



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009142185/08, 16.11.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.11.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.11.2009

(45) Опубликовано: 27.06.2011 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: Антивирус Касперского Personal 5.0Руководство пользователя, найден на
сайте [http:](http://web.archive.org/web/20071016020431/http://www.kaspersky.com/home_user_docs)[//web.archive.org/web/20071016020431/http:](http://web.archive.org/web/20071016020431/http://www.kaspersky.com/home_user_docs)[//www.kaspersky.com/home_user_docs,](http://www.kaspersky.com/home_user_docs)

16.10.2007. US 20060136460 A1, 22.06.2006. RU

2005119377 A, 27.12.2006. US 20050015760 A1,

20.01.2005. US 200700504141 A1, 01.03.2007.

Адрес для переписки:

127081, Москва, Ясный пр-д, 14, корп.1, кв.8,
В.Е. Пилкину

(72) Автор(ы):

Пилкин Виталий Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Пилкин Виталий Евгеньевич (RU)

(54) СПОСОБ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ФАЙЛОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к электронной технике, в частности к способу обозначения на дисплее (мониторе) электронного устройства инфицированных электронных файлов, размещенных в электронном устройстве или в Интернете. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей обнаружения инфицированных электронных файлов за счет различных способов их обозначения, отличающих инфицированные электронные файлы от неинфицированных электронных файлов. Сущность предлагаемого изобретения заключается в том, что отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа инфицированный электронный файл имеет полностью или частично другой цвет, и/или яркость, и/или размер, и/или форму, отличающие его от

неинфицированного электронного файла, или наведенный на виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий инфицированный электронный файл, курсор мигает и/или изменяет цвет, и/или яркость, и/или размер, и/или форму, или инфицированный электронный файл, отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа, издает звук при наведении на него курсора, или на и/или рядом с отображенным на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа инфицированным электронным файлом с временным интервалом появляется текст, предупреждающий о том, что электронный файл инфицирован, или предупреждающее текстовое сообщение появляется при наведении на виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий

инфицированный электронный файл, курсора
или, если дисплей сенсорный, стилуса или

пальца руки. 1 з.п. ф-лы.

RU 2 4 2 2 8 7 7 C 1

RU 2 4 2 2 8 7 7 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2009142185/08, 16.11.2009**

(24) Effective date for property rights:
16.11.2009

Priority:

(22) Date of filing: **16.11.2009**

(45) Date of publication: **27.06.2011 Bull. 18**

Mail address:

**127081, Moskva, Jasnyj pr-d, 14, korp.1, kv.8,
V.E. Pilkinu**

(72) Inventor(s):

Pilkin Vitalij Evgen'evich (RU)

(73) Proprietor(s):

Pilkin Vitalij Evgen'evich (RU)

(54) METHOD OF INDICATING INFECTED ELECTRONIC FILES

(57) Abstract:

FIELD: information technology.

SUBSTANCE: infected electronic file displayed on the display of an electronic device in form of a virtual symbol or object or icon has a completely or partly different colour and/or brightness and/or size and/or shape which differs from that of an uninfected electronic file, or the cursor pointed at the virtual symbol or object or icon denoting the infected electronic file blinks and/or changes colour and/or brightness and/or size and/or shape of the infected electronic file displayed on the display of the electronic device in form of a virtual symbol or object or icon gives out a sound when the cursor is pointed on it or after a time interval, text appears

on and/or next to the electronic file displayed on the display of the electronic device in form of a virtual symbol or object or icon warning that the electronic file is infected or the warning text message appears when the cursor or, if the display is a touch screen, the stylus or finger is pointed on the virtual symbol or object or icon denoting the infected electronic file.

EFFECT: broader functional capabilities of detecting infected electronic files owing to different methods for their indication, which distinguish infected electronic files from uninfected electronic files.

2 cl, 11 dwg

RU 2 4 2 2 8 7 7 C 1

RU 2 4 2 2 8 7 7 C 1

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к электронной технике, в частности к способу обозначения на дисплее (мониторе) электронного устройства инфицированных электронных файлов, размещенных в электронном устройстве или в Интернете.

Уровень техники

Известен способ обнаружения инфицированных файлов с помощью антивирусных электронных программ, например антивирусной электронной программы Касперского, которая путем сканирования электронных файлов способна обнаружить инфицированные электронные файлы. Подробнее см. www.kaspersky.ru.

Недостатком указанной антивирусной программы является то, что пользователь электронного устройства или Интернета не имеет возможности сразу обнаружить инфицированный электронный файл и должен потратить время на его обнаружение путем использования указанной антивирусной программы.

Наиболее близким по технической сущности (прототипом) является текстовое обозначение инфицированного электронного файла. В некоторых поисковых Интернет-системах, например в Яндекс (см. www.yandex.ru), некоторые активные ссылки на Интернет-файлы сопровождаются текстовым сообщением о том, что содержимое указанного файла может представлять угрозу для компьютера, в случае открытия указанного файла. Недостатком указанного технического решения является отсутствие иных, кроме текстового, способов обозначения инфицированных электронных файлов.

