```
LinksPlatform's Platform Exceptions Class Library
    /Platform Exceptions/Ensure.cs
   using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
1
2
   namespace Platform. Exceptions
   {
4
       /// <summary>
5
       /// <para>Contains two extensible classes instances that can be supplemented with static
           helper methods by using the extension mechanism. These methods ensure the contract
           compliance.</para>
       /// <para>Содержит два экземпляра расширяемых класса, которые можно дополнять статическими
        🛶 вспомогательными методами путём использования механизма расширений. Эти методы
           занимаются гарантированием соответствия контракту. </para>
       /// </summary>
       public static class Ensure
10
            /// <summary>
           /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods to
12
               guarantee compliance with the contract.</para>
            /// <para>Возвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
13
            → методы для гарантирования соответствия контракту.</para>
            /// </summary>
           public static readonly EnsureAlwaysExtensionRoot Always = new
15

→ EnsureAlwaysExtensionRoot();
16
            /// <summary>
17
            /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods to
18
               guarantee compliance with the contract, but are executed only during
               debugging.</para>
            /// <para>Возвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
            🛶 методы для гарантирования соответствия контракту, но выполняются только во время
               отладки.</para>
            /// </summary>
           public static readonly EnsureOnDebugExtensionRoot OnDebug = new

→ EnsureOnDebugExtensionRoot();

       }
23
    ./Platform.Exceptions/EnsureExtensions.cs
   using System;
   using System.Diagnostics;
using System.Runtime.CompilerServices;
3
   using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
   #pragma warning disable IDE0060 // Remove unused parameter
   namespace Platform. Exceptions
q
   {
        /// <summary>
10
       /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="EnsureAlwaysExtensionRoot"/>
1.1
          and <see cref="EnsureOnDebugExtensionRoot"/> objects.</para>
       /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see
           cref="EnsureAlwaysExtensionRoot"/> u <see cref="EnsureOnDebugExtensionRoot"/>.</para>
       /// </summary>
       public static class EnsureExtensions
15
            #region Always
16
17
            /// <summary>
18
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
               build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется внезависимости
            → от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
21
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Туре of argument.</para>Тип
22
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Ймя
25
               аргумента.</para></param>
            /// <param name="message"><para>The message of the thrown
26
               exception.</para><para>Cooбщение выбрасываемого исключения.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
               TArgument argument, string argumentName, string message)
               where TArgument : class
29
```

```
30
                if (argument == null)
32
                    throw new ArgumentNullException(argumentName, message);
33
           }
35
36
            /// <summary>
37
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
               build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется внезависимости
39
               от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
40
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
43
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Ймя
44
               аргумента.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
               TArgument argument, string argumentName) where TArgument : class =>
                ArgumentNotNull(root, argument, argumentName, $\Bargument \argument \argument \argumentName \right\ is null.");
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed regardless of the
               build configuration.
