Приложение к Курсовой работе "Использование CodeDOM"

```
Tema: "Изучение основ динамической компиляции CodeDOM"
                 Дата: 18.04.2006г.
                 Дата: 18.04.2006г.
Автор: Потеренко А.Г.
Алгоритм: 1. Сгенерировать файл на жесткий диск "TEST.cs"
2. Скомпилировать исходный код
3. Выполнить его в командной строке
//
//
//
using System;
using System.CodeDom.Compiler;
using Microsoft.CSharp;
using System.Diagnostics;
using System.CodeDom;
using System.IO;
namespace DOM
        [STAThread] static void Main(string[] args)
              COMPILER_CODE TEST_CLASS_COMPILER = new COMPILER_CODE(); //Cosquem экземпляр класса - работает констр.
        public class COMPILER_CODE
                      public COMPILER_CODE()
                  this.GENERATE_CODE_CLIENT(); //Сразу генерим нужный исходный код на винт this.GOMPILER_CODE_CLIENT(); //Компилируем код this.RUN_CODE(); //Запускаем в режиме командной строки
                 CodeNameSpace Samples - New CodeNameSpace( NS_Samples )'
///////Oбъявляем точку входа в программу - "Main()"////
CodeEntryPointMethod start = new CodeEntryPointMethod();
///////////Coздаем ссылку на System.Console класс////////
CodeTypeReferenceExpression csSystemConsoleType =
                          CodeMethodInvokeExpression csl = new CodeMethodInvokeExpression(csSystemConsoleType, "WriteLine",
                         samples.Types.Add(class1);
//////Добавляем к главной процедуре выражение cs1/////////start.Statements.Add(cs1);
                          start.Statements.Add(cs2);
start.Statements.Add(csReadLine); //В сборке вызываем System.Console.ReadLine
                          class1.Members.Add(start);
                          return compileUnit;
                 CodeDomProvider provider = GET_Provider();
                          String sourceFile;
                          String SourceFile, sourceFile = "TEST_CODEDOM." + provider.FileExtension; Console.WriteLine("Kомпиляция кода <<TEST_CODEDOM.cs>> Продолжить?");
                          Console.ReadLine();
CompilerResults cr = COMPILER_CODE_SERVER(provider, sourceFile, "TEST_CODEDOM.exe");
Console.WriteLine("Код успешно скомпилирован!");
                          Console.ReadLine();
                 String sourceFile,
String exeFile)
                          ICodeCompiler compiler = provider.CreateCompiler();
String [] referenceAssemblies = {"System.dll"};
                          CompilerParameters cp = new CompilerParameters(referenceAssemblies, exeFile, false);
                          cp.GenerateExecutable = true;
                          CompilerResults cr = compiler.CompileAssemblyFromFile(cp, sourceFile); return cr;
```