|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODE**  NET.C#.12 | **Введение в LINQ** | **Lections: 5**  **Lab works: 3**  **TOTAL: 8**  (academic hours) |
| **Author** | А. Кравчук | |
| **Outline** | Модуль знакомит с LINQ (Language-Integrated Query) запросами и возможностями их использования для обработки данных в приложениях Microsoft .NET Framework. В модуле объясняется разница между статическими и динамическими запросами LINQ и описываются возможности динамического LINQ для создания гибких запросов во время выполнения. Модуль описывает следующие темы.   * Использование LINQ методов расширения и выражений запросов * Создание динамических запросов LINQ | |
| **Preconditions** | Знание материалов модулей NET.С#.01 – NET.С#.11. | |
| **Objectives** | После завершения этого модуля слушатели будут:   * знать возможности LINQ .NET Framework. * уметь, используя LINQ, абстрагировать механизм, используемый приложением для запроса данных, от кода приложения. * знать фундаментальные концепции и возможности, которые LINQ позволяют использовать в приложениях. * уметь строить динамические запросы LINQ с помощью типов пространства имен System.Linq.Expressions .NET Framework. | |
| **Content** | |  | | --- | | NET.C#.12\_Введение в LINQ\_document – конспект и раздаточный материал.  NET.C#.12\_Введение в LINQ\_content – презентация.  NET.C#.12\_Введение в LINQ\_DemoFiles – демонстрационные файлы. | | |
| **Resources** | 1. Course 10266A: Programming in C# with Microsoft© Visual Studio© 2010. 2. Jeffrey Richter. CLR via CSharp. 3rd Edition. Microsoft Press – 2010, 896 p. 3. Эндрю Троелсен. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. 5-е издание. Apress – 2011, 1392 с. 4. <http://msdn.microsoft.com/en-us/library>. | |
| **Examination** | NET.C#.12\_Введение в LINQ\_questions – контрольный тест.  NET.C#.12\_Введение в LINQ\_task – практическое задание | |
| **Remarks** |  | |