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется внезависимости
50
               от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
51
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
55
           public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
            TArgument argument) where TArgument : class => ArgumentNotNull(root, argument, null);
57
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
               regardless of the build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
60
               внезависимости от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
            /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
65
               a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
               критерию.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
               аргумента.</para></param>
            /// <param name="message"><para>The message of the thrown
                exception.</para><para>Cooбщение выбрасываемого исключения.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
69
               TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName, string
               message)
            {
7.0
                if (!predicate(argument))
71
                    throw new ArgumentException(message, argumentName);
73
                }
74
           }
7.5
76
            /// <summary>
77
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
78
               regardless of the build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
               внезависимости от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
80
```

```
/// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
                аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
                bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
            /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
                a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
                критерию.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
                аргумента. </para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
87
                TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName) =>
                ArgumentMeetsCriteria(root, argument, predicate, argumentName, $\"Argument
                {argumentName} is does not meet criteria.");
            /// <summary>
89
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed
               regardless of the build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
               внезависимости от конфигурации сборки.</para>
            /// </summary>
92
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Туре of argument.</para>Тип
93
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
95
            /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
96
            🛶 a criterion.</para><pаra>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
               критерию.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
            public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
                TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate) => ArgumentMeetsCriteria(root,
                argument, predicate, null);
            #endregion
100
            #region OnDebug
102
            /// <summary>
104
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
105
                build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
                конфигурации сборки DEBUG.</para>
            /// </summary>
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Туре of argument.</para><para>Тип
108
                аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
109
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Ймя
                аргумента.</para></param>
            /// <param name="message"><para>The message of the thrown
112
                exception.</para><para>Cooбщение выбрасываемого исключения.</para></param>
            [Conditional("DEBUG")]
113
            public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
                TArgument argument, string argumentName, string message) where TArgument : class =>
                Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument, argumentName, message);
115
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
               build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
118
               конфигурации сборки DEBUG.</para>
            /// </summary>
119
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Туре of argument.</para><para>Тип
                аргумента. </para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
                bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
122
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Ймя
123
               аргумента.</para></param>
            [Conditional("DEBUG")]
            public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
                TArgument argument, string argumentName) where TArgument : class =>
```

Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument, argumentName);

```
126
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that argument is not null. This check is performed only for DEBUG
128
                build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент не нулевой. Эта проверка выполняется только для
129
                конфигурации сборки DEBUG. </para>
            /// </summary>
130
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
                аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
132
                bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
[Conditional("DEBUG")]
133
134
            public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot root,
                TArgument argument) where TArgument : class =>
                Ensure.Always.ArgumentNotNull(argument);
136
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
138
               DEBUG build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
139
               только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
            /// </summary>
140
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
