions.</para>
36     /// </summary>
37     public static bool CollectExceptions { get; set; }
38
39     /// <summary>
40     /// <para>Raises an exception ignored event.</para>
41     /// <para>Генерирует событие игнорирования исключения.</para>
42     /// </summary>
43     /// <param name="exception"><para>The ignored exception.</para><para>Игнорируемое
44     ↳ исключение.</para></param>
45     /// <remarks>
46     /// <para>It is recommended to call this method in cases where you have a catch block,
47     ↳ but you do not do anything with exception in it.</para>
48     /// <para>Рекомендуется вызывать этот метод в тех случаях, когда у вас есть catch блок,
49     ↳ но вы ничего не делаете в нём с исключением.</para>
50     /// </remarks>
51     public static void RaiseExceptionIgnoredEvent(Exception exception) =>
52         ↳ ExceptionIgnored.Invoke(null, exception);
53     private static void OnExceptionIgnored(object sender, Exception exception)
54     {
55         if (CollectExceptions)
56         {
57             _exceptionsBag.Add(exception);
58         }
59     }
60 }
61 }

```

1.8 ./csharp/Platform.Exceptions/Throw.cs

```

1 using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
2
3 namespace Platform.Exceptions
4 {
5     /// <summary>
6     /// <para>Contains an instance of an extensible class that can be supplemented with static
7     ↳ helper methods by using the extension mechanism. These methods throw exceptions.</para>
8     /// <para>Содержит экземпляр расширяемого класса, который можно дополнять статическими
9     ↳ вспомогательными методами путём использования механизма расширений. Эти методы
10    ↳ занимают выбрасыванием исключений.</para>
11    /// </summary>
12    public static class Throw
13    {
14        /// <summary>
15        /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods for
16        ↳ throwing exceptions.</para>
17        /// <para>Возвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
18        ↳ методы для выбрасывания исключений.</para>
19        /// </summary>
20        public static readonly ThrowExtensionRoot A = new ThrowExtensionRoot();
21    }
22 }

```

1.9 ./csharp/Platform.Exceptions/ThrowExtensions.cs

```

1 using System;
2 using System.Runtime.CompilerServices;

```

```

3 using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
4
5 #pragma warning disable IDE0060 // Remove unused parameter
6
7 namespace Platform.Exceptions
8 {
9     /// <summary>
10    /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="ThrowExtensionRoot"/>
11    ↪ objects.</para>
12    /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see
13    ↪ cref="ThrowExtensionRoot"/>.</para>
14    /// </summary>
15    public static class ThrowExtensions
16    {
17        /// <summary>
18        /// <para>Throws a new <see cref="System.NotSupportedException"/>.</para>
19        /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotSupportedException"/>.</para>
20        /// </summary>
21        /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
22        ↪ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
23        [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
24        public static void NotSupportedException(this ThrowExtensionRoot root) => throw new
25        ↪ NotSupportedException();
26
27        /// <summary>
28        /// <para>Throws a new <see cref="System.NotSupportedException"/>, while returning a
29        ↪ value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para>
30        /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotSupportedException"/>, возвращая при
31        ↪ этом значение типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para>
32        /// </summary>
33        /// <typeparam name="TReturn"><para>The type of returned value.</para><para>Тип
34        ↪ возвращаемого значения.</para></typeparam>
35        /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
36        ↪ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
37        /// <returns><para>A value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para><para>Значение
38        ↪ типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para></returns>
39        [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
40        public static TReturn NotSupportedExceptionAndReturn<TReturn>(this ThrowExtensionRoot
41        ↪ root) => throw new NotSupportedException();
42
43        /// <summary>
44        /// <para>Throws a new <see cref="System.NotImplementedException"/>.</para>
45        /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotImplementedException"/>.</para>
46        /// </summary>
47        /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
48        ↪ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
49        [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
50        public static void NotImplementedException(this ThrowExtensionRoot root) => throw new
51        ↪ NotImplementedException();
52
53        /// <summary>
54        /// <para>Throws a new <see cref="System.NotImplementedException"/>, while returning a
55        ↪ value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para>
56        /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotImplementedException"/>, возвращая при
57        ↪ этом значение типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para>
58        /// </summary>
59        /// <typeparam name="TReturn"><para>The type of returned value.</para><para>Тип
60        ↪ возвращаемого значения.</para></typeparam>
61        /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
62        ↪ bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
63        /// <returns><para>A value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para><para>Значение
64        ↪ типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para></returns>
65        [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
66        public static TReturn NotImplementedExceptionAndReturn<TReturn>(this ThrowExtensionRoot
67        ↪ root) => throw new NotImplementedException();
68    }
69 }

```

1.10 ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/EnsuranceTests.cs

