ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ» Кафедра «Информационная безопасность»

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

по дисциплине

«Защита информации от вредоносного программного обеспечения»

Разработка модуля поиска объектов для сканирования

Выполнила:

студентка группы БВТ1601 Фурман С.И.

Проверил:

ассистент кафедры ИБ

Барков В. В.

**Разработка модуля поиска объектов для сканирования**

Сканирование каталога файловой системы осуществляется путём сканирования определённых файлов или их частей. Модуль поиска объектов для сканирования осуществляет поиск файлов в заданном каталоге и подкаталогах. Поиск файлов необходимо осуществлять в отдельном потоке исполнения. При нахождении файла необходимо передать его путь модулю подготовки файлов к сканированию.

***Задание***

Разработать класс для поиска файлов в каталоге и подкаталоге. Поиск осуществлять в отдельном потоке. Для взаимодействия с модулем подготовки файлов для сканирования использовать паттерн «Наблюдатель».

**Текст модулей**

scanir\_Click\_1 – класс для поиска файлов.

***Form1.cs***

private void scanir\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

// Обновить последнее сканирование

try{key\_create.SetValue("date", DateTime.Now.ToString());}

catch (Exception err){System.Windows.MessageBox.Show("Exception: " + err.Message);}

scan\_label.Text = "Последнее сканирование: " + DateTime.Now;

//Thread.Sleep(20);

// Считываем путь, по которому надо искать

String line = key\_create.GetValue("path").ToString();

//bw = new BackgroundWorker();

//bw.DoWork += (obj, ea) => Potok1(sender, e);

//bw.RunWorkerAsync();

//ProgresBar(line);

scan\_listBox.Invoke(new Action(() => scan\_listBox.Items.Clear()));

if (!backgroundWorker1.IsBusy)

{

backgroundWorker1.RunWorkerAsync();

}

} *Form1*– класс, реализующийпаттерн «Наблюдатель».

***Form1.cs***

private void file\_watcher\_path\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Путь сканирования

String line = "";

FolderBrowserDialog FBD = new FolderBrowserDialog();

if (FBD.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

try{key\_create.SetValue("filewatcher", FBD.SelectedPath);}

catch (Exception err){System.Windows.MessageBox.Show("Exception: " + err.Message);}

line = FBD.SelectedPath;

}

file\_watcher\_textbox.Text = "Путь к директории наблюдения: " + line;

// Вывести все pe файлы директории в listbox

DirectoryInfo dir = new DirectoryInfo(line);

file\_watcher\_listBox.Items.Clear();