                аргумента. </para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
142
                bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
143
            /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
144
               a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
               критерию.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
                аргумента.</para></param>
            /// <param name="message"><para>The message of the thrown
146
                exception.</para><para>Cooбщение выбрасываемого исключения.</para></param>
            [Conditional("DEBUG")]
147
            public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
148
                root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName,
                string message) => Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate,
                argumentName, message);
149
            /// <summary>
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
151
               DEBUG build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
152
                только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
            /// </summary>
153
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
                аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
155
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Aргумент.</para></param>
156
            /// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
                a criterion.</para><para>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
                критерию.</para></param>
            /// <param name="argumentName"><para>The argument's name.</para><para>Имя
               аргумента.</para></param>
            [Conditional("DEBUG")]
159
            public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
160
                root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate, string argumentName) =>
                Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate, argumentName);
161
            /// <summary>
162
            /// <para>Ensures that the argument meets the criteria. This check is performed only for
163
               DEBUG build configuration.</para>
            /// <para>Гарантирует, что аргумент соответствует критерию. Эта проверка выполняется
               только для конфигурации сборки DEBUG.</para>
            /// </summary>
165
            /// <typeparam name="TArgument"><para>Type of argument.</para><para>Тип
166
               аргумента.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
167
                bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <param name="argument"><para>The argument.</para><para>Аргумент.</para></param>
```

```
/// <param name="predicate"><para>A predicate that determines whether the argument meets
169
            🛶 a criterion.</para><pаra>Предикат определяющий, соответствует ли аргумент
               критерию.</para></param>
            [Conditional("DEBUG")]
            public static void ArgumentMeetsCriteria<TArgument>(this EnsureOnDebugExtensionRoot
171
                root, TArgument argument, Predicate<TArgument> predicate) =>
                Ensure.Always.ArgumentMeetsCriteria(argument, predicate);
            #endregion
173
        }
174
175
     ./Platform.Exceptions/ExceptionExtensions.cs
1.3
   using System;
using System.Text;
   namespace Platform. Exceptions
 4
 5
        /// <summary>
 6
        /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="Exception"/> objects.</para>
        /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see cref="Exception"/>.</para>
        /// </summary>
        public static class ExceptionExtensions
10
11
            /// <summary>
12
            /// <para>Represents the separator used within the process of generating a
13
            _{\hookrightarrow} representation string (<see cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/>) to
               separate different inner exceptions from each other. This field is constant. </para>
            /// <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>
               </summary>
            public static readonly string ExceptionContentsSeparator = "---";
16
            /// <summary>
18
            /// <para>Represents a string returned from <see
19
            \hookrightarrow cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/> in the event of an unsuccessful
               attempt to format an exception. This field is a constant. </para>
            /// <para>Представляет строку выдаваемую из <see
20
               cref="ToStringWithAllInnerExceptions(Exception)"/> в случае неудачной попытки
                форматирования исключения. Это поле является константой. </para>
            /// </summary>
            public static readonly string ExceptionStringBuildingFailed = "Unable to format
            → exception.";
23
            /// <summary>
            /// <para>Ignores the exception, notifying the <see cref = "IgnoredExceptions" /> class
                about it.</para>
            /// <para>Игнорирует исключение, уведомляя об этом класс <see
26
                cref="IgnoredExceptions"/>.</para>
            /// </summary>
            /// <param name="exception"><para></para></para></para></para>
            public static void Ignore(this Exception exception) =>
29
            IgnoredExceptions.RaiseExceptionIgnoredEvent(exception);
30
            /// <summary>
            /// <para>Returns a string that represents the specified exception with all its inner
32
               exceptions.</para>
            /// <para>Возвращает строку, которая представляет указанное исключение со всеми его
33
               внутренними исключениями.</para>
            /// </summary>
            /// <param name="exception"><para>The exception that will be represented as a
            string.</para><para>Исключение, которое будет представленно в виде
               строки.</para></param>
            /// <returns><para>A string that represents the specified exception with all its inner
36
            🛶 exceptions.</para>Строку, которая представляет указанное исключение со всеми
                его внутренними исключениями.</para></returns>