```

1 using System;
2 using Xunit;
3
4 namespace Platform.Exceptions.Tests
5 {
6     /// <summary>
7     /// <para>
8     /// Represents the ensurance tests.

```



```

9      /// </para>
10     /// <para></para>
11     /// </summary>
12     public static class EnsuranceTests
13     {
14         /// <summary>
15         /// <para>
16         /// Tests that argument not null ensurance test.
17         /// </para>
18         /// <para></para>
19         /// </summary>
20         [Fact]
21         public static void ArgumentNotNullEnsuranceTest()
22         {
23             // Should throw an exception (even if in neighbour "Ignore" namespace it was
24             // ↳ overridden, but here this namespace is not used)
25             Assert.Throws<ArgumentNullException>(() =>
26                 ↳ Ensure.Always.ArgumentNotNull<object>(null, "object"));
27         }
28     }

```

1.11 ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/Ignore/EnsureExtensions.cs

```

1     using System.Diagnostics;
2     using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
3
4     namespace Platform.Exceptions.Tests.Ignore
5     {
6         /// <summary>
7         /// <para>
8         /// Represents the ensure extensions.
9         /// </para>
10        /// <para></para>
11        /// </summary>
12        public static class EnsureExtensions
13        {
14            /// <summary>
15            /// <para>
16            /// Arguments the not null using the specified root.
17            /// </para>
18            /// <para></para>
19            /// </summary>
20            /// <typeparam name="TArgument">
21            /// <para>The argument.</para>
22            /// <para></para>
23            /// </typeparam>
24            /// <param name="root">
25            /// <para>The root.</para>
26            /// <para></para>
27            /// </param>
28            /// <param name="argument">
29            /// <para>The argument.</para>
30            /// <para></para>
31            /// </param>
32            /// <param name="argumentName">
33            /// <para>The argument name.</para>
34            /// <para></para>
35            /// </param>
36            [Conditional("DEBUG")]
37            public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
38                ↳ TArgument argument, string argumentName)
39                where TArgument : class
40            {
41                // Override logic to do nothing (this should be used to reduce the overhead of the
42                // ↳ Ensure checks, when it is critical to performance)
43            }
44        }
45    }

```

1.12 ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/Ignore/IgnoredEnsuranceTests.cs

```

1     using Xunit;
2
3     namespace Platform.Exceptions.Tests.Ignore
4     {
5         /// <summary>
6         /// <para>
7         /// Represents the ignored ensurance tests.
8         /// </para>

```

```

9      /// <para></para>
10     /// </summary>
11     public static class IgnoredEnsuranceTests
12     {
13         /// <summary>
14         /// <para>
15         /// Tests that ensurance ignored test.
16         /// </para>
17         /// <para></para>
18         /// </summary>
19         [Fact]
20         public static void EnsuranceIgnoredTest()
21         {
22             // Should not throw an exception (because logic is overridden in
23             // ↳ EnsureAlwaysExtensions that is located within the same namespace)
24             // ↳ And even should be optimized out at RELEASE (because method is now marked
25             // ↳ conditional DEBUG)
26             // This can be useful in performance critical situations there even an check for
27             // ↳ exception is hurting performance enough
28             Ensure.Always.ArgumentNotNull<object>(null, "object");
29         }
30     }
31 }

```

Index

- ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/EnsuranceTests.cs, 8
- ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/Ignore/EnsureExtensions.cs, 9
- ./csharp/Platform.Exceptions.Tests/Ignore/IgnoredEnsuranceTests.cs, 9
- ./csharp/Platform.Exceptions/Ensure.cs, 1
- ./csharp/Platform.Exceptions/EnsureExtensions.cs, 1
- ./csharp/Platform.Exceptions/ExceptionExtensions.cs, 5
- ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureAlwaysExtensionRoot.cs, 6
- ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureOnDebugExtensionRoot.cs, 6
- ./csharp/Platform.Exceptions/ExtensionRoots/ThrowExtensionRoot.cs, 6
- ./csharp/Platform.Exceptions/IgnoredExceptions.cs, 6
- ./csharp/Platform.Exceptions/Throw.cs, 7
- ./csharp/Platform.Exceptions/ThrowExtensions.cs, 7