Раскрытие изобретения

Задачей предлагаемого технического решения является создание нового способа обнаружения инфицированных электронных файлов, размещенных в электронном устройстве или в Интернете. В результате использования предлагаемого изобретения пользователь электронного устройства и/или Интернета имеет возможность обнаруживать инфицированные электронные файлы с помощью различных способов обозначения виртуальных символов, или объектов, или образов, обозначающих инфицированные электронные файлы.

Для правильного понимания и трактования используемых в настоящем изобретении терминов была использована следующая терминология:

- Электронное устройство - это персональный компьютер, ноутбук, нетбук, карманный персональный компьютер, смартфон, цифровой телефон, цифровой фотоаппарат, цифровая видеокамера, цифровое мультимедийное устройство и другие известные электронные устройства, которые имеют технические возможности получать от других электронных устройств или из Интернета известными способами электронные файлы.

- Электронный файл - это размещенный в электронном устройстве или Интернете электронный файл информации, содержащий текстовую, и/или графическую, и/или видео, и/или аудио, и/или другую известную из уровня техники информацию в электронном виде.

- Инфицированный электронный файл (далее по тексту - «ИЭФ») - это электронный файл, который был подвергнут воздействию вредоносных электронных программ, или элементов программ, и/или объектов, например вирусов, шпионских программ, троянских программ, червей и других вредоносных электронных программ и их элементов, которые ухудшают качество, и/или совершают иные деструктивные действия, и/или подвергают угрозе существование электронного файла и других электронных файлов и программ, находящихся в электронном устройстве.

Указанный технический результат достигается следующим образом.

1. Визуальное отличие. Виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий ИЭФ, может визуально отличаться от виртуальных символов, или объектов, или образов, обозначающих неинфицированные электронные файлы. Отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа ИЭФ может иметь полностью или частично другой цвет, яркость, размер, форму, он может мигать, частично или полностью изменять отображение виртуального символа, или объекта, или образа, с помощью которого он обозначен на дисплее электронного устройства. Курсор, наведенный на виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий ИЭФ, может мигать и/или изменять цвет, яркость, размер, форму.

2. Звуковое отличие. Виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий ИЭФ, может отличаться от электронных файлов, которые не были инфицированы, с помощью звуков. Отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа ИЭФ может издавать звуки, например, при наведении курсора на ИЭФ или, в случае, если дисплей сенсорный, при наведении стилуса или пальца на ИЭФ.

3. Текстовое отличие. Виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий ИЭФ, может отличаться от электронных файлов, которые не были инфицированы, с помощью текстовых сообщений. На и/или рядом с отображенным на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа ИЭФ может с временным интервалом появляться и исчезать текст, предупреждающий о том, что электронный файл инфицирован. Предупреждающее текстовое сообщение может появляться также, например, при наведении курсора на ИЭФ или, в случае, если дисплей сенсорный, при наведении стилуса или пальца на ИЭФ.

4. Пользователь электронного устройства с помощью сервисов (настроек) электронного устройства может самостоятельно устанавливать на электронном устройстве удобный для пользователя способ обозначения виртуальных символов, или объектов, или образов, обозначающих ИЭФ.

Осуществление изобретения

Изобретение является осуществимым, так как может быть практически реализовано посредством использования известных из уровня техники технических средств электронных устройств и программного обеспечения.

Промышленная применимость

В результате использования предлагаемого технического решения пользователям электронных устройств будет гораздо легче и быстрее обнаруживать инфицированные электронные файлы, размещенные в электронных устройствах и в Интернете.

Формула изобретения

1. Способ обозначения инфицированных электронных файлов, отличающийся тем, что: а) отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа инфицированный электронный файл имеет полностью или частично другой цвет, и/или яркость, и/или размер, и/или форму, отличающий его от неинфицированного электронного файла, и/или мигает, и/или частично или полностью изменяет визуальное отображение виртуального символа, или объекта, или образа, с помощью которого он обозначен на дисплее электронного устройства, или б) наведенный на виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий инфицированный электронный файл, курсор мигает и/или изменяет

цвет, и/или яркость, и/или размер, и/или форму, или в) на отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа или объекта или образа инфицированный электронный файл накладывается другой виртуальный символ, или объект, или образ, или г) инфицированный электронный файл, отображенный на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа, издает звук при наведении на него курсора или, если дисплей сенсорный, пальца руки или стилуса, или д) на и/или рядом с отображенным на дисплее электронного устройства в виде виртуального символа, или объекта, или образа инфицированным электронным файлом с временным интервалом появляется текст, предупреждающий о том, что электронный файл инфицирован, или е) предупреждающее текстовое сообщение появляется при неведении на виртуальный символ, или объект, или образ, обозначающий инфицированный электронный файл, курсора или, если дисплей сенсорный, стилуса или пальца руки.

2. Способ обозначения инфицированных электронных файлов по п.1, отличающийся тем, что пользователь электронного устройства с помощью сервисов (настроек) электронного устройства самостоятельно устанавливает в электронном устройстве удобный для него способ обозначения виртуального символа, или объекта, или образа, обозначающего инфицированный электронный файл.