|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CODE**  NET.C#.09 | **Работа с файловой системой** | **Lections: 4**  **Lab works: 2**  **TOTAL: 6**  (academic hours) | |
| **Author** | А. Кравчук | |
| **Outline** | Возможность доступа и управления файлами файловой системы является общим требованием для многих приложений. Файлы являются средствами хранения информации, будь то обычные текстовые или бинарные файлы данных. В данном модуле описано, как читать из файлов и записывать в файлы с помощью классов .NET Framework, а также описаны возможные подходы, которые можно при этом предпринимать, читая и записывая различные форматы данных. Модуль описывает следующие темы:   * Доступ к файловой системе. * Чтение и запись файлов с помощью потоков. | |
| **Preconditions** | От слушателей требуется знание основ .NET Framework, описанных в модулях NET.C#.01 – NET C#.08. | |
| **Objectives** | После завершения этого модуля слушатели будут:   * знать и уметь использовать классы, обеспечивающие функциональность, которую приложение может использовать для взаимодействия с файлами и каталогами; * знать и уметь использоватьм потоковые классы .NET Framework, позволяющие работать с различными данными и источниками данных; * уметь использовать общие диалоговые окна файловой системы. | |
| **Content** | NET.C#.09\_Работа с файловой системой\_document – конспект и раздаточный материал.  NET.C#.09\_Работа с файловой системой\_content – презентация.  NET.C#.09\_Работа с файловой системой\_DemoFiles – демонстрационные файлы. | |
| **Resources** | 1. Jeffrey Richter. CLR via CSharp. 3rd Edition. Microsoft Press – 2010, 896 p. 2. Эндрю Троелсен. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. 5-е издание. Apress – 2011, 1392 с. 3. <http://msdn.microsoft.com/en-us/library>. | |
| **Examination** | NET.C#.09\_Работа с файловой системой\_questions – контрольный тест.  NET.C#.09\_Работа с файловой системой\_task – практическое задание. | |
| **Remarks** |  | |