

# *Фотошоп-ing*

## онлайн



# Оглавление

Виртуальная Web ОС уже сегодня .....	3
Фотошоп-ing онлайн .....	18
Photoshop альтернативы .....	25
Эффекты онлайн.....	41
Flip Flip - и ваша книга готова .....	56
Мастер создания 3D-книг .....	62
Мультимедийные секреты PDF-документа .....	66
EXIF - ваши фото знают про вас больше .....	72
Волшебный карандаш .....	78
Мольберт для Android .....	79
Антивирус online .....	88
Другие книги автора .....	91
Как связаться с автором.....	93

# От автора

---

Приветствую вас мой дорогой Читатель. Даже если вы еще не прочитали ни одной моей книги (из [шести](#)) вы все равно зашли по адресу.

Эта книга не планировалась к выходу в свет. Ее не было даже в планах написания. И все же выпустив месяц назад книгу «Визуальный web–дизайн для чайников» я вспомнил с чего начинал сам и без чего точно не обойтись сегодня творческому человеку.

## **Без мультимедиа!**

Обработать фотографию, склеить фильм, создать сложный документ – все это хочется уметь делать самому. И желательно быстро. И желательно красиво.

И хочется идти в ногу со временем – сделать это без дополнительной установки на свой компьютер чего либо, сделать это **онлайн** в интернете!

Вот именно этому и посвящена моя книга. Мультимедийным сервисам онлайн. Не скрою что 90% материала взято с моего блога «[Мультимедиа блог в облаках](#)». Но здесь он упорядочен из последних 5-ти лет практики. Все самое интересное в одном месте!

С уважением ваш Nyukers.

## Виртуальная Web ОС уже сегодня

С каждым годом обычные настольные приложения все больше и больше вытесняются web-сервисами: SaaS, [SOHO-online](#). Сегодня уже можно без проблем найти [онлайновый](#) графический редактор, конвертер, IM-клиент, средства для распознавания текста, для распаковки архивов и многие другие онлайн-замены обычным утилитам. Но работать с большим числом сервисов не всегда удобно, ведь ссылку на нужный ресурс легко можно потерять и не вспомнить в самый ответственный момент.

Отличная альтернатива отдельным сервисам - **виртуальные операционные системы**, или WebOS (Web Operating System). Такие ресурсы представляют собой уже готовую рабочую среду с набором наиболее востребованных приложений. Зарегистрировавшись на сервисе, пользователь получает доступ к полностью рабочей системе, в которой можно хранить файлы и обмениваться ими с другими людьми, работать над документами, смотреть фильмы, слушать музыку и т.д. Таким образом, все нужные инструменты оказываются в одном месте, и все, что требуется от пользователя - помнить данные для входа в свою учетную запись.

Работа с виртуальными системами может быть удобна в самых разных случаях. Такие сервисы могут использоваться для онлайнового хранения файлов, к которым необходимо получать доступ из разных мест. Поскольку вся работа с web-операционками выполняется в браузере, все данные, которые в них хранятся, могут быть доступны вне зависимости от того, на какой платформе запущен ваш браузер. WebOS также хороши тем, что могут служить личным хранилищем для любой информации, которую вы не хотите держать на рабочем или домашнем компьютере, боясь, что она попадется на глаза другим людям. Такой способ ограничения доступа к своим файлам гораздо надежнее, чем флешка, которая может потеряться где-нибудь в маршрутке.

### [iCloud](#)

Регистрация на iCloud занимает не более полуминуты - придумав подходящий логин и выбрав пароль, можно сразу же приступить к работе с онлайновой системой.

На загрузку рабочего стола потребуется пара минут, после чего перед вами предстанет десктоп, готовый к работе.

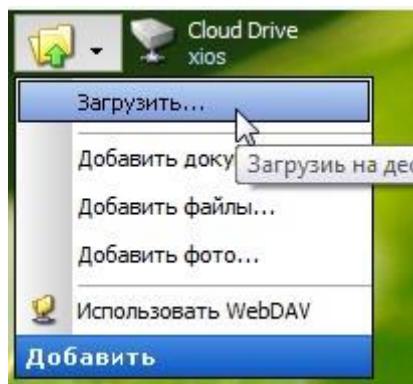


Виртуальная система уже укомплектована всеми наиболее востребованными приложениями: тут есть почтовый клиент, средство для просмотра изображений, плеер для просмотра фильмов (это могут быть как ролики, загруженные на YouTube, так и фильмы, которые хранятся в операционной системе), графический редактор, блокнот, калькулятор, инструмент для ведения домашней бухгалтерии. Что касается офисных приложений, то собственные разработки iCloud, включенные в состав операционной системы, пока что не радуют большим числом функций. Однако для тех, кому нужен более серьезный текстовый редактор, а также средства для работы с электронными таблицами и презентациями, предлагаются онлайновые инструменты Zoho, интегрированные в интерфейс системы.



iCloud бесплатно предоставляет до 3 Гбайт для хранения пользовательских файлов. Заплатив 40 долларов за год, можно увеличить этот лимит до 100 Гбайт. Стоит иметь ввиду, что на самом деле объем предоставляемого хранилища в два раза больше, так как iCloud дает столько же места для резервного копирования данных.

Загружать файлы в виртуальную операционную систему можно несколькими способами. Самый простой - щелкнуть по иконке, расположенной в верхней части рабочего стола iCloud, и выбрать нужные файлы на своем жестком диске.



Этот способ может быть неплох, если нужно быстро перенести в WebOS пару-тройку файлов с флешки, находясь в Интернет-кафе, однако если вы используете виртуальную операционную систему постоянно со своих компьютеров или мобильных устройств, гораздо более удобно воспользоваться специальным приложением, работающим по защищённому сетевому протоколу WebDAV. Оно дает возможность добавить в реальную операционную систему виртуальный диск, на котором хранятся все данные iCloud. Загрузив программу WebDAV connector на жесткий диск, необходимо указать данные для авторизации в iCloud, а затем выбрать букву, под которой новый диск появится в системе. Теперь можно воспользоваться любым файловым менеджером для быстрого копирования файлов на диск iCloud и обратно. Если в то время, когда вы переносите файлы на диск iCloud, в браузере открыт встроенный файловый менеджер, то для отображения в нем новых файлов достаточно нажимать клавишу F5.



Если вы хотите переносить файлы по протоколу WebDAV на компьютерах под управлением Mac OS X или Linux, стоит иметь в виду, что в этих операционных системах уже есть его встроенная поддержка. Что касается мобильных устройствах, то использовать WebDAV можно на iPhone, на устройствах, работающих под управлением Android и Windows Mobile, однако

практически все приложения, обеспечивающие эту функциональность, являются платными.

Благодаря наличию встроенных офисных приложений Zoho, система iCloud свободно открывает файлы Word, Excel и PowerPoint, в том числе и те, которые были созданы в последних версиях MS Office в новом формате для хранения документов. Для просмотра файлов PDF необходимо, чтобы на компьютере был установлен Adobe Reader. В этом случае документ открывается в окне просмотрщика iCloud. Что касается работы с архивами, в системе имеется приложение Unzip Archive, при помощи которого можно извлечь содержимое из загруженных файлов. К сожалению, пока что утилита поддерживает лишь файлы ZIP.



При работе с iCloud можно использовать многочисленные виджеты, которые могут размещаться как на специально отведенной для них боковой панели, так и в любом месте рабочего стола. Виджеты предлагают самые разнообразные функции: от показа прогноза погоды и до вывода свежих новостей с указанных пользователем сайтов, от предоставления информации о числе писем в постовом ящике и до отображения последних сообщений в Twitter.

В iCloud есть и свой браузер. На первый взгляд, его наличие кажется неоправданным, ведь если пользователь уже работает с WebOS в браузере, то зачем ему еще один, интегрированный непосредственно в виртуальную систему? Да хотя бы для того, чтобы обеспечивать приватность серфинга. Конечно же, во всех современных браузерах есть приватный режим работы, однако при использовании браузера, интегрированного в WebOS, можно обеспечить дополнительный уровень защиты. Если вы не хотите, чтобы кто-нибудь узнал о том, какие сайты вы посещаете, вы просто можете заходить на них из своей учетной записи iCloud. В этом случае можно быть уверенным в том, что никаких следов серфинга на вашем компьютере не останется. Для более удобного открытия любимых web-ресурсов в iCloud есть функция добавления на рабочий стол ярлыка, при щелчке по которому запускается определенный сайт во встроенном браузере.

Очень много внимания в iCloudделено **социальной** составляющей. Во-первых, система поддерживает работу со многими популярными сервисами для обмена сообщениями: ICQ, Google Talk, MSN, Yahoo, AIM. Кроме этого, из iCloud можно работать со своей учетной записью в Facebook и Twitter. В системе есть многофункциональное приложение для работы со всеми сетями, где отображается общий список контактов. Имена тех людей, с которыми вы общаетесь чаще всего, можно вынести на панель специального виджета. Благодаря этому можно быстро отправлять сообщения, не задумываясь о том, какая система используется для общения.

Еще одна особенность iCloud, которая касается социальных сервисов, - возможность общения с другими пользователями системы. Виртуальную ОС можно использовать и как площадку для обмена данными с другими пользователями, а также для общения с ними. В системе реализована возможность открытия доступа к определенным файлам другим людям, есть возможность объединения пользователей в группы. Если пользователь даст согласие на то, чтобы его профиль был общедоступным, другие пользователи iCloud смогут просматривать его, оставлять записи в гостевой книге, скачивать файлы и т.д.

К сожалению, iCloud стабильно работает только в Internet Explorer. В других же популярных браузерах виртуальная система или вообще отказывается загружаться, или работает с ошибками.

## [Glide OS](#)

Glide OS предлагает пользователю на выбор три рабочих среды, между которыми можно быстро переключаться при помощи кнопок, расположенных в верхней части окна. В среде Desktop, которая используется по умолчанию, интерфейс виртуальной системы представляет собой рабочий стол с размещенными на нем ярлыками приложений. То, какие именно элементы будут появляться на рабочем столе, пользователь может решать сам.



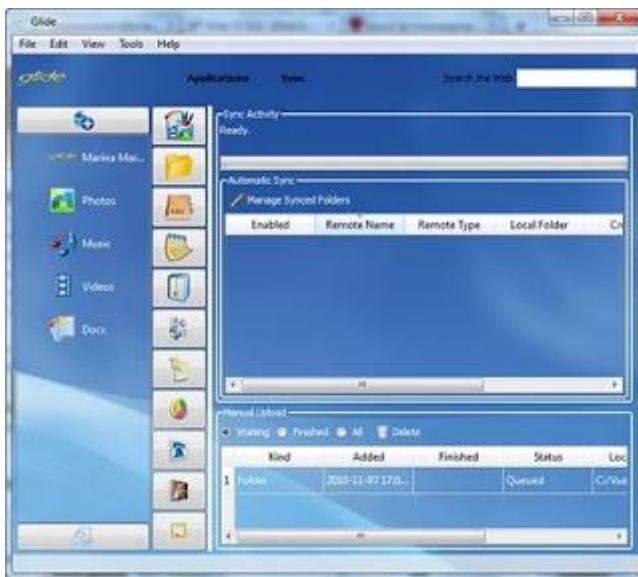
Среда Glide HD создана для работы с файлами. Переключившись в нее, удобно загружать файлы в виртуальное хранилище, скачивать их на свой жесткий диск, открывать к ним доступ другим пользователям, удалять, просматривать и выполнять другие действия. По большому счету, эти возможности доступны и при работе в других режимах, но при переключении в Glide HD файловый менеджер занимает всю рабочую область.



Наконец, третья среда - Portal - предназначена для работы с web-содержимым. В этом режиме отображаются ссылки на избранные сайты, последние новости с выбранных источников, а также ссылки, фотографии и видео по разным темам.

Вне зависимости от того, какая среда используется, в рабочем окне операционной системы отображается окно для поиска, при помощи которого можно искать любую информацию, хранящуюся в Glide OS - файлы, ссылки, списки воспроизведения, контакты и т.д. В нижней части окна располагаются кнопки для быстрого запуска часто используемых приложений. Набор этих команд можно легко изменять.

Для более удобной работы с данными в Glide OS предусмотрено специальное приложение Glide One. С его помощью можно загружать файлы в виртуальную систему, импортировать контакты и календари из Microsoft Outlook, Outlook Express и адресной книги Windows, импортировать закладки из Internet Explorer, Safari и Firefox.



Пользователям Glide One, работающим в Mac OS X, доступен импорт данных из Mac Address Book, событий из календаря iCal, закладок из Safari, Camino и Firefox, а пользователи Linux и Solaris могут импортировать информацию из Thunderbird, Sunbird iCalendar и Firefox. Вне зависимости от используемой операционной системы, при помощи Glide One можно также настроить синхронизацию данных, указав локальные и удаленные папки, изменения в которых необходимо отслеживать. Таким образом, Glide OS вполне можно использовать для резервного копирования данных в автоматическом режиме. Работая с бесплатной учетной записью, можно загрузить на сервис до 30 Гбайт данных. За \$50 в год объем выделяемого места может быть увеличен до 250 Гбайт. В рамках одной учетной записи на Glide OS можно создавать до пяти профилей пользователей (для платного аккаунта это число увеличено до 25). Для каждого профиля можно ограничить объем доступного дискового пространства, а также определить, сможет ли пользователь общаться и обмениваться файлами с другими пользователями. Отдельно можно создать профиль с ограниченными правами, предназначенный для использования ребенком.