            public static string ToStringWithAllInnerExceptions(this Exception exception)
37
                try
39
                {
                    var sb = new StringBuilder();
41
                    sb.BuildExceptionString(exception, 0);
42
                    return sb.ToString();
43
44
                catch (Exception ex)
45
```

```
46
                    ex.Ignore();
                    return ExceptionStringBuildingFailed;
48
            }
50
51
           private static void BuildExceptionString(this StringBuilder sb, Exception exception, int
                level)
53
                sb.Indent(level);
54
                sb.AppendLine(exception.Message);
55
                sb.Indent(level);
                sb.AppendLine(ExceptionContentsSeparator);
57
                if (exception.InnerException != null)
58
                {
                    sb.Indent(level);
60
                    sb.AppendLine("Inner exception: ");
61
                    sb.BuildExceptionString(exception.InnerException, level + 1);
63
                sb.Indent(level);
64
                sb.AppendLine(ExceptionContentsSeparator);
65
                sb.Indent(level);
                sb.AppendLine(exception.StackTrace);
67
68
69
           private static void Indent(this StringBuilder sb, int level) => sb.Append('\t', level);
70
       }
71
72
     ./Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureAlwaysExtensionRoot.cs
1.4
   namespace Platform. Exceptions. Extension Roots
       /// <summary>
       /// <para>Represents the extension root class for Ensure Always.</para>
4
       /// <para>Представляет класс корень-расширения для Ensure.Always.</para>
5
       /// </summary>
       public class EnsureAlwaysExtensionRoot
   }
10
    ./Platform.Exceptions/ExtensionRoots/EnsureOnDebugExtensionRoot.cs
   namespace Platform. Exceptions. Extension Roots
1
2
        /// <summary>
3
       /// <para>Represents the extension root class for Ensure.OnDebug.</para>
4
       /// <para>Представляет класс корень-расширения для Ensure.OnDebug.</para>
       /// </summary>
       public class EnsureOnDebugExtensionRoot
9
10
     ./Platform.Exceptions/ExtensionRoots/ThrowExtensionRoot.cs
1.6
   namespace Platform. Exceptions. Extension Roots
1
2
        /// <summary>
3
       /// <para>Represents the extension root class for Throw.A.</para>
4
       /// <para>Представляет класс корень-расширения для Throw.A.</para>
       /// </summary>
       public class ThrowExtensionRoot
9
10
    ./Platform.Exceptions/IgnoredExceptions.cs
   using System;
   using System.Collections.Concurrent;
   using System.Collections.Generic;
   namespace Platform. Exceptions
   {
        /// <summary>
       /// <para>Contains a mechanism for notifying about the occurrence of ignored exceptions, as
        → well as a mechanism for their collection.</para>
       /// <para>Содержит механизм уведомления о возникновении игнорируемых исключений, а так же
           механизм их сбора.</para>
       /// </summary>
```

```
public static class IgnoredExceptions
11
12
           private static readonly ConcurrentBag<Exception> _exceptionsBag = new
13
            14
           /// <summarv>
15
           /// <para>An event that is raised every time an exception has been ignored.</para>
16
           /// <para>Событие, которое генерируется каждый раз, когда исключение было
               проигнорировано.</para>
           /// </summary>
           public static event EventHandler<Exception> ExceptionIgnored = OnExceptionIgnored;
19
20
           /// <summary>
21
           /// <para>Gets an immutable collection with all collected exceptions that were
               ignored.</para>
           /// <para>Возвращает неизменяемую коллекцию со всеми собранными исключениями которые
23
               были проигнорированы.</para>
           /// </summary>
24
           public static IReadOnlyCollection<Exception> CollectedExceptions => _exceptionsBag;
26
           /// <summary>
           /// <para>Gets or sets a value that determines whether to collect ignored exceptions
               into CollectedExceptions.</para>
           /// <para>Возвращает или устанавливает значение, определяющие нужно ли собирать
29
               игнорируемые исключения в CollectedExceptions.</para>
           /// </summary>
30
           public static bool CollectExceptions { get; set; }
32
           /// <summary>
           /// <para>Raises an exception ignored event.</para>
34
           /// <para>Генерирует событие игнорирования исключения.</para>
35
           /// </summary>
36
           /// <param name="exception"><para>The ignored exception.</para><para>Игнорируемое
            → исключение.</para></param>
           /// <remarks>
38
           /// <para>It is recommended to call this method in cases where you have a catch block,
39
               but you do not do anything with exception in it.</para>
           /// <para>Рекомендуется вызывать этот метод в тех случаях, когда у вас есть catch блок,
40
               но вы ничего не делаете в нём с исключением. </para>
           /// </remarks>
           public static void RaiseExceptionIgnoredEvent(Exception exception) =>
42

→ ExceptionIgnored.Invoke(null, exception);

           private static void OnExceptionIgnored(object sender, Exception exception)
45
               if (CollectExceptions)
46
47
                    _exceptionsBag.Add(exception);
48
               }
49
           }
       }
51
52
1.8
    ./Platform.Exceptions/Throw.cs
  using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
   namespace Platform. Exceptions
3
        /// <summary>
       /// <para>Contains an instance of an extensible class that can be supplemented with static
6
           helper methods by using the extension mechanism. These methods throw exceptions. </para>
       /// <para>Содержит экземпляр расширяемого класса, который можно дополнять статическими
        🛶 вспомогательными методами путём использования механизма расширений. Эти методы
           занимаются выбрасыванием исключений.</para>
       /// </summary>
       public static class Throw
10
           /// <summary>
11
           /// <para>Gets an instance of the extension root class that contains helper methods for
