

УДК 681.3:553.98(574.4)

Г.Д. Базарова, Г.К. Аррыкова, А.Р. Аннаева

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева
Ашхабад, Туркменистан

РАЗРАБОТКА СИСТЕМНЫХ БРАУЗЕРОВ

Аннотация. В данной статье рассматривается вопрос разработки и использования системных браузеров, предназначенных для просмотра графических файлов и ключей реестра. Такие браузеры в разы упрощают работу с графическими файлами и параметрами ключей реестра.

G.D. Bazarova, G.K. Arrykowa, A.R. Annayeva

Yagshigeldi Kakaev International Oil and Gas University
Ashgabat, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF SYSTEM BROWSERS

Abstract. This article discusses the development and use of system browsers designed to view graphic files and registry keys. Such browsers greatly simplify working with graphic files and registry key settings.

В наше время с развитием компьютерных и информационных технологий, появилась возможность автоматизировать выполнение различных задач. Причиной этому является высокая скорость и точность выполнения операция разработанными компьютерными программами.

Браузер – это программное обеспечение, предназначенное для работы, редактирования, поиска, просмотра и других задач. Как нам известно, на данный момент существуют несколько видов браузеров, самыми популярными из которых являются веб-браузеры. Но в этой статье будет рассматриваться вопрос разработки другого вида браузеров. Для примера, будет описан процесс разработки браузера для просмотра графических файлов и просмотра реестра, а также мини-браузер для редактирования. Для создания браузеров будет использован язык программирования Delphi.

В результате описываемого проекта было разработано два программных обеспечения:

1. Первое из них – графический браузер. Эта программа должна уметь распознавать, копировать, предварительно просматривать, передавать, печатать графические файлы (*.jpg, *.tiff, *.bmp и т.д.), проводить с ними некоторые системные операции.

Поэтому в этой статье рассматривается вопрос работы с графическими изображениями, фотографиями и другими графическими файлами. (рис. 1).

2. Второе это мини-браузер реестра. Для разработки мини-браузера реестра нужно определить состав и задачи системного реестра, добавить информацию о ключах реестра.

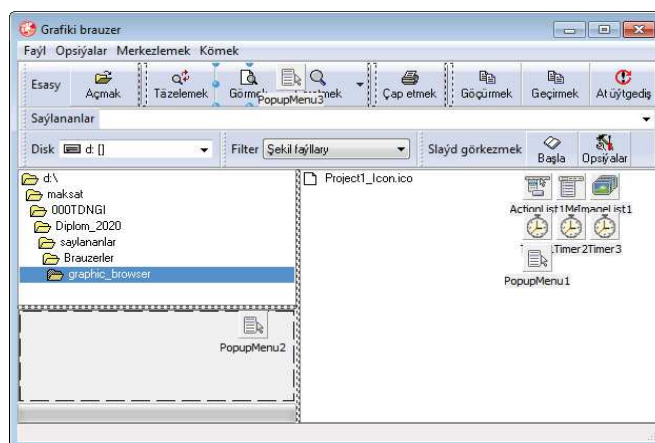


Рис. 1 - Главное окно графического браузера

Главное меню расположено в верхней части программы. (рис. 2):



Рис. 2 - Файловое меню

Справа от файлового меню расположены меню опций, центровки и помощи.

Для работы с этим списком под строкой меню размещена панель быстрых кнопок. Эти кнопки предназначены для открытия изображений, обновления списка, просмотра, печати, копирования, передачи, переименования и удаления.

При нажатии на кнопку открытия изображение открывается программой просмотра изображений и фотографий. При нажатии на кнопку обновления список обновляется. При нажатии на кнопку

просмотра, появляется предварительный просмотр в левом нижнем углу окна. (рис. 3):

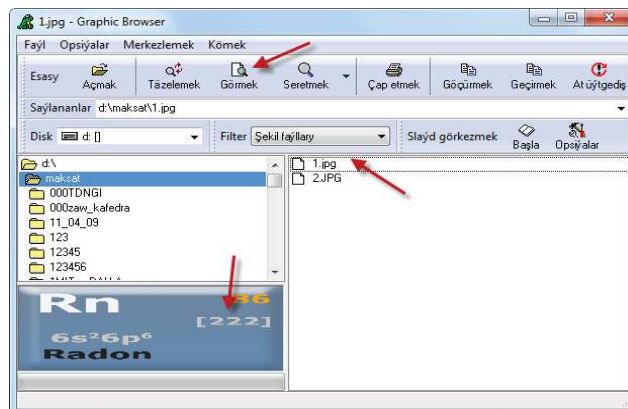


Рис. 3 - Обновлённое окно

При нажатии на кнопку перемещения, копирования и переименования открывается следующее окно (рис. 4):

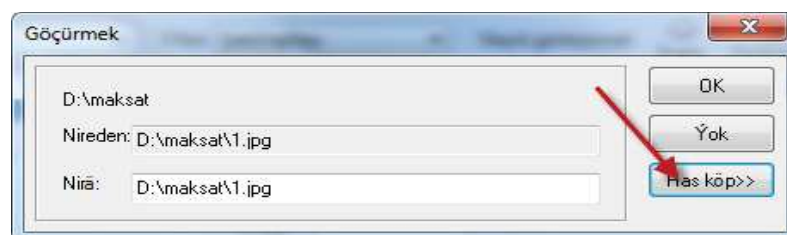


Рис. 4 - Окно перемещения

В этом окне само окно переименовывается в зависимости от выбранной кнопки. Строку настоящего расположения менять не нужно. В строке желаемого расположения нужно указать папку куда нужно скопировать файл. Эту строку менять можно. При нажатии на кнопку копирования файл-оригинал остаётся на месте, а новая копия копируется в указанную папку. При перемещении файла, оригинал перемещается в указанное расположение и в папке-источнике его уже не остаётся. Для подтверждения операции копирования или перемещения нужно подтвердить операцию нажатием на кнопку ОК.