Набор приложений, предлагаемых пользователям Glide OS, достаточно широк. Это и ежедневник, и инструмент для планирования встреч и прочих событий, и медиаплеер, и графический редактор, и калькулятор, и блокнот, и адресная книга, и инструмент для чтения новостей. Среди предлагаемых утилит есть даже приложение для создания web-сайтов, средство для рисования и инструмент для приклеивания записок на рабочем столе виртуальной операционной системы. Для работы с офисными документами предлагается текстовый редактор Write и средство для создания презентаций Present. Почтовый клиент поддерживает быстрое создание учетных записей популярных почтовых сервисов, таких как Gmail, Yahoo и Windows Live.



Небольшим неудобством при работе с этой виртуальной системой является то, что при выполнении практически всех действий открываются дополнительные вкладки браузера, а иногда и новые окна. Было бы гораздо логичнее запускать все web-приложения в рамках одной вкладки браузера.

### [myGoya Online Desktop](#)

myGoya Online Desktop является разработкой немецкой компании Magix, которая хорошо известна своими настольными приложениями, в частности, видеоредактором Magix Movie Edit Pro. Выбирая для работы эту онлайновую систему, стоит иметь в виду, что пока что она находится на стадии бета-тестирования и потому, как предупреждают разработчики, может работать нестабильно. Впрочем, как показало наше тестирование, ошибки возникают при работе абсолютно всех WebOS, поэтому это уведомление вряд ли может служить препятствием к использованию системы. С другой стороны, стоит помнить, что myGoya Online Desktop, в отличие от той же eyeOS, - разработка компании, привыкшей зарабатывать деньги на своих продуктах, поэтому вполне возможно, что по завершении периода тестирования все или некоторые ее функции могут оказаться платными.

Несмотря на статус "бета", myGoya Online Desktop производит очень приятное впечатление. Система встречает пользователя окном приветствия, в котором предлагается импортировать контакты из MS Outlook и других приложений, заполнить свой профиль (что пригодится для последующего общения с другими пользователями), а также настроить список приложений, которые будут вынесены на панель быстрого запуска, размещенную на рабочем столе.



Эта панель очень напоминает панель Docks в Mac OS X: при наведении курсора на значок приложения он увеличивается, а внизу отображается название программы.



Окна запущенных приложений выглядят так же, как окна обычных настольных программ: их можно перемещать в рамках рабочей области и переключаться между ними, используя некое подобие панели задач в Windows. Интересно, что в myGoya Online Desktop предусмотрено создание нескольких рабочих столов, на каждом из которых могут быть запущены свои приложения и виджеты.

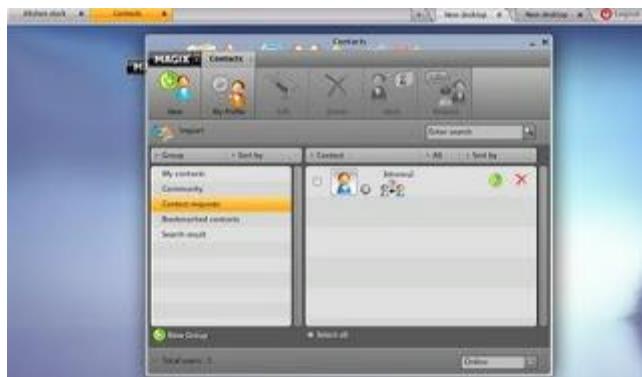


Виджетов пока что доступно всего несколько штук: часы, веб-поиск, калькулятор. Набор приложений тоже не очень велик: есть простенький блокнот, файловый менеджер, инструмент для поиска фотографий на Flickr, медиапроигрыватель, средство для управления контактами, приложение для работы с закладками, позволяющее импортировать их с жесткого диска, экспортить, а также обмениваться с другими. Офисные приложения представлены решениями от Zoho, благодаря чему можно полноценно работать с текстом, таблицами и презентациями. Правда, файлы MS Office 2007-2010 не поддерживаются.



Загрузка файлов реализована не очень удобно, так как добавить сразу несколько файлов невозможно - можно выбирать их лишь по одному. Однако если учесть, что для хранения данных предоставляется всего лишь 512 Мбайт, неудобную загрузку вряд ли можно считать большим недостатком - при таком объеме виртуального диска вряд ли кто-то захочет использовать myGoya Online Desktop для хранения большого числа данных.

Как и в других виртуальных операционных системах, в myGoya Online Desktop представлен ряд социальных функций. При помощи приложения Contacts можно добавлять пользователей в список контактов. Если при этом ввести e-mail пользователя, зарегистрированного в системе, myGoya предложит отправить ему запрос от вашего имени. После того, как запрос будет подтвержден, можно обмениваться с пользователем сообщениями (что-то наподобие внутренней электронной почты), разговаривать в чате, делиться файлами.



Для организации обмена файлами используется отдельное приложение Share Manager, при помощи которого можно создавать виртуальные контейнеры, добавлять в них файлы, управлять правами доступа к ним других пользователей. myGoya Online Desktop достаточно хорошо работает во всех популярных браузерах, однако имеет один большой недостаток: в системе нет поддержки русского языка. Если вы загрузите файлы Word на русском, то без проблем сможете отредактировать их в текстовом редакторе Zoho, однако все операции с нелатинскими символами в собственных приложениях системы

невозможны. При переключении на русский язык написать что-то либо, будь то сообщение чата или название виртуального контейнера для обмена файлами, невозможно.

### Online Operating System

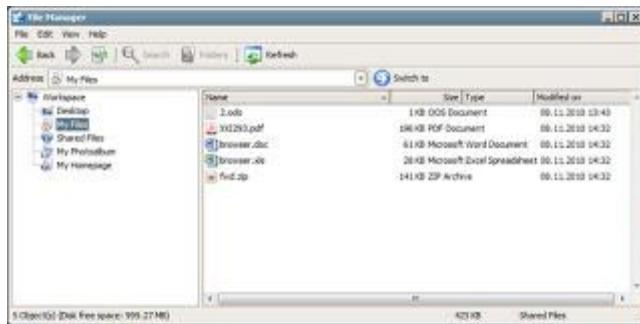
Разработчики из австрийской компании iCUBE Network Solutions решили не ломать голову над названием своей онлайновой операционной системы и назвали ее просто - Online Operating System. По внешнему виду система максимально копирует WindowsXP - такой же рабочий стол, меню "Пуск", панель задач, внешний вид окон и элементы управления приложениями. В Online Operating System даже есть возможность выбора разных тем, похожих на те, которые имеются в ОС от Microsoft.



Online Operating System укомплектована целым набором полезных приложений. Они заботливо разбиты по категориям, поэтому поиск нужной утилиты не займет много времени. В системе есть встроенный браузер, утилита для загрузки видео с YouTube, калькулятор, программа для просмотра графических файлов, медиапроигрыватель, блокнот, менеджер файлов, текстовый редактор, инструмент для работы с графикой, приложение для просмотра файлов PDF (требует наличия Adobe Reader), средства для управления контактами, задачами, почтой, а также для совместной работы над текстовыми документами.



Несмотря на то, что Online Operating System распознает файлы популярных форматов (архивы, документы), и в файловом менеджере они отображаются с соответствующими иконками, работать с ними в рамках системы невозможно, можно лишь загрузить их на жесткий диск.



Загружать файлы в систему можно как из файлового менеджера, так и посредством протокола WebDAV. Второй вариант более удобен, так как дает возможность создать в системе виртуальный диск, при переходе на который будет показываться все содержимое диска OOS. Еще один удобный способ копирования файлов на диск онлайновой системы и обратно - через FTP. Для этого достаточно в любом FTP-клиенте указать в качестве адреса сервера <http://www.oos.cc/>, порт 21, а затем ввести свои логин и пароль для входа в учетную запись. Всего в рамках одной учетной записи можно хранить файлы общим объемом 1 Гбайт.

## eyeOS

eyeOS является одной из самых старых онлайновых операционных систем. На текущий момент существует две ее версии: eyeOS 1.x и eyeOS 2.x. **Первая версия отличается большей стабильностью и наличием огромного числа поддерживаемых web-приложений.**

Во второй версии приложений пока что немного, но зато реализованы многие социальные функции. Несмотря на то, что в настоящее время разработчики рекомендуют для серьезной работы использовать eyeOS 1.x, предполагается, что в течение ближайших месяцев eyeOS 2.x полностью заменит первую версию, поэтому поговорим именно о второй редакции. **Чуть ниже я все же вернусь к версии eyeOS 1.9.0.** При знакомстве с eyeOS приходит в голову, прежде всего то, что эта система предназначена для работы, а не для развлечений. Несмотря на то, что в ней, как и в других WebOS, есть возможность настройки внешнего вида, ее интерфейс выглядит довольно строго.



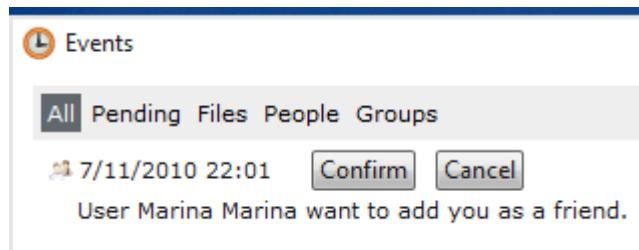
На рабочем столе по умолчанию размещаются: виджет для добавления заметок; область "События", в которой отображается информация обо всех важных действиях, произведенных в системе; ссылки для запуска избранных приложений; область "Файлы", при помощи которой можно загружать файлы в систему и просматривать их. Как и в настоящей операционной системе, каждое приложение запускается в отдельном окне. При этом можно открыть несколько копий одного приложения. Переключаться между открытыми окнами можно при помощи панели, напоминающей область задач Windows. На ней также есть кнопка, при помощи которой можно отобразить рабочий стол, свернув все открытые окна.

Одна из замечательных особенностей eyeOS - возможность самостоятельной установки и удаления приложений. Эта возможность приближает эту WebOS к обычным операционным системам, где пользователь может выбирать, какие программы ему нужны, а какие - нет. Правда, как уже было сказано выше, пока что набор приложений, доступных в eyeOS 2, невелик. Среди них есть блокнот, текстовый редактор, калькулятор, менеджер файлов, календарь.



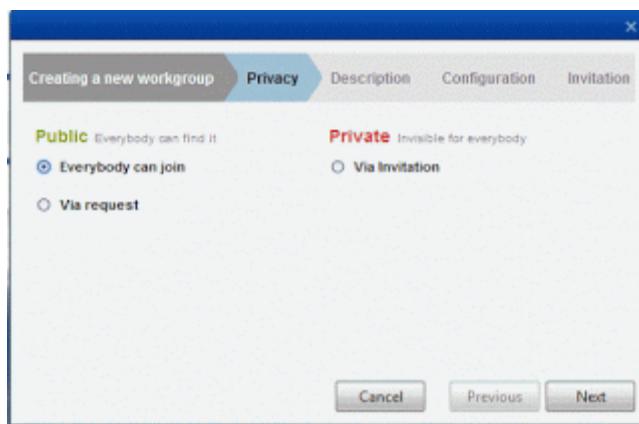
Загрузка файлов в eyeOS реализована через встроенный файловый менеджер. После того, как файл окажется на сервере, eyeOS анализирует его и, если он относится к числу поддерживаемых, устанавливает для него соответствующую иконку. Виртуальная система поддерживает просмотр графических файлов популярных форматов, а также файлов MS Word 97-2003. Последние можно не только открыть для просмотра, но и преобразовать в формат, поддерживаемый встроенным текстовым редактором, для дальнейшего изменения. Файлы Excel и ZIP операционная система

распознает, однако встроенными средствами сделать с ними ничего нельзя - eyeOS предлагает сохранить их на диск или открыть в настольной программе. eyeOS очень удобно использовать для совместной работы над документами, а также для обмена сопутствующими файлами. Для этого нужно добавить в список контактов другого пользователя eyeOS (чтобы сделать это, нужно знать только его логин) и дождаться, пока он примет приглашение.



После этого в файловом менеджере можно будет увидеть все файлы, к которым он открыл доступ, а также дать разрешение на редактирование некоторых из своих файлов. Если к файлам открыт доступ, то их можно редактировать вместе, и правки будут отображаться в реальном времени.

Во время совместной работы над определенным проектом удобно создавать группы, приглашая в них определенных пользователей из списка контактов. В зависимости от того, какие настройки выбраны администратором группы, они могут быть закрытыми, открытыми для всех желающих или доступными для присоединения по запросу.



Заметим, что eyeOS является некоммерческим проектом, распространяемым по лицензии AGPLv3 и имеющим открытый код. Для работы этой виртуальной системы на web-сервере необходимо лишь наличие таких компонентов, как Apache, PHP5 и MySQL, благодаря чему развернуть свою собственную облачную среду, построенную на eyeOS, можно в любой организации. Для этого необходимо загрузить все необходимые файлы, доступные на сайте проекта. Кстати, не так давно создатели eyeOS сообщили

о том, что число загрузок файлов, относящихся ко второй редакции системы, перевалило за 100 тысяч.

Так вот как оказалось версия **eyeOS 1.9.0** не требует для своей работы MySQL или точнее говоря, она не использует базы MySQL. Возможно это как то влияет на скорость ее работы в ту или иную сторону. В любом случае сравнивать конечно вам. В интернете много тестовых площадок где предоставляют демо-вход для оценки возможностей этой ОС.