12
               throwing exceptions.</para>
           /// <para>Bозвращает экземпляр класса корня-расширения, который содержит вспомогательные
13
               методы для выбрасывания исключений.</para>
           /// </summary>
           public static readonly ThrowExtensionRoot A = new ThrowExtensionRoot();
15
       }
16
   }
```

```
./Platform.Exceptions/ThrowExtensions.cs
   using System;
   using System.Runtime.CompilerServices;
   using Platform.Exceptions.ExtensionRoots;
   #pragma warning disable IDE0060 // Remove unused parameter
   namespace Platform. Exceptions
8
        /// <summary>
       /// <para>Provides a set of extension methods for <see cref="ThrowExtensionRoot"/>
10
           objects.</para>
       /// <para>Предоставляет набор методов расширения для объектов <see
11
           cref="ThrowExtensionRoot"/>.</para>
       /// </summary>
       public static class ThrowExtensions
14
            /// <summary>
15
            /// <para>Throws a new <see cref="System.NotSupportedException"/>.</para>
16
           /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotSupportedException"/>.</para>
17
           /// </summary>
18
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
            → bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
20
           public static void NotSupportedException(this ThrowExtensionRoot root) => throw new
21
            → NotSupportedException();
            /// <summary>
23
            /// <para>Throws a new <see cref="System.NotSupportedException"/>, while returning a
24
               value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para>
            /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotSupportedException"/>, вовращая при
               этом значение типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para>
            /// </summary>
            /// <typeparam name="TReturn"><para>The type of returned value.</para><para>Тип
27
            → возвращаемого значения.</para></typeparam>
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            /// <returns><para>A value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para><para>Значение
29
               типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para></returns>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static TReturn NotSupportedExceptionAndReturn<TReturn>(this ThrowExtensionRoot
            → root) => throw new NotSupportedException();
            /// <summary>
            /// <para>Throws a new <see cref="System.NotImplementedException"/>.</para>
34
            /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotImplementedException"/>.</para>
35
            /// </summary>
36
            /// <param name="root"><para>The extension root to which this method is
37
               bound.</para><para>Корень-расширения, к которому привязан этот метод.</para></param>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static void NotImplementedException(this ThrowExtensionRoot root) => throw new
3.9
              NotImplementedException();
40
            /// <summary>
41
            /// <para>Throws a new <see cref="System.NotImplementedException"/>, while returning a
               value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para>
            /// <para>Выбрасывает новое <see cref="System.NotImplementedException"/>, вовращая при
               этом значение типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para>
            /// </summary>
            /// <typeparam name="TReturn"><para>The type of returned value.</para><para>Тип
               возвращаемого значения.</para></typeparam>
            /// <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>
            /// <returns><para>A value of <typeparamref name="TReturn"/> type.</para><para>Значение
            → типа <typeparamref name="TReturn"/>.</para></returns>
            [MethodImpl(MethodImplOptions.AggressiveInlining)]
           public static TReturn NotImplementedExceptionAndReturn<TReturn>(this ThrowExtensionRoot
49
               root) => throw new NotImplementedException();
       }
50
      ./Platform.Exceptions.Tests/EnsuranceTests.cs
1.10
   using System;
using Xunit;
2
   namespace Platform. Exceptions. Tests
4
```

```
public static class EnsuranceTests
           [Fact]
           public static void ArgumentNotNullEnsuranceTest()
               // Should throw an exception (even if in neighbour "Ignore" namespace it was
11
               → overridden, but here this namespace is not used)
               Assert.Throws<ArgumentNullException>(() =>
12
               }
13
       }
14
   }
15
     ./Platform.Exceptions.Tests/Ignore/EnsureAlwaysExtensions.cs
1.11
   using System.Diagnostics;
   using Platform. Exceptions. Extension Roots;
2
   namespace Platform. Exceptions. Tests. Ignore
4
       public static class EnsureAlwaysExtensions
6
           [Conditional("DEBUG")]
           public static void ArgumentNotNull<TArgument>(this EnsureAlwaysExtensionRoot root,
9
               TArgument argument, string argumentName)
               where TArgument : class
10
           {
11
               // Override logic to do nothing (this should be used to reduce the overhead of the
12
                → Ensure checks, when it is critical to performance)
           }
13
       }
14
   }
15
    ./Platform.Exceptions.Tests/Ignore/IgnoredEnsuranceTests.cs
   using Xunit;
   namespace Platform. Exceptions. Tests. Ignore
3
4
       public static class IgnoredEnsuranceTests
5
6
           [Fact]
           public static void EnsuranceIgnoredTest()
               // Should not throw an exception (because logic is overriden in
10
                -- EnsureAlwaysExtensions that is located within the same namespace)
               // And even should be optimized out at RELEASE (because method is now marked
11
                  conditional DEBUG)
               // This can be useful in performance critical situations there even an check for

→ exception is hurting performance enough

               Ensure.Always.ArgumentNotNull<object>(null, "object");
13
           }
14
       }
15
```

16 }

## Index

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