В окне перемещения есть кнопка «Больше», при нажатии которой это окно расширяется (рис. 5):

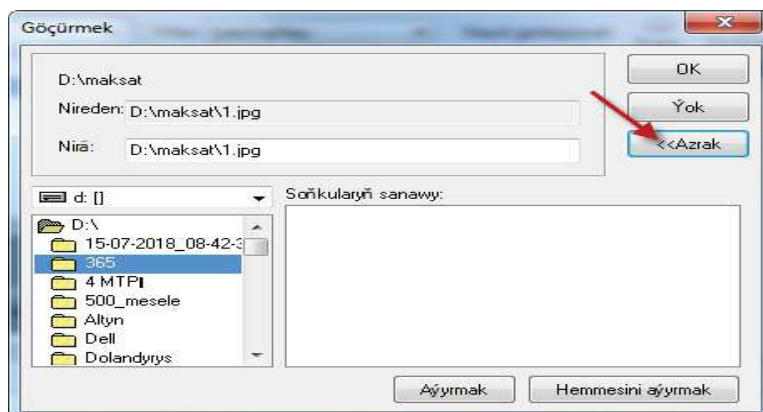


Рис. 5 - Расширенное окно

В части показа слайдов программы (рис. 6), при нажатии на кнопку начала вместо предварительного показа, изображения из списка показываются поочередно в виде слайда. В этом окне можно настроить очередность показа изображений, интервал показа одного изображения и так далее.

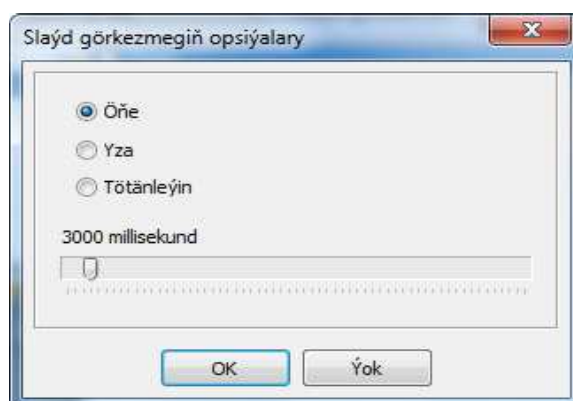


Рис. 6 - Расширенное окно

Кроме этого, можно добавить наиболее просматриваемые фотографии в категорию избранное. Список избранных показываются в центре окна в соответствующей строке. Также добавлена возможность получения информации о разработчиках.

Второе программное обеспечение состоит только из одного окна (рис. 7). В левой части окна можно увидеть древовидное представление ключей реестра. При нажатии на ключи, в которых есть параметры, в правой части экрана показываются их параметры и их значения.

В этом случае в нижней части окна браузера показывается последовательность главного ключа и ключей, относящихся к основному ключу. При нажатии на параметр в поле Edit1 показывается его название, а в поле Edit2 показывается его значение. Для создания нового параметра нужно ввести его название и значение в

соответствующих полях и нажать на кнопку создания новой записи. В результате, будет создан новый параметр. Для изменения прежде созданного параметра, нужно только изменить его значение и нажать на соответствующую кнопку. Для удаления параметра нужно нажать на кнопку удаления. Информация о разработчиках указывается в верхней части информационного окна.

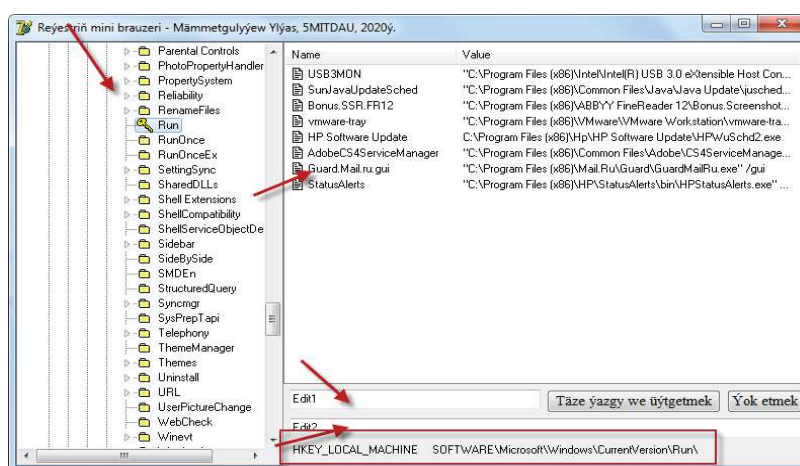


Рис. 7 - Мини-браузер реестра

В этой статье были рассмотрены две программы, которые упрощают и ускоряют работу пользователей. Графический браузер и мини-браузер реестра имеют несколько функций, которые выделяют эти программы как полезные и простые в использовании даже для неопытных пользователей.

Список использованных источников

1. Умный щит. Щиты распределения электроэнергии с цифровой поддержкой. Schneider Electric. 2015.
2. Чуриев М., Интеллектуальные системы (Учебник для высших учебных заведений). – г. Ашхабад: Наука, 2014, 147 с.
3. Архангельский А.Я. Программирование в Delphi. Москва Издательство БИНОМ, 2008.