В течение последних нескольких лет сектор WebOS активно развивается: одни системы обрастают все новыми и новыми функциями, другие, увы, перестают существовать. Несмотря на то, что виртуальные операционные системы все еще находятся на самой ранней стадии развития, вряд ли кто-то будет оспаривать тот факт, что за подобными проектами будущее. Именно поэтому присмотреть WebOS для себя стоит уже сейчас. Среди существующих проектов явного лидера нет: у каждой из операционных систем есть свои преимущества, и каждая, к сожалению, имеет свои недостатки. Социальные функции хорошо реализованы в iCloud. Эта система также хороша тем, что поддерживает работу со многими популярными форматами файлов, однако плохая поддержка альтернативных браузеров является ее серьёзным недостатком. myGoya Online Desktop, наоборот, работает одинаково хорошо во всех браузерах, но в этой системе нет поддержки русского языка. GlideOS интересна поддержкой нескольких учетных записей, в eyeOS есть удобные средства для совместной работы над проектами, а Online Operating System отличается удобными возможностями загрузки файлов, в том числе и по FTP.

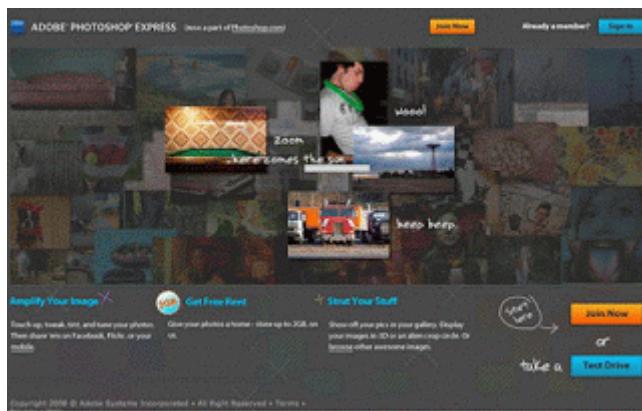
Однако следует помнить про недостатки бесплатных WebOS, которые им присущи как и всему бесплатному в интернете. **Во первых**, ни один один из этих проектов не гарантирует что будет жить через год, другой. **Во вторых**, напротив при удачном развитии проекта, есть вероятность, что его функции или часть из них могут стать **платными** в будущем. Ну и **последнее** - бесплатная WebOS имеет поддержку энтузиастов ее создающих, что не гарантирует 100%-го решения вашей проблемы, если таковая возникнет.

Оригинал материала был найден [здесь](#).

## Фотошоп-ing онлайн

Продолжаем тему по онлайн-сервисам в интернет. Выше была глава про [свои ОС](#) которые живут в интернете. А здесь займемся фотошопингом. Вперед - по магазинам!)

Большинство людей нуждаются в простейших манипуляциях с своими фотоснимками, нет необходимости выполнять закачку (и покупку!) достаточно тяжелого программного обеспечения от Adobe или прибегать к использованию каких-либо других редакторов. Чтобы доказать это, покажем Вам небольшой список "онлайновых фотошопов", которые успешно справляются с отведенными им задачами и при этом не требуют ни специальных навыков, ни наличия локального софта.



Adobe Photoshop Express ([photoshop.com](http://photoshop.com))

Закономерно появившийся веб-раздел Photoshop. Если провести статистическое исследование, то цифра, указывающая на число пользователей сети интернет, устанавливающих краденый софт только для того, чтобы вырезать часть изображения или изменить его размеры, будет иметь в окончании не менее шести нулей. Поэтому нет ничего удивительного

в том, что Adobe решила получить от них пользу. Таким образом, плата за то, что вы будете пользоваться бесплатным онлайн фотошопом с богатым функционалом и возможностью сохранения фотоснимков, будет состоять в вашем разрешении Adobe, изменять и использовать материалы и получать за это прибыль. Фотографии, отредактированные в Adobe Photoshop Express, сохраняются и открываются на Flickr. Интересный ход фирмы Adobe я не назвал бы удачным на все 100% ибо далеко не все имеют сейчас быстрый интернет, а вот использовать как альтернативу бесплатный Paint.NET я советую каждому. К сожалению пока нет онлайн версии Paint.NET, поэтому останавливаюсь сейчас на нем не буду. Идем дальше.



## Fan Studio ([fanstudio.ru](http://fanstudio.ru))

Основное достоинство данного сервиса - он российский. И хотя интерфейс нельзя отнести к самым современным и удобным, он привлекает многих пользователей тем, что все здесь на русском языке. Обработать свое фото можно без всякой регистрации.

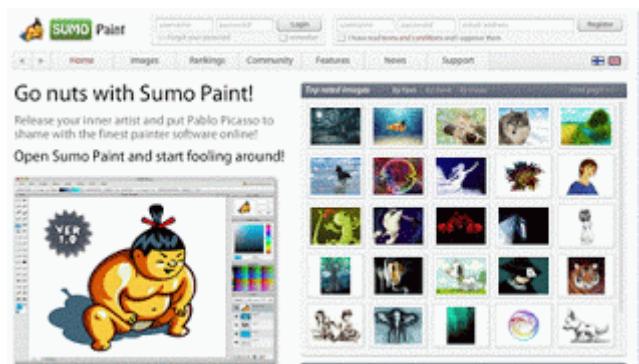


## Picnik ([picnik.com](http://picnik.com))

Один из веб-фоторедакторов, наиболее удобный в применении, и, к тому же, выполняющий множество задач - это Picnik. В отличие от конкурентов, работая над интерфейсом, создатели Picnik не повторили настольный фотошоп, а постарались передать свое собственное мнение по методам фотобработки. Так, для того, чтобы внести корректизы в фотографию, нет необходимости в их локальной загрузке. А возможно это благодаря слиянию Picnik с распространенными фотохостингами Flickr, Picasa, Facebook, Photobucket и другие.



Платная версия, которая стоит всего \$29.95, расширит и без того богатый функционал фоторедактора. А что особенно приятно - сервис уже локализован и под русский язык. О популярности этого сервиса говорит тот факт, что Google Picasa внедрила его в свою панель инструментов.



## SUMO Paint (<http://www.sumopaint.com/>)

Пройдя по проторенной дорожке, создатели данного сервиса просто переименовали одну из начальных CSx версий фотошопа и оформили ее как "онлайновый фотошоп", при этом создав интерфейс, полностью идентичный оригиналу. Мимикрия однако).



## Aviary ([aviary.com](http://aviary.com))

Фоторедактор с большими наворотами - вот как можно охарактеризовать Aviary. Браво разработчикам! Причем, навороты - это еще мало сказано. Нужно добавить, что для моментального внесения изменения в фотографию в онлайновом Aviary снятого скрина, к нему подключен плагин для Firefox. Для задачи визуальных связей между фильтрами, подобно картам памяти, предусмотрен очень развитый механизм фильтров. Кроме того, есть аудио и видеоредакторы, а также редактор векторной графики. Целый suite. Открывать и сохранять отредактированные фотоснимки можно на нескольких фотохостингах, в число которых входит и Flickr.

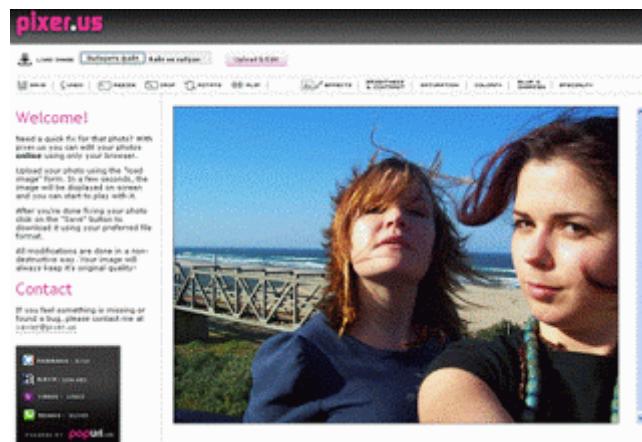
Здесь вариант встраивания в свой сайт.



## SplashUp ([splashup.com](http://splashup.com))

Нормальная скорость редактирования, плюс работа со всеми известными фотохостингами и социальными сетями - вот что отличает данный фоторедактор на Flash. Правда, условием такой работы является обязательная регистрация. В противном случае будет возможно осуществлять только локальную загрузку и выгрузку фотоснимков. Может для кого это и минус)

Здесь **вариант встраивания** в свой сайт.



Pixer ([pixer.us](http://pixer.us))

Отлично справится с самыми простыми редакторскими задачами. Поворот, обрезать, изменить размеры или создать аватар - вот основные функции этого веб-редактора. И при этом никакой долгой загрузки, Flash или симулирования под настольный фотошоп.



**Pixlr** ([pixlr.com](http://pixlr.com))

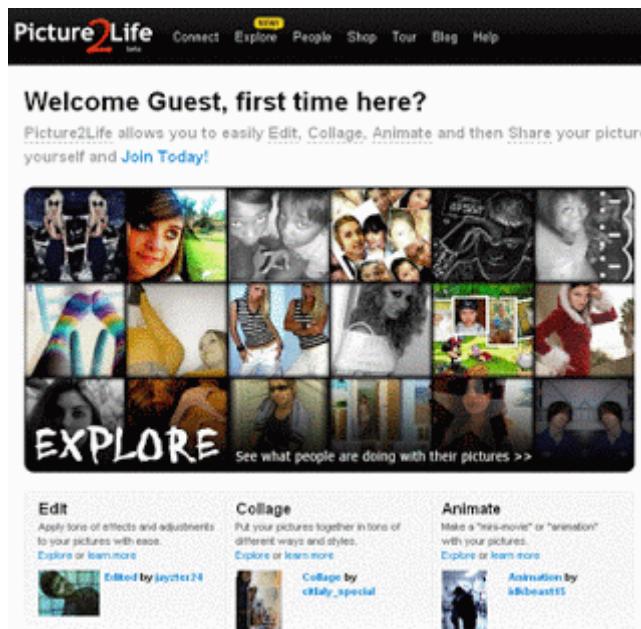
Также фотошоп на Flash, с тем отличием, что основное направление данного редактора - рисование с того же планшета. Довольно интересный в обращении и использовании, есть интерфейс на русском.

Здесь [вариант встраивания](#) в свой сайт.



### Phixr ([phixr.com](http://phixr.com))

Это сегодня Phixr считается одним из простейших веб-редакторов, а 5 лет назад, еще до появления Picnik и Photoshop Express, он своими возможностями (загрузка фотографий и редактирование с фотохостингов Flickr, Facebook, ImageShack, Photobucket, Livejournal, smugmug и т.п.) приводил в восторг всех пользователей. Хотя внешне Phixr теперь выглядит по-другому, функциональности ему это не добавило.



### Picture2Life ([picture2life.com](http://picture2life.com))

Создавать оригинальные коллажи, не имея профессиональных навыков, позволяет сервис Picture2Life. Его изюминка состоит в том, что он может

создавать всевозможные нарезки и фильтры из фотографий. Ни фотошопа, ни его клонов здесь не найдешь. Но в отличие от Picasa, для выполнения своих фокусов не требует установки локального клиента.



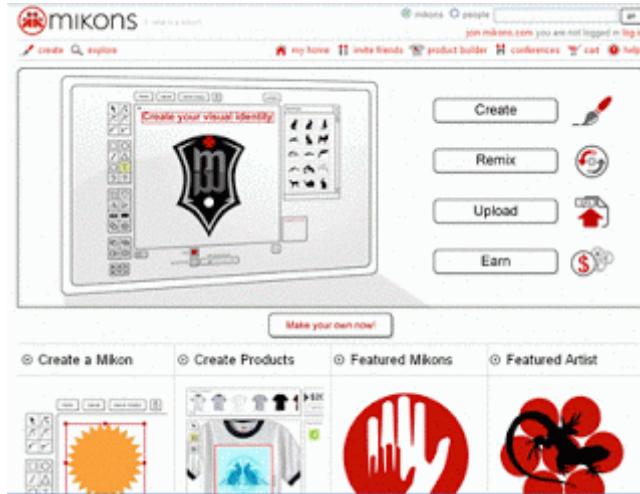
### PicJuice ([picjuice.com](http://picjuice.com))

Обрезка и изменение размеров изображения, поворот и зеркальное отображение, работа с цветовой гаммой - все эти возможности предлагает сервис PicJuice. Причем регистрации в сервисе не требуется.



### Flauntr ([flauntr.com](http://flauntr.com))

Слияние с Flickr и MySpace обеспечивает создание всевозможных эффектов, которые можно наложить на любое изображение. Данный сервис очень популярен среди пользователей MySpace И когда профессионалы фотошопа укоризненно кривятся при виде работы Flauntr, на них мало кто обращает внимание. Ведь что нужно пользователю - цвета, блеск, гламур. А в Flauntr этого больше чем достаточно.



Mikons ([mikons.com](http://mikons.com))

Создание логотипов с помощью рисунка - вот основное направление работы данного сервиса. Так что редакцией фотографий с его помощью не займешься. Но здесь есть множество картинок и кисточек, специально для нанесения на изображение, которое потом можно напечатать или локально выгрузить. И даже набросить на свою футболку.

Ситуация ясна? Инструментов достаточно и большинство из них позволяют использовать их функции без регистрации. Вы не фотохудожник? Уверены? Да Вы просто не пробовали!)

## Photoshop альтернативы

Уверен, каждый из нас хотя раз работал в графическом редакторе. И какой же первым приходит на ум когда вы слышите про это ? Верно - Adobe Photoshop ! Этот редактор уже давно стал для нас номером 1 де-факто. Ничуть в этом не сомневаясь про де-юре я не скажу так же уверенно. Почему ? Да потому что только единицы им пользуются официально. Инструмент то не дешевый. К тому же большинство используют далеко не все функции этого редактора, им просто надо совсем не много. Мне лично много раз предлагали сделать то-то и то только в Фотошопе, ничего другого даже в мыслях не допускалось. Ничего, выкрутился.

Поэтому я хочу вам предложить парад **бесплатных** программ для графического дизайна, которые по сути являются графическими редакторами

(фоторедакторами) и умеют многое от Фотошопа и даже больше. Расширим кругозор !

**Photobie** - бесплатная программа для дизайна.



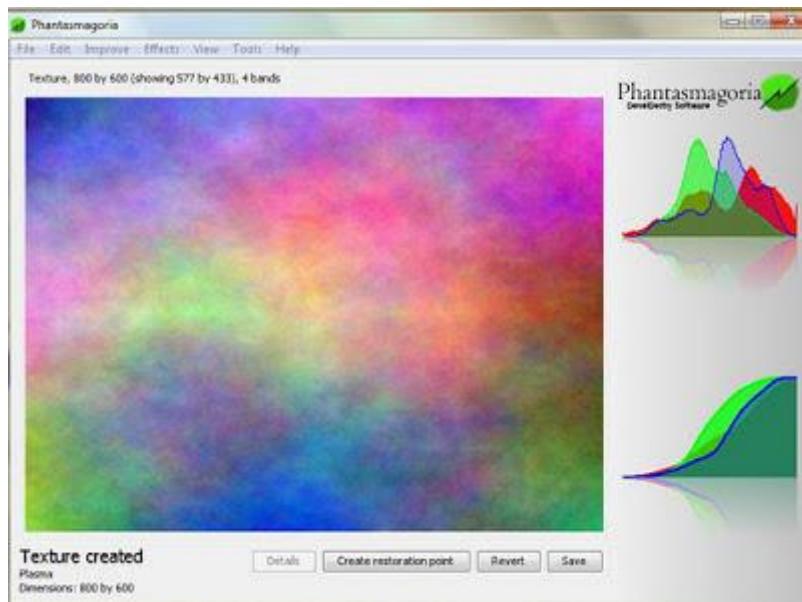
Photobie - это программа для редактирования изображений, легкая в использовании как для новичка так и для профессионала. Имеет функции захвата экрана и редактирования GIF-анимации. Требует для своей работы .NET framework. На сайте разработчика есть подборка видеокурсов, а также другие полезные утилиты и шаблоны для дизайна.

**Photo! Editor** (бывший Photo Toolkit) – также бесплатная программа для дизайна.



Photo! Editor - это мощный инструмент для полного редактирования фотографий. Удобная профессиональная программа - удаление красных глаз, цветовая и тоновая коррекция, создание карикатур, эффекты и т.п. На сайте есть видеоуроки Photo Toolkit: General, Photo Toolkit: Effects , Photo Toolkit: Correction , Photo Toolkit: Makeup , Photo Toolkit: Final Touch , Photo Toolkit: Batch Correction.

**Phantasmagoria** - бесплатная программа для наложения эффектов.



Phantasmagoria - это узкопрофильный редактор изображений. Основное назначение - добавление фотоэффектов.

Функции:

- 100 % free for personal, non-commercial use!
- Runs on any Java-enabled platform (including Windows, Mac OS X and Linux)
- Supports a wide range of image formats
- Contains dozens of cool effects
- Lets you easily edit and improve your images
- Create graphics, including textures and highly stylized text
- Export directly to Flickr, with support for tagging, descriptions, privacy level, etc.
- Get automatic Twitter updates after doing something with your images

- Broadcast new uploaded images on Flickr with Twitter, including link
- Try before installing; install-free version available!

Вообщем если ваша фантазия бурлит то эта программа позволит вам выпустить пар.

Требует для себя Java Runtime Environment (JRE) version 6 or later.

### **Image Analyzer** - бесплатная программа для дизайна

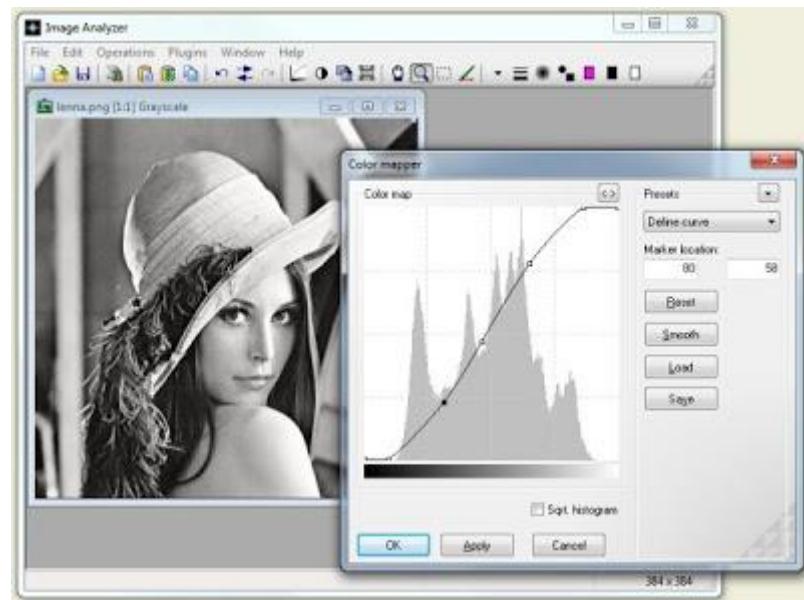


Image Analyzer - это улучшенное редактирование изображений и обеспечение аналитических возможностей. Есть функция использования плагинов.

Функции:

- Automatic brightness, contrast, gamma and saturation adjustment
- Build-in conventional and adaptive filters for noise reduction, edge extraction etc.
- Retouch tools including clone, spot healing and warping brushes
- Retinex filter for reducing shadows and increasing local contrast
- Deconvolution for out-of-focus and motion blur compensation (see below)
- Easy red-eye removal
- User specified filters in spatial and frequency domain
- Resize, rotate, crop and warping of images

- Scanner, camera and printer support

- File format support:

Read/write BMP, ICO, CUR, WMF, EMF, PNG, MNG, GIF, PCX, JPEG and JPEG 2000 images

Read CR2, RAS, PNM, PGM, PPM, HIPS and Matlab files

- Morphological operations
- Color model conversion: RGB, CMY, HSI, Lab, YCbCr, YIQ and PCA
- Distance, Fourier and discrete cosine transformation
- Math expression module for creating and transforming images and advanced "pocket" calculator with equation solver
- Plugin system for adding more specialized features. See below for available plugins.

И плагины доступные на сегодня:

Combine for High Dynamic Range (HDR)

Microscopic imaging

3D modeling

Batch processing

Fractal interpolation

Add text and vector graphics

Raster Export

JPEG 2000 file format handler

TIFF file format handler

Profile line

PCA Color Stretch

Advanced filter pack

8fb Plugin Interface

Developers' information

## **Artweaver Free** - бесплатная программа для дизайна



Artweaver Free – весьма незаурядная бесплатная программа для реализации вашего креатива. Есть и платная версия Plus в которой больший набор функций.

А теперь еще одна программа очень созвучная с предыдущей. Не путайте!

## **ArtWaver 1.3 RC2** - бесплатная программа для создания анимации.



Основные достоинства программы ArtWaver - простота использования и оригинальность реализации графических эффектов. Простота - то к чему стремились авторы при разработке всего интерфейса программы. В результате созданный программный продукт на столько прост, при своей достаточной функциональности и гибкости, что воспользоваться им может без каких-либо затруднений любой пользователь, не обладающий опытом работы с графическим софтом. Вам достаточно загрузить нужную фотографию в программу, добавить слой (фильтр эффекта) и зарисовать кистью область изображения, к которой должен примениться эффект. И это все! Вы уже имеете готовую анимацию.

К сожалению этот проект больше не развивается. Но и последней версии хватает для воплощения бурных фантазий.

### **Active Pixels** - бесплатная программа для дизайна



Active Pixels напоминает Photoshop по раскладке панелей и навигации.

Мощный графический редактор с поддержкой слоев, фильтров, отката и прочее. Поддержка более 30 графических форматов, альфа-канала, различных инструментов для рисования.

### **Photoscape** - бесплатная программа для дизайна

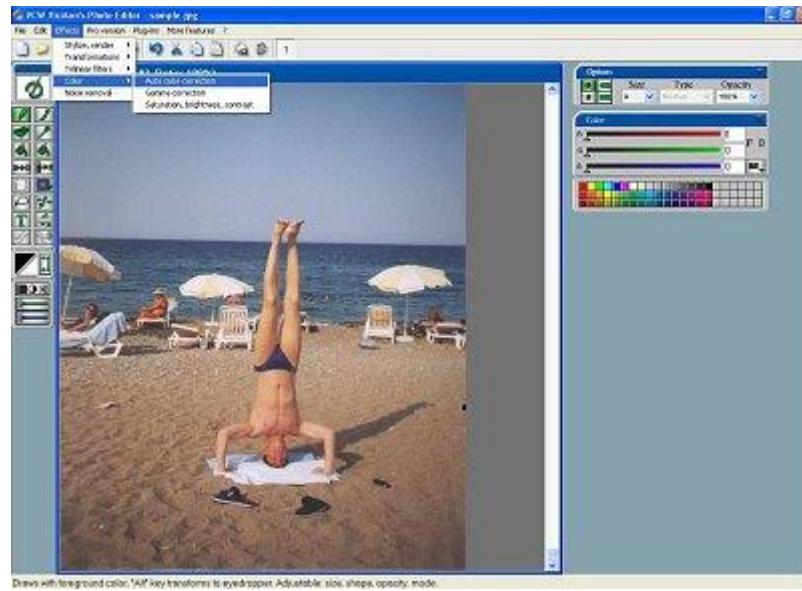


Photoscape - это программа для улучшения качества фотографий, изменения размера, и прочего прочего.

#### Характеристики:

- Viewer: View photos in your folder, create a slideshow
- Editor: resizing, brightness and color adjustment, white balance, backlight correction, frames, balloons, mosaic mode, adding text, drawing pictures, cropping, filters, red eye removal, blooming, clone stamp
- Batch editor: Batch edit multiple photos
- Page: Merge multiple photos on the page frame to create one final photo
- Combine: Attach multiple photos vertically or horizontally to create one final photo
- Animated GIF: Use multiple photos to create a final animated photo
- Print: Print portrait shots, carte de visites(CDV), passport photos
- Splitter: Slice a photo into several pieces
- Screen Capture: Capture your screenshot and save it
- Color Picker: Zoom in on images, search and pick a color
- Rename: Change photo file names in batch mode
- Raw Converter: Convert RAW to JPG
- Paper Print: Print lined, graph, music and calendar paper
- Face Search: Find similar faces on the Internet

## VicMan's Photo Editor - бесплатная программа для дизайна



В принципе VicMan's Photo Editor – это простая и удобная программа с интуитивным интерфейсом и большим набором функций. Но если вы ограничитеесь только этим редактором будете не правы. VicMan - это уже целый набор утилит для обработки ваших фотографий, создания из них слайд-шоу, добавления эффектов. Имеются даже онлайн варианты такого функционала.

Перечень VicMan's программ на сегодня:

Web Photo Album

Photo Toolkit

My Pictures 3D Screensaver

My Pictures 3D Album

Red Eye Remover Pro

Mobile Photo Enhancer

VicMan's Photo Editor

Color Correction Wizard

Cartoonist

Red Eye Remover

Jpeg Enhancer

Light Artist

## PaintStar - бесплатная программа для дизайна



PaintStar - редактор с богатым набором функций, достойная замена Photoшопу.

Функции:

- Full suite of painting tools including paintbrush, pencil, eraser, airbrush, filter brush, color retouching, blur/sharpening, smudge, and cloning. Many customizable brushes, textures, gradients, and 26 methods of combining modes supported. [See Several Examples]
- Transformation tools including rotate, scale, shear, perspective, flip, and wrap. Auto antialias supported. [See Transformation Examples]
- Image Morphing supported. With this technique, you can create a sequence of intermediate frames that seamlessly transform one image to another and generate output in a form of gif animation or image file sequence. [See Morph Maker Tutorial]
- Gradient Fill tools include linear, radial, square, conical (symmetric), conical (asymmetric) and shapeburst. Multiple colors supported.
- Selection tools including rectangular, elliptical, free, fuzzy and paths. Add, subtract, invert, antialias and feather selections supported.
- Zoom 10% - 2000% display, and show grid supported.

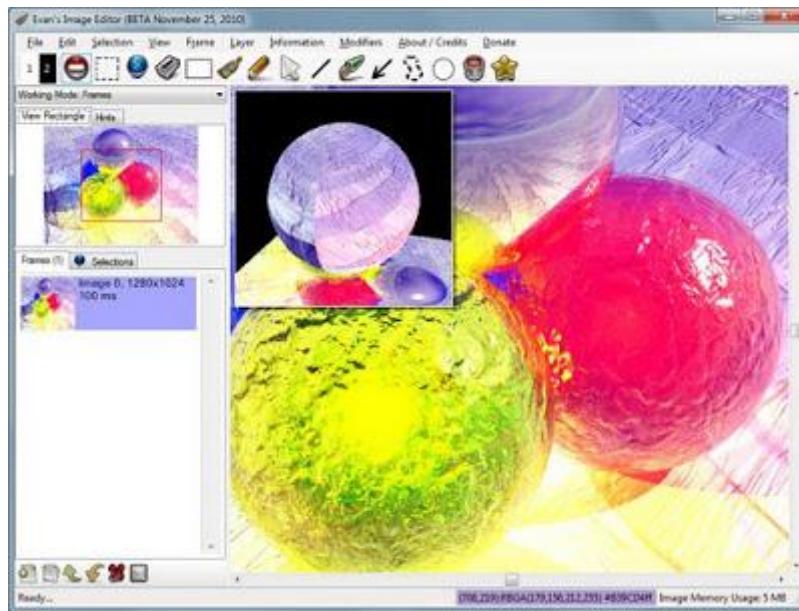
- More than 30 File formats supported include JPEG, GIF, PNG, TIFF, TGA, PCX, BMP and many others.
- Color conversion supported include several different dithering methods and palette options.
- Alpha channel (transparency) supported.
- DisplaysHistograms (RGB, HSV, HSL, CMYK).
- DisplaysEXIFinformation. EXIF 2.2 supported.
- TWAIN supported for scanners and digital cameras.
- MultipleLayers, 26 methods of combining modes supported.
- MultiplePaths supported. You can add, delete, insert point to the curve and adjust point in the curve just like vector drawing programs such as Adobe Illustrator and Corel Draw.[See Path Examples, Path Templets Effect]
- Multiple Undo and Redo supported. You can set up the number of Undo's from 3 to 99.
- More than 100 Filters/Effects. Application of 3x3 filters supported.[See A Few Filters, 3D Button Tutorial, 3D Text Tutorial]
- Screen capture supported. You can capture selected or fixed regions of the desktop, as well as active windows or individual controls (menus, dialogs etc.), which can be easily selected by an on-screen indicator which outlines the area to be captured.[See Screen Capture Example]
- Displays thumbnail of selected image in Windows Explorer context menu just like ACD System Picaview.

**Helicon Filter** - программа для дизайна



Helicon Filter - программа для начинающих, интуитивно понятная, с предпросмотром. Встроенное обучение. Правда она уже стала не бесплатной, пробный период 30 дней. Очень богатый набор функций.

### Evan's Image Editor - бесплатная программа для дизайна



Evan's Image Editor - бесплатная программа для редактирования изображений и создания анимации. Требует для себя .NET Framework 4.0 и работает только на Windows 7.

Функции:

- Can work in layers mode or frames mode (use the pulldown at the top of the side panel to switch between the two)

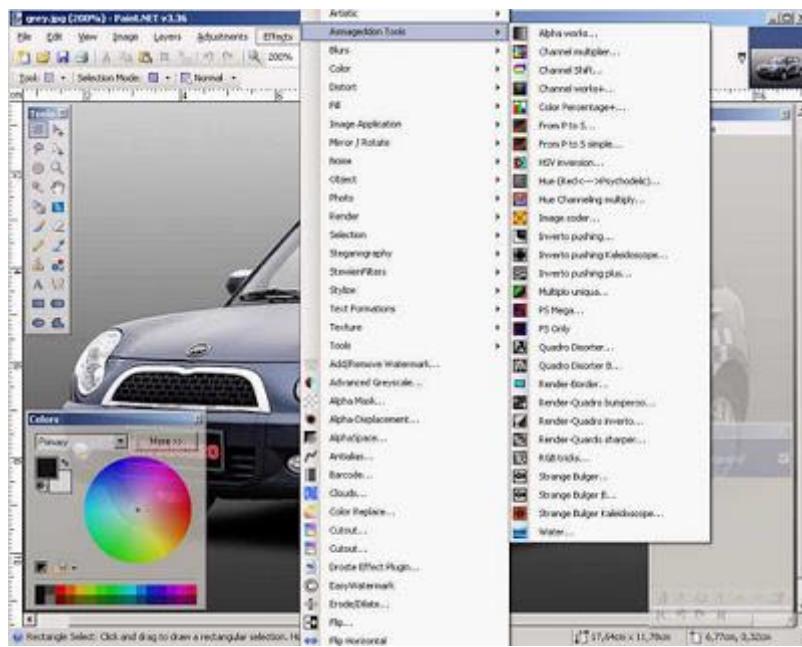
- Non-binary selection system which allows you to soften the edges of your selected pixel region(s)
- Animated GIF read and write support
- Animated cursor read and write support
- Icon and cursor read and write support - icon and cursor files can be created with multiple images of multiple resolutions
- Can load frames from movie files

### **Free Image Editor** - бесплатная программа для дизайна



Free Image Editor и редактор и графический инструмент. Free Image Editor - является крохотным, но достаточно мощным фоторедактором с большими возможностями. В нем имеется множество фильтров, поддержка слоев. Он позволяет просматривать гистограммы изображений. Имеет гибкую систему управления цветом и экспозицией.

**Paint.NET** - это бесплатный и достаточно быстрый графический редактор.



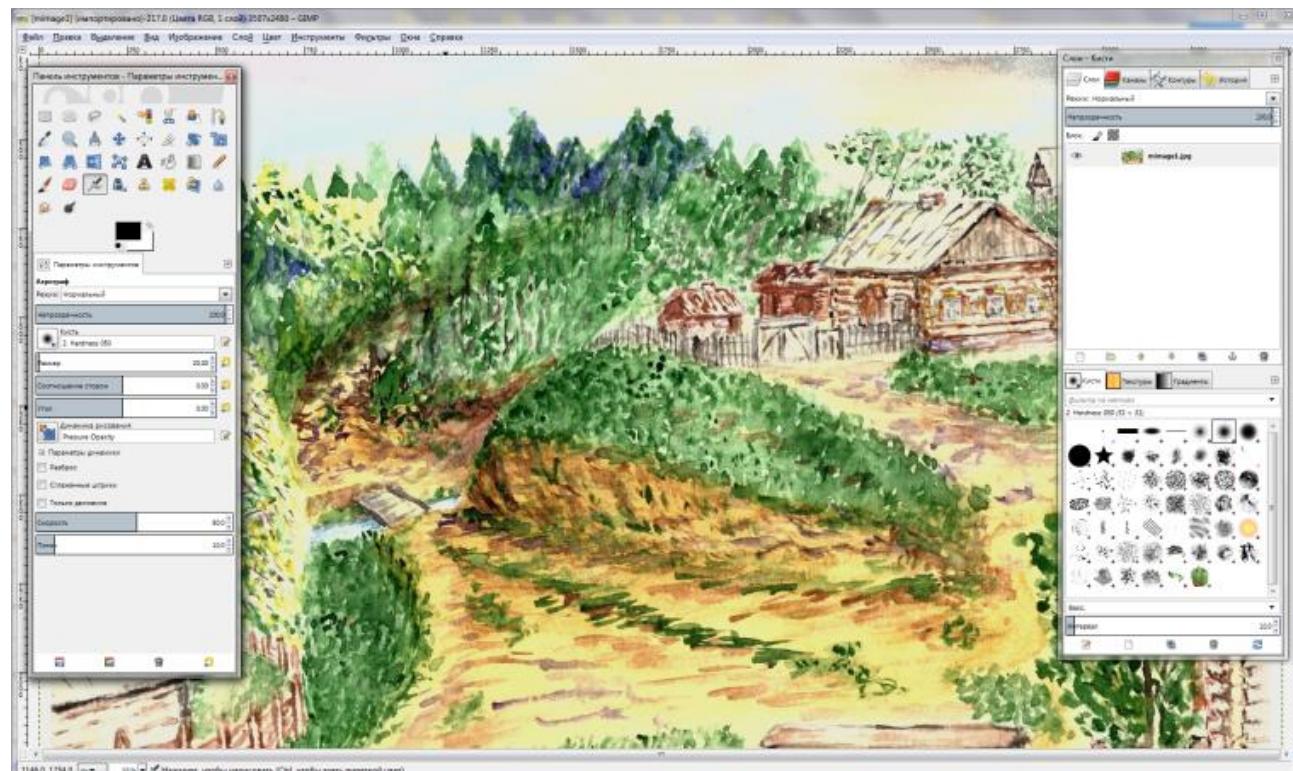
Он небольшого размера и не требователен к ресурсам. Имеет обновленный интерфейс с поддержкой эффектов Aero. Также в наличии всевозможные эффекты. Имеется русская локализация. Существует армия кодеров, которые пишут плагины эффектов для этого редактора. Имеется мощный форум русскоязычных фанов редактора. Еще одна достойная замена Фотошопу.

**Tux Paint** - это маленькая бесплатная, программа рисования для детей от 3 до 16 лет.



Программа имеет лёгкий в освоении интерфейс и забавные звуковые эффекты. Рисованный персонаж пингвин помогает маленьким художникам в освоении данной программы. Набор инструментов для рисования и холст помогут вашему ребенку развить и улучшить скрытые творческие способности. Более того, небольшие хитрости с кистью в формате png помогут вам сделать забавный рисунок за считанные минуты. Уверяю вас, что такого же результата в Фотошопе вы бы достигли только к концу дня.

**GIMP** - свободный графический редактор, который поддерживает больше тридцати форматов изображений, умеет работать со слоями, масками, фильтрами и режимами смешивания. В арсенале программы есть огромный спектр инструментов для цветокоррекции и обработки любых фотографий и изображений. Благодаря удобному интерфейсу и приятным особенностям, научиться работать в Гимпе очень легко. Привыкнув к нему, вам будет неудобно работать с другими, даже платными, редакторами изображений.



Функционал графического редактора можно дополнить многочисленными плагинами и расширениями, написанными специально для GIMP. Обычно их создают не именитые компании, а обычные программисты, но несмотря на это, некоторые плагины не имеют аналогов даже в популярных программах для рисования и обработки фотографий.

GIMP поддерживает работу с фильтрами, кистями, градиентами и палитрами. Кисти могут быть векторными, растровыми и анимированными. Есть поддержка кистей из Фотошопа.

Все используют редакторы изображений по-своему. Некоторые обрабатывают фотографии, другие рисуют, третья - делают рекламные материалы. Для каждой задачи нужен разный интерфейс.

GIMP как и Фотошоп поддерживает графические планшеты и другие устройства ввода, позволяет перенастроить интерфейс под определенные нужды любого творца. Например, можно легко переназначить любые горячие клавиши, даже не заходя в меню настройки.

GIMP - программа, созданная для миллионов. Чтобы обрабатывать фотографии, в ней созданы многочисленные инструменты, фильтры с удобным интерфейсом и информативные панели. Художникам будет приятно работать с кистями, которые могут реагировать на силу нажатия, направление и скорость движения по холсту.

Как известно, общую картину создают мелочи, тут мелких <удобностей> предостаточно. Например, при первом же запуске GIMP сам определит язык вашей операционной системы и будет с вами общаться на вашем родном языке.

Так уж повелось, что GIMP - свободная программа. Это значит, что его разработкой занимается команда профессионалов; энтузиастов, которые работают на добровольных началах.

GIMP, в отличие от Фотошопа, - совершенно бесплатный графический редактор, и благодаря лицензии GNU GPL, под которой он создается, его можно копировать и распространять без каких-либо ограничений. Его можно использовать как в образовательных учреждениях, так и в любых коммерческих организациях.

Как видите выбор есть и выбор богатый. Главное определится с задачами, которые Вам необходимо решать в графическом дизайне. Многие редакторы не имеют русскоязычного интерфейса, но я бы не назвал это недостатком. Советую вам привыкать к оригинальным терминам из графического дизайна, а не к *вольным переводам* в интуитивно понятном интерфейсе.

## Эффекты онлайн

**Моя любимая глава. Занятные эффекты для фото в два клика.**

**Лучшие онлайн-сервисы для создания фотомонтажа!**

В Интернете много сервисов, где можно загрузить свою фотографию и сделать прикольный фотомонтаж или придать ей красивый эффект. Хотите удивить свою подружку разместив ее фото на обложке известного журнала, напечатать персональный доллар или примерить на себя роль киногероя ? Пару щелчков мышки и через несколько секунд фотография готова ! Могу предложить на вскидку двадцатку бесплатных на 99% онлайн-сервисов фотомонтажа. Куда девал 1% ? Тут такое дело - бывают среди перечисленных сервисы которые до последнего момента ничего не требуют, но могут наложить водяной знак на результат. А для того чтобы снять его могут попросить прислать смс и т.п.)

### 1. FunPhotoBox

FunPhotoBox - это место, где создаются забавные фотографии и

анимированные gif картинки (Animation) из вашего фото. Есть возможность создать из фото открытку, добавить красивую рамку или эффект (Cards).

The screenshot shows the homepage of Fun Photo Box. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Facebook Covers, Photo effects, Animations, Filters (HD), Cards, Face Effects, Photo Editor, Tools, and About. Below the navigation is a section titled "Photo Effects Online" with a sub-section for "Photo Albums Online". It features a "Find us on Facebook" button with 429 likes and 81 photos. There are also promotional banners for "DREAMLINES.ru" and cruise ships "Nieuw Amsterdam" and "MS Noordam" with discounts of 39% and 26% respectively. The main content area is titled "Photo Effects, Photo Collages and Gif Animations" and contains a grid of thumbnail images demonstrating different photo effects. A sidebar on the left provides information about photo effects and how they can be used. A "Sponsored Links" box is visible on the right side.

## 2. PhotoFunia

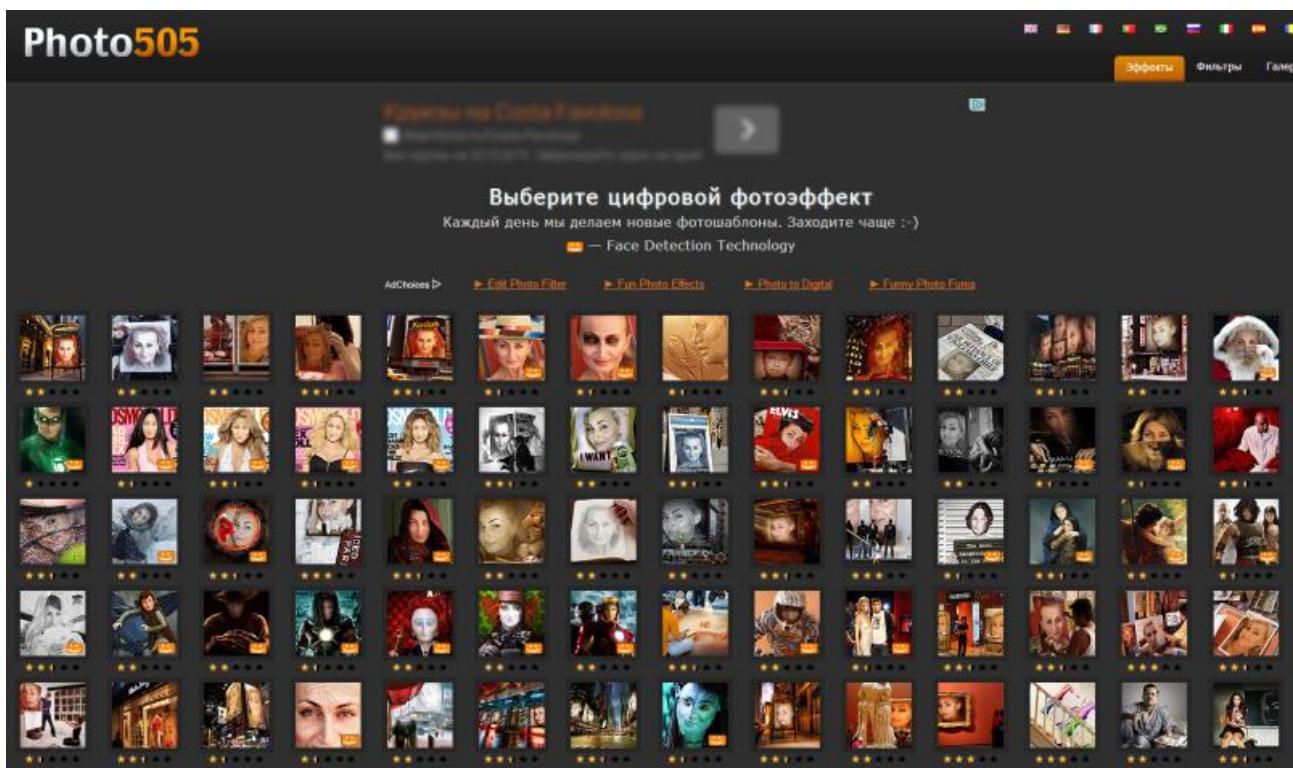
Загрузите любое фото, и программа сама идентифицирует лицо и вставит его

в шаблон с выбранным эффектом. На PhotoFunia более 100 шаблонов для фотомонтажа.

The screenshot shows the PhotoFunia website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home' (highlighted in orange), 'Blog', 'Apps', and 'About'. On the left, a sidebar features a 'Крупные на PhotoFunia' section with a 'View more' button, a search bar labeled 'Search for effects', and a list of effect categories with counts: All effects (398), Lab (52), Filters (30), Cards (5), Posters (60), Galleries (23), Photography (27), Faces (77), Billboards (41), Celebrities (21), Frames (28), and Drawings (31). The main content area displays a grid of 16 photo templates, each with a preview image, a title, and an 'HD' badge. The titles include: 'Cross Stitch Text' (with 'Your Text' overlaid on a red and white pattern), 'TV interference' (a woman's face with horizontal lines), 'National Gallery of Art' (a room with framed portraits), 'Football Fan' (a woman with a Brazilian flag painted on her face), 'Tree Carving' (a heart carved into a tree trunk with 'YOUR TEXT' inside), 'Art Book' (an open book showing two women's faces), 'Soup letters' (a bowl of soup with letters spelling 'YOUR TEXT'), 'Galeries Lafayette' (a woman's face in a window display), 'Foggy Window Writing' (the word 'Text' written on a foggy window), 'Scaffolding Poster' (a woman's face on a building facade), 'London Gallery' (a woman walking in a gallery), and 'Easter Egg' (a hand holding a blue Easter egg with a portrait on it).

### 3. Photo 505

Обширная коллекция постоянно обновляющихся шаблонов



## 4. BeFunky

BeFunky позволяет человеку, не знакомому с графическим редакторами, придавать фотографиям насыщенность и художественность за один клик.



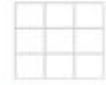
### Photo Editor

Need to crop, resize, or add a frame to your photo? We've got your back. Adjust the color, brightness, contrast, saturation, or sharpness? Welcome to BeFunky.



### Photo Effects

A photo without effects is like a unicorn without a rainbow. That's why we offer more photo editing tools than anyone else online, for FREE! The BeFunky Photo Editor puts



### Collage Maker

Photos get lonely too sometimes, which is why we have the amazing BeFunky Collage Maker! Creating any photo collage you can dream up is now easy and FREE! With tons of

## 5. Loonapix

Фоторедактор Loonapix делает ваши фотографии стильными и уникальными.  
Фотомонтаж, эффект с лицом, фоторамки, аватары.

Фотоэффекты      Фоторамки      Обличчя      Фото шаблони

Зробіть вашу фотографію прикольною і унікальною. Додайте Loonapix-ефект!

● Крок 1      ○ Крок 2      ○ Крок 3

вибрать ефект      заменить фото      результат

[Реклама від Google](#)      [► Loonapix](#)      [► Www.photo\\_shop](#)      [► Image online](#)      [► Gifts online](#)

Від розробників LoonaPix.com

## 6. Funny Photo

Funny Photo - создание фотоприколов онлайн. Автоматическое распознавание лица, возможность загрузить несколько фотографий для коллажа. Смотрите также сопутствующие сервисы на сайте - автоматическая ретушь и устранение эффекта красных глаз, устранение дефектов фотографий и шумов, редактирование и улучшение изображения, фотокарикатура, создание анимированных рамок и аватар.

The screenshot shows the homepage of pho.to. At the top, there's a navigation bar with links for 'Сервисы' (Services), 'Мобильные приложения' (Mobile apps), 'Блог' (Blog), 'Учебник' (Tutorials), 'Русский' (Russian) language switch, and categories like 'Рамки и коллажи' (Photo frames and collages), 'Ретушь портретов' (Portrait retouching), 'Быстрая коррекция' (Quick correction), 'Фоторедактор' (Photo editor), 'Мультишники' (Multishakers), and 'Еще!' (More). Below the header, a large banner reads 'Более 600 фоторамок, эффектов и фильтров онлайн' (Over 600 photo frames, effects, and filters online). A sub-banner below it says 'Применяйте фоторамки, фотомонтажи и фильтры - онлайн и бесплатно. Создавайте фото-открытки с вашим текстом.' (Apply photo frames, photo montages, and filters - online and for free. Create photo postcards with your text.). A section titled '★ Рекомендуемые шаблоны' (Recommended templates) displays seven thumbnail images of various photo frame designs. Below this is a section titled 'ФОТО В НОВОМ ОКРУЖЕНИИ (138)' (Photo in new surroundings (138)) with a sub-instruction 'Используйте фотореалистичные шаблоны этой группы, чтобы увидеть ваши фото в абсолютно неожиданном окружении.' (Use the photorealistic templates in this group to see your photos in an absolutely unexpected environment.). This section contains seven thumbnails of creative photo frames. Underneath are several blue buttons with white text: 'Photo Collage', 'Photo Montage', 'Baby Picture Frames', 'Personalized Photo', 'Create Photo Books', and 'Photo Frames Online'. A small note 'ads by media.net' is visible above the buttons. At the bottom right, there's a button labeled 'Показать все' (Show all) with a downward arrow. On the far right edge of the page, there's a vertical text 'Глава: Эффекты онлайн' (Chapter: Online effects).

## 7. Dumpr

Не все шаблоны бесплатны, но есть, что выбрать.

The screenshot shows the Dumpr website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Login | Register' and a language switcher. Below it, a main banner features the text 'Dumpr is where you create marvellous photos to share with your friends'. It includes three buttons: 'Select an effect' (with a grid of icons), 'Upload a photo from your computer' (with a 'Browse' button), and 'Save, Email, Print, Blog or' (with social sharing icons). To the right, there's a large image of a child's face and a Rubik's cube where each face is a different photo. A callout box for 'Rubiks Cube' says 'Create dazzling virtual Rubiks Cubes'. Below this, a section titled 'Select an effect to begin' lists several photo effects with small preview images: 'Photo to Sketch', 'Jigsaw puzzles', 'LOMO', 'Postcard Stand', 'Your photos in museums', 'Rubik's Cube', 'New York Girl', 'Lego-ize', 'Amazing Goo', 'Alien Vision', 'Peeling Paint', and 'Super Mousepad'. To the right, there are three large circular buttons with Russian text: 'СОЗДАЙ' (Create), 'ВЕБ САЙТ' (Web Site), and 'Бесплатно' (Free).

## 8. WriteOnIt

Онлайн генератор открыток с забавными надписями, фото на обложке журнала (Playboy, Glamour, Time), фотомонтаж ситуаций, встроенное лицо.



### Choose a type of photomontage to create

#### Card

Start now, create an online card with a funny phrase. It's perfect for making jokes to your friends!

**create**

#### Photomontage

Upload a photo and create a funny photomontage!

**create**

#### Magazine Cover

Have you ever dreamed of being on the cover of a famous magazine? Now is your chance to do it! Choose your photo and you're done!

**create**

#### Face in Hole

Place your face on the body of the world top celebrities! Have fun and enjoy Face in Hole with your friends!

**create**

### Latest creations

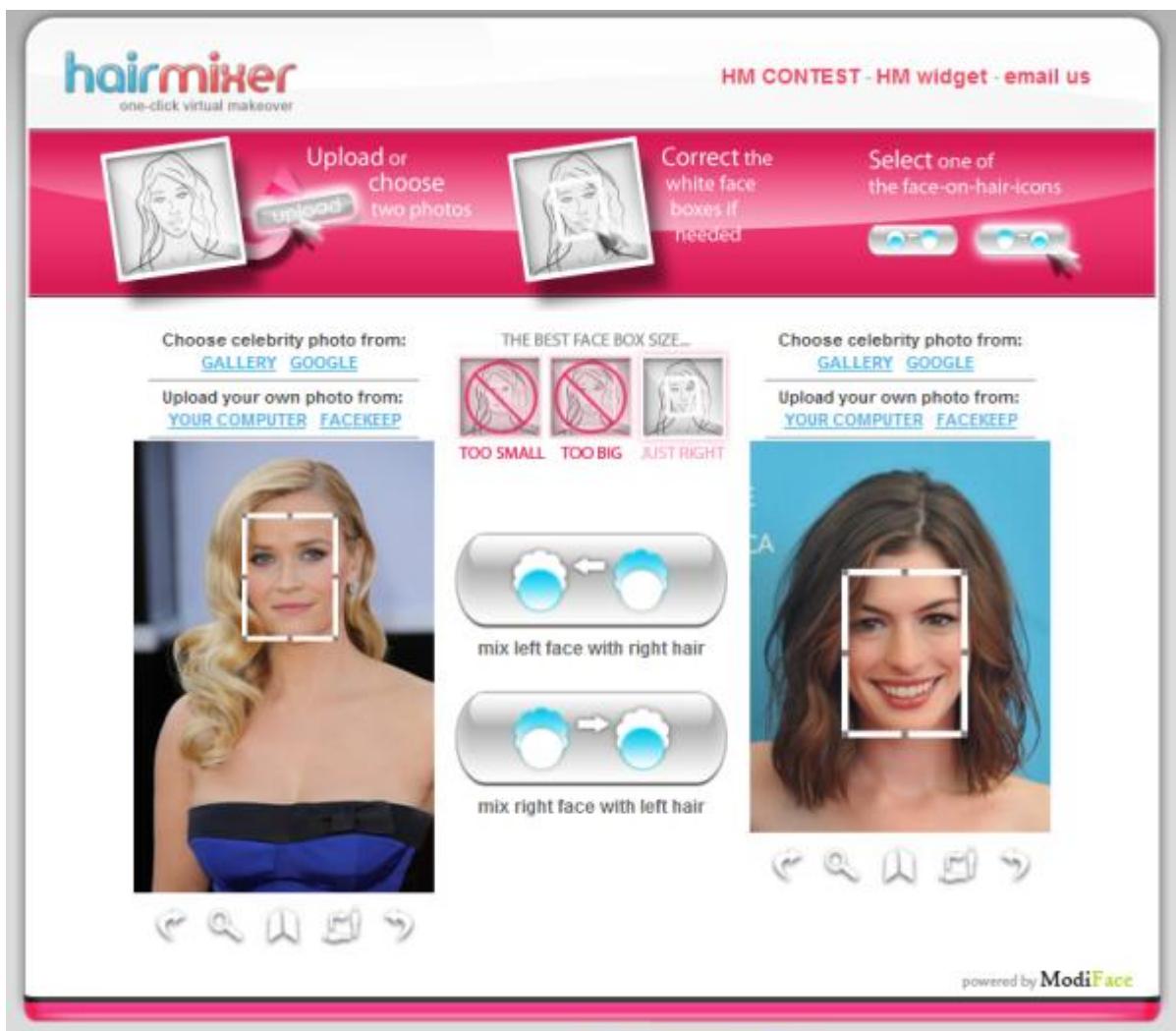


## 9. MagMyPic

30 журналов, на обложки которых вы можете встроить свое фото.

## 10. Hairmixer

Hairmixer делает в точности то, что показано на рисунке внизу - меняет местами прически и лица.



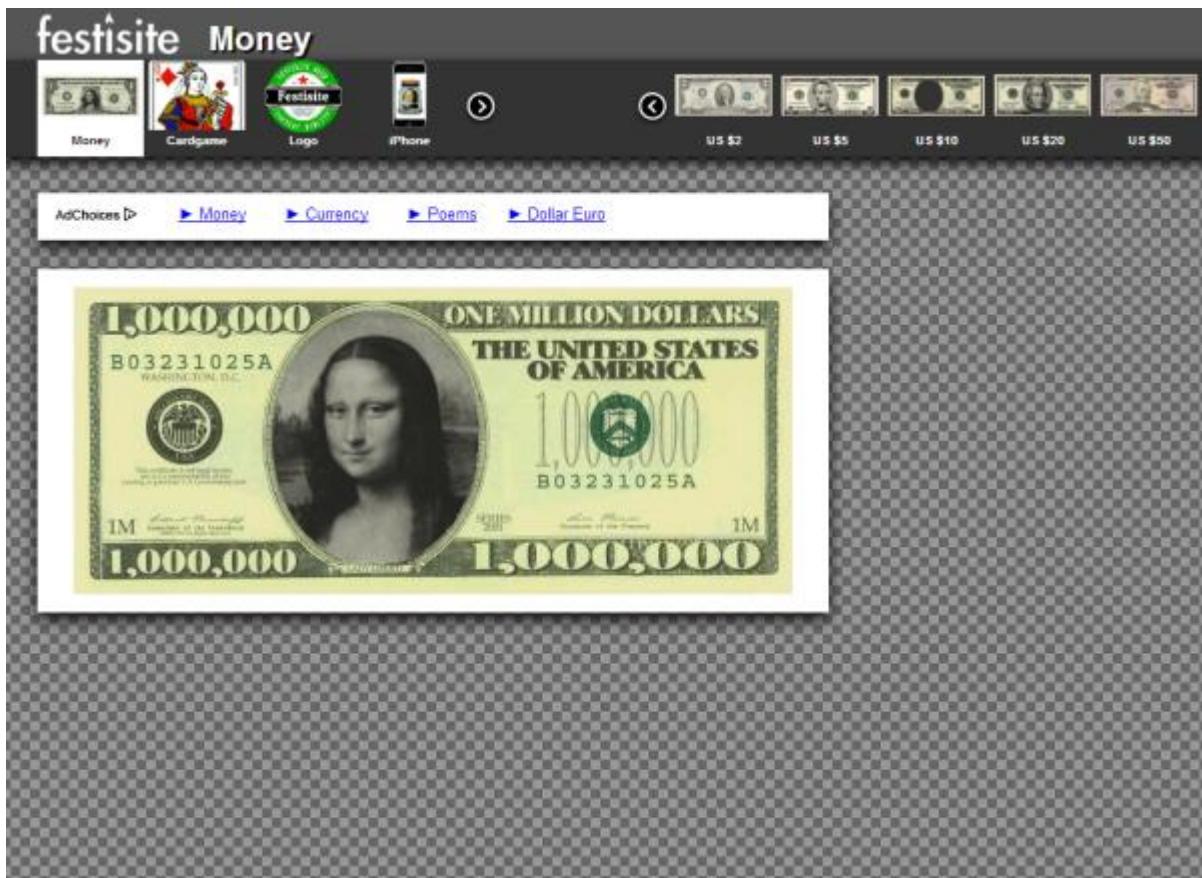
## 11. BigHugeLabFlickr

Большой сервис с множеством инструментов для развлечения с фотографиями. Знания графических редакторов абсолютно не требуются. Возможности: ваши фото на обложках журналов, постеры фильмов, стильные коллажи, открытки, создание обоев на рабочий стол, эффект мозаики, пазлов, фильтры. Создание и распечатка бейджиков, календарей, обложки CD, кубик с вашими фотографиями. И многое другое.

The screenshot shows the homepage of BigHugeLabs. At the top left is the logo 'BIG HUGELABS' with a cartoon character. A banner at the top right says 'Helping you do cool stuff with your digital photos since 2005. :-) Have fun with your photos!' Below the banner, a message says 'So far over 1,215,300 things have been created this month.' On the left, there's a section titled 'Home of fd's Flickr Toys.' featuring a grid of photo thumbnails and a 'Try it' button. In the center, there's a large image of a jigsaw puzzle made of strawberry pieces, with a 'Try it' button below it. To the right, there's a section for cruise ship puzzles from Dreamlines.ru, showing images of cruise ships and discounts (26% and 40%). At the bottom, there's a section titled 'All Toys, Games & Utilities' with links to 'Gift Center', 'Motivator', 'Magazine Cover', 'Movie Poster', 'Pop Art Poster', and 'Jigsaw'.

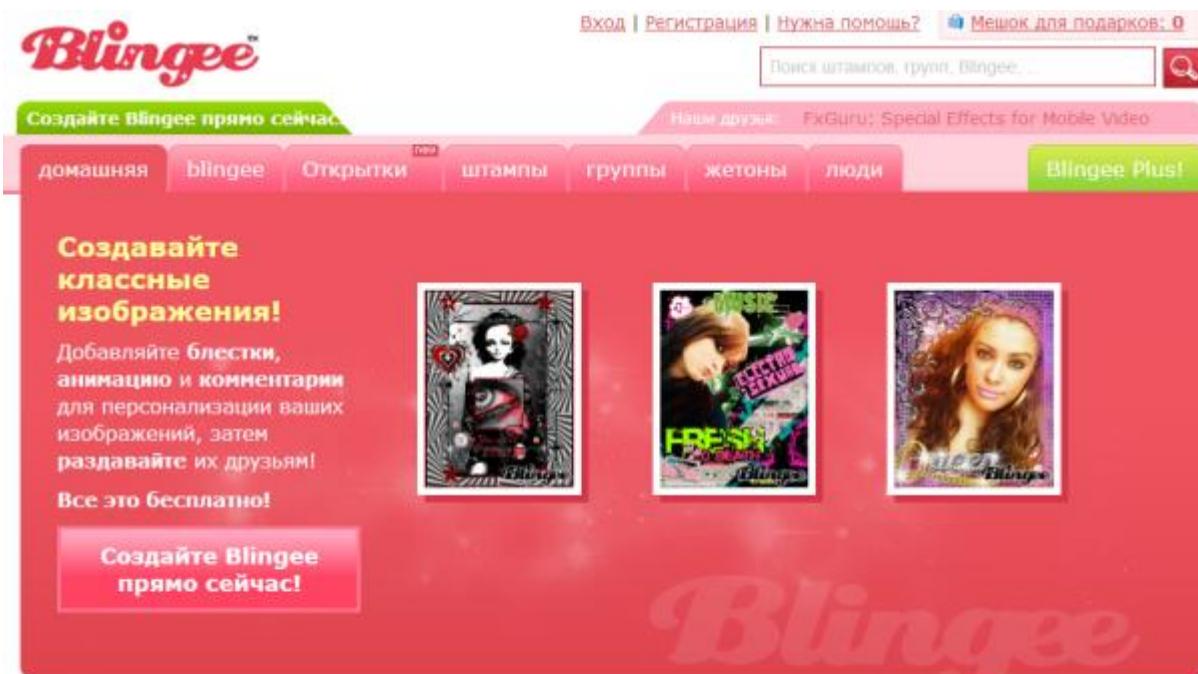
## 12. Персональные деньги

Встроить собственную фотографию в денежную купюру (доллар, йену, гривну, рубль или др. валюту) .



### 13. Blingee

Добавьте на свою фотографию сверкающую графику, блестящие рамки и комментарии.



#### В центре внимания



Щелкните здесь  
Создайте Blingee прямо  
сейчас!



#### Комиксы

### 14. Photo Effects Online

Главный конкурент Фотофании - опять же более 100 эффектов. В отдельном разделе расположены рамки и отдельном обложки журналов.



## 15. Фотоэффекты

Очень интересный сервис. А интересен он тем что на сайте сделана хорошая классификация эффектов по тематике: звезды, реклама, кино, ТВ, здание, бутылка, DVD.



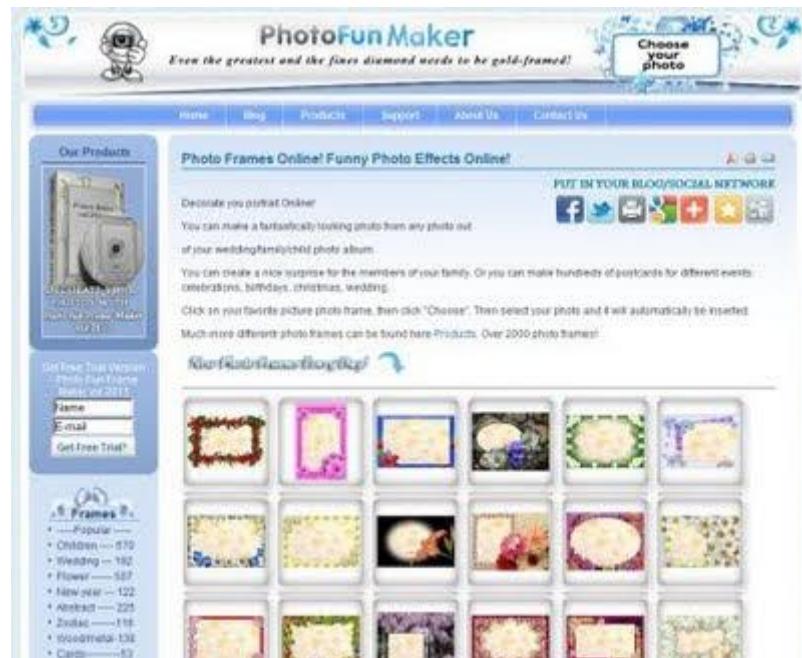
## 16. PicJoke

Скромно и со вкусом. Правда расположение эффектов по датам по моему неудачно. Ну, ничего не поделаешь - сыр то бесплатен.



## 17. PhotoFunMaker

Вот рекомендовали сайт для создания фоторамок онлайн. Можно также подредактировать цвета, положение. сделать надпись. Не совсем в тему но включаю.

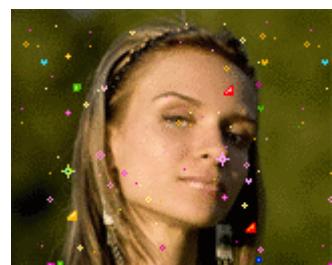


## 18. FancyPix

Очень похож на один из вышестоящих сервисов, прямо клон. Лица и журналы отдельно по меню.



Есть также Инструменты для создания динамичных эффектов.



## Flip Flip - и ваша книга готова

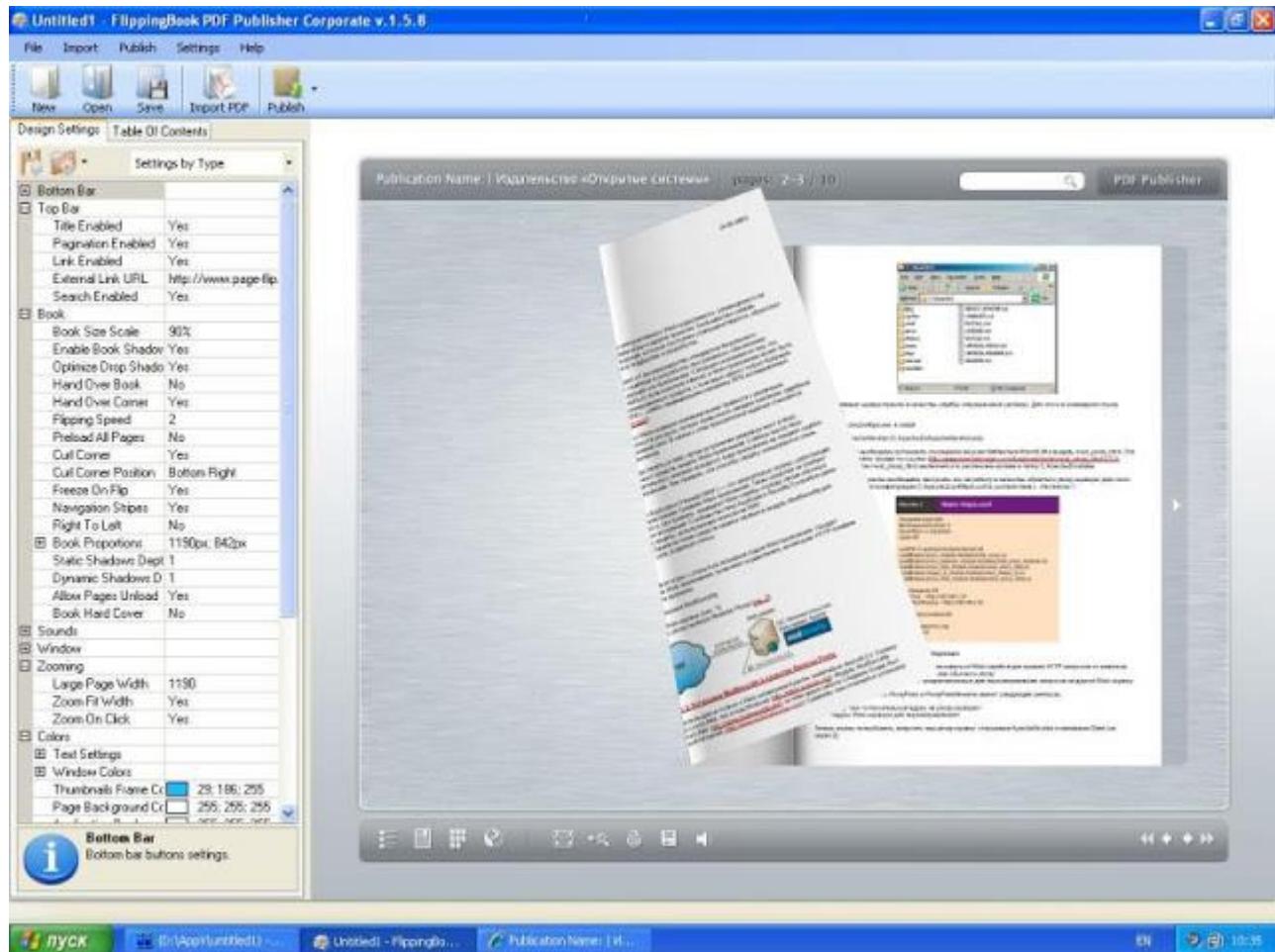


А здесь уже будут рассмотрены инструменты для создания электронных книг.

Тема электронных книг, особенно тех которые выкладываются в сети, всегда актуальна. Авторы стремятся донести свои мысли до большей аудитории и электронные форматы как нельзя кстати. Что в этом особенного? – спросите вы. Формат Adobe PDF доступен всем. Это правда, - отвечю я вам, - но фишка в том чтобы сделать свою книгу быстрее, красивее и с элементами управления, т.е. интерактивную. Именно для этого существуют инструменты или просто виджеты которые реализуют механизм flip book, т.е. как минимум возможность листать электронную книгу как настоящую.

Итак, первым хочу вам представить [FlippingBook PDF Publisher](#) ! Программа довольно распространенная, но не бесплатная. Буквы PDF как раз говорят о том, что исходным материалом для нее является ваш PDF-документ. Возможности по оформлению стандартные для электронных книг:

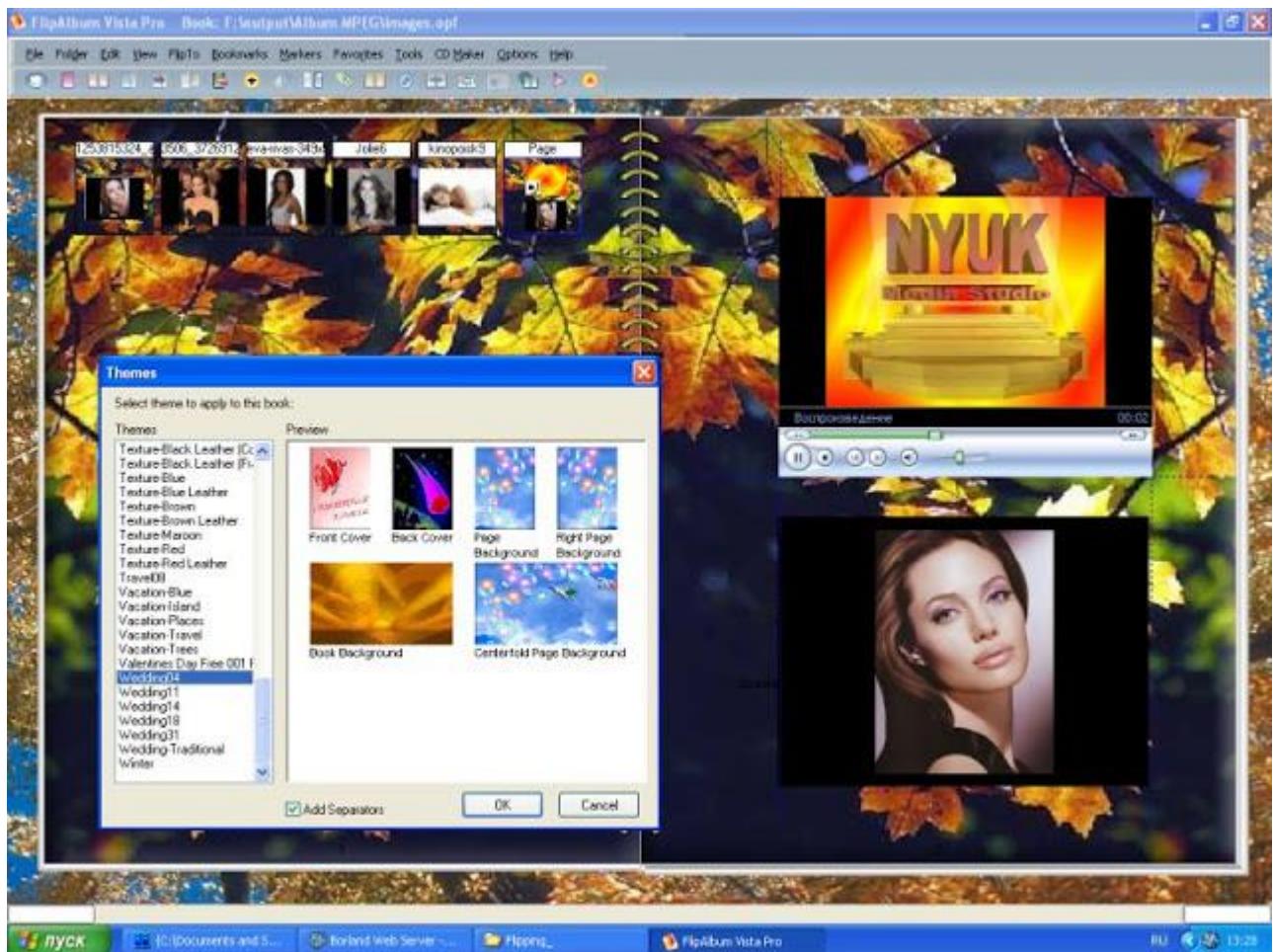
- Содержание
- Зум при просмотре
- Звуковое сопровождение
- Поддержка ссылок в интернет
- Автопросмотр
- Иконки для страниц



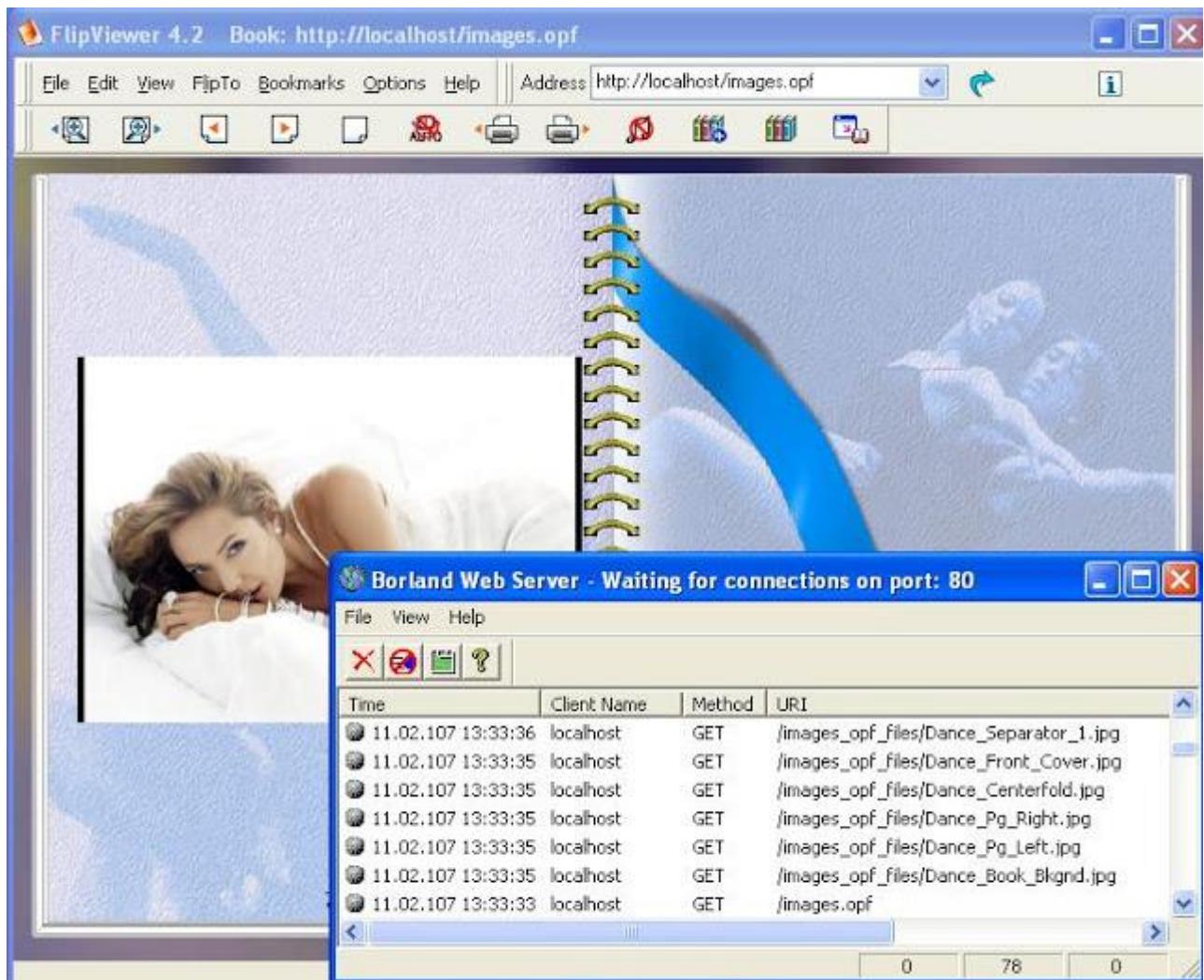
Очень важен формат выхода электронной книги. FlippingBook PDF Publisher поможет вам сделать EXE-книгу или HTML, который помимо самого HTML содержит SWF и XML код. В целом неплохо и все зависит от того какой материал вам удастся внедрить в начальный PDF.

Моя оценка – 4.

Следующим можно назвать [Flip Album Vista Pro](#). Как по мне инструмент даже более громоздкий чем полезный для тех целей для которых его сделали. Он рассчитан на любителей настраивать в электронной книге любые мелочи. Смотрите сами - меню там богатущее, огромный набор тем. В самой программе присутствует и конструктор тем, что позволяет вам легко собрать свою уникальную тему. В качестве исходного материала для страниц можно использовать изображения всевозможных форматов и даже видеоролики. А вот с размещением текста непонятно.



В качестве выходного формата можно сделать CD(сродни EXE) или MPEG, или AVI. Для экспорта в web программа предлагает сразу же выгрузить все на ваш хостинг либо ftp-сервер. Код, который она пытается выгрузить найти несложно, находится он в подпапке самой программы ..cache/upload. Однако не спешите радоваться ибо главный файл представлен в формате OPF. Что это значит? А то что вашу книгу сможет прочитать лишь тот кто установит у себя FlipViewer. Вот такие пироги. Программа платная. Понятно что в MPEG и AVI никакого интерактива нет. Моя оценка – 3.



Time	Client Name	Method	URI
11.02.107 13:33:36	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Separator_1.jpg
11.02.107 13:33:35	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Front_Cover.jpg
11.02.107 13:33:35	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Centerfold.jpg
11.02.107 13:33:35	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Pg_Right.jpg
11.02.107 13:33:35	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Pg_Left.jpg
11.02.107 13:33:35	localhost	GET	/images_opf_files/Dance_Book_Bkgnd.jpg
11.02.107 13:33:33	localhost	GET	/images.opf

Следующим идет [Nicesoft Flip Book Maker](#). Красавчик, что тут скажешь. С первых шагов работы и до выхода меня не покидало чувство комфорта. Да, это сделано в ущерб некоторым возможностям, которые присутствовали в предыдущих софтинках. Но он того стоит. А чего стоит разнообразие исходного материала – всевозможные изображения, PDF, FLV и даже SWF ! Встроенные шаблоны, если есть желание, можно переделать до безобразия ! Есть накладываемые эффекты.

На выходе, как обычно, EXE или HTML с SWF. Просто и со вкусом – хочешь, в сеть выклады-вай, а хочешь, диски рассыпай. Такая смакота тоже платная.  
Моя оценка – 5.

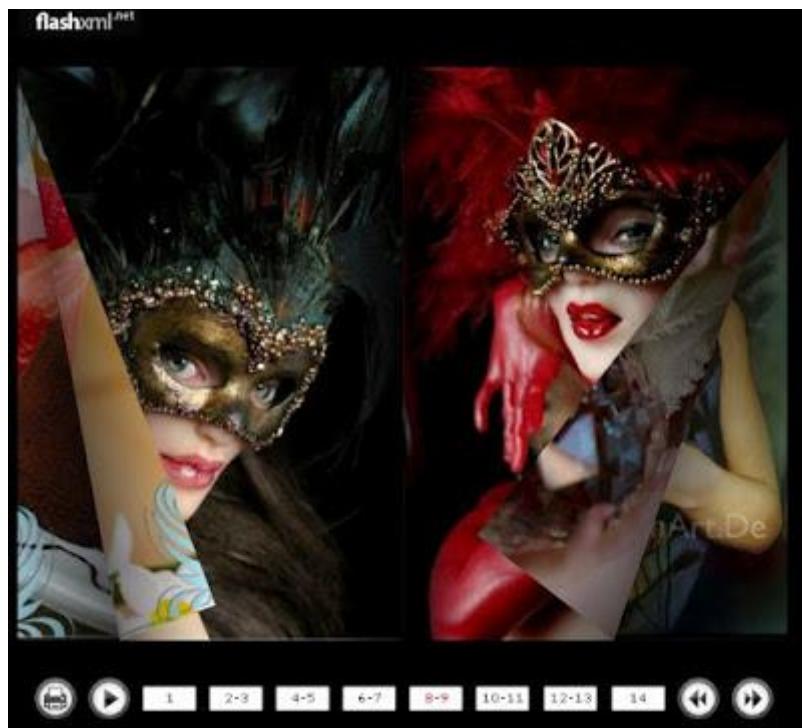


Когда то давно попадался в руки [Flip Flash Album Deluxe](#). К сожалению у меня не было возмож-ности его еще раз пощупать, поэтому скажу по памяти. Исходным материалом могут быть изображения и видеоролики. Выходной формат, конечно же, флеш для сети, или EXE. Программа платная. Оцените сами.

