```
LinksPlatform's Platform Singletons Class Library
./Default[T].cs
   using System;
2
   namespace Platform.Singletons
   {
4
       /// <summary>
5
       /// <para>Represents an access point to instances of default types (created using the
           constructor with no arguments).</para>
       /// <para>Представляет собой точку доступа к экземплярям типов по умолчанию (созданных с
        → помощью конструктора без аргументов).</para>
       /// </summary>
       /// <typeparam name="T"><para>The type of instance of the object.</para><para>Тип экземпляра
           объекта.</para></typeparam>
       public static class Default<T>
10
           where T : new()
1.1
12
13
            [ThreadStatic]
           private static T _threadInstance;
14
15
            /// <summary>
16
           /// <para>Returns an instance of an object by default.</para>
17
            /// <para>Возвращает экземпляр объекта по умолчанию.</para>
18
           /// </summary>
19
           public static readonly T Instance = new T();
20
21
            /// <summary>
22
           /// <para>If you really need maximum performance, use this property. This property
23
               should create only one instance per thread.</para>
           /// <para>Если вам действительно нужна максимальная производительность, используйте это
               свойство. Это свойство должно создавать только один экземпляр на поток.</para>
            /// </summary>
           public static T ThreadInstance => _threadInstance == null ? _threadInstance = new T() :
26
               _threadInstance; //-V3111
       }
   }
./Global.cs
   namespace Platform.Singletons
1
2
       /// <summary>
3
       /// <para>Contains the global state of the system.</para>
4
       /// <para>Содержит глобальное состояние системы.</para>
5
       /// </summary>
       public static class Global
            /// <summary>
9
           /// <para>
10
           /// Represents a garbage field where you can dump unnecessary values.
11
           /// In some cases, this may help to avoid unwanted optimization and pretend that the

→ value is really used.

            /// This may be useful when implementing performance tests.
13
            /// </para>
14
            /// <para>
           /// Представляет поле-помойку, куда можно сбрасывать ненужные значения.
16
           /// В некоторых случаях это может помочь избежать нежелательной оптимизации и сделать
            → вид, что значение действительно используется.
            /// Такое может быть полезно при реализации тестов на производительность.
            /// </para>
19
            /// </summary>
20
           public static object Trash { get; set; }
       }
22
   }
23
./Singleton.cs
   using System;
   using Platform.Interfaces;
   #pragma warning disable CS1591 // Missing XML comment for publicly visible type or member
4
   namespace Platform.Singletons
       public static class Singleton
           public static Singleton<T> Create<T>(Func<T> creator) => new Singleton<T>(creator);
10
           public static Singleton<T> Create<T>(IFactory<T> factory) => new
11

    Singleton<T>(factory.Create);
           public static T Get<T>(Func<T> creator) => new Singleton<T>(creator).Instance;
```

```
public static T Get<T>(IFactory<T> factory) => new Singleton<T>(factory.Create).Instance;
13
       }
14
   }
15
./Singleton[T].cs
   using System;
using System.Collections.Concurrent;
   using System.Reflection;
using Platform.Collections.Lists;
   using Platform. Reflection;
5
   #pragma warning disable CS1591 // Missing XML comment for publicly visible type or member
   namespace Platform.Singletons
       public struct Singleton<T>
{
10
11
12
           private static readonly ConcurrentDictionary<Func<T>, byte[]> _functions = new
13
            private static readonly ConcurrentDictionary<byte[], T> _singletons = new
14

→ ConcurrentDictionary<br/>
byte[], T>(Default<IListEqualityComparer<br/>
byte>>.Instance);

           public T Instance { get; }
15
           public Singleton(Func<T> creator) => Instance =
16
               _singletons.GetOrAdd(_functions.GetOrAdd(creator,
              creator.GetMethodInfo().GetILBytes()), key => creator());
       }
   }
18
```

## Index ./Default[T].cs, 1 ./Global.cs, 1 ./Singleton.cs, 1 ./Singleton[T].cs, 2