|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CODE**  NET.C#.09 | **Работа с файловой системой** | **Lections: 4**  **Lab works: 2**  **TOTAL: 6**  (academic hours) | |
| **Author** | А. Кравчук | |
| **Outline** | Как правило, метод вызвается, используя его имя, для выполнения операций. Однако, иногда необходимо вызвать метод, определяемый динамически во время выполнения, или код, который не доступен при разработке типа. В этом случае можно отделить операции от метода, который их реализует, и написать код, определяющий во время выполнения, какой методы должен осуществлять операции. Модуль объясняет, как отделить операции от метода, который их реализует и как при этом использовать анонимные методы. Модуль также объясняет, как использовать события для информирования приложений об изменении или заметном явлении в типе. Модуль описывает следующие темы:   * Объявление и использование делегатов. * Использование лямбда-выражений. * Обработка событий. | |
| **Preconditions** | От слушателей требуется знание основ .NET Framework, описанных в модулях NET.C#.01 – NET C#.09. | |
| **Objectives** | После завершения этого модуля слушатели будут:   * описывать назначение делегатов и уметь их использовать для отделения операций от метода реализации; * знать лямбда-выражения и уметь их использовать для определения анонимного метода; * объяснять назначение событий и уметь их исользовать в приложениях. | |
| **Content** | NET.C#.10\_Делегаты и события\_document – конспект и раздаточный материал.  NET.C#.10\_Делегаты и события\_content – презентация.  NET.C#.10\_Делегаты и события\_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#.10\_Делегаты и события\_questions – контрольный тест.  NET.C#.10\_Делегаты и события\_task – практическое задание. | |
| **Remarks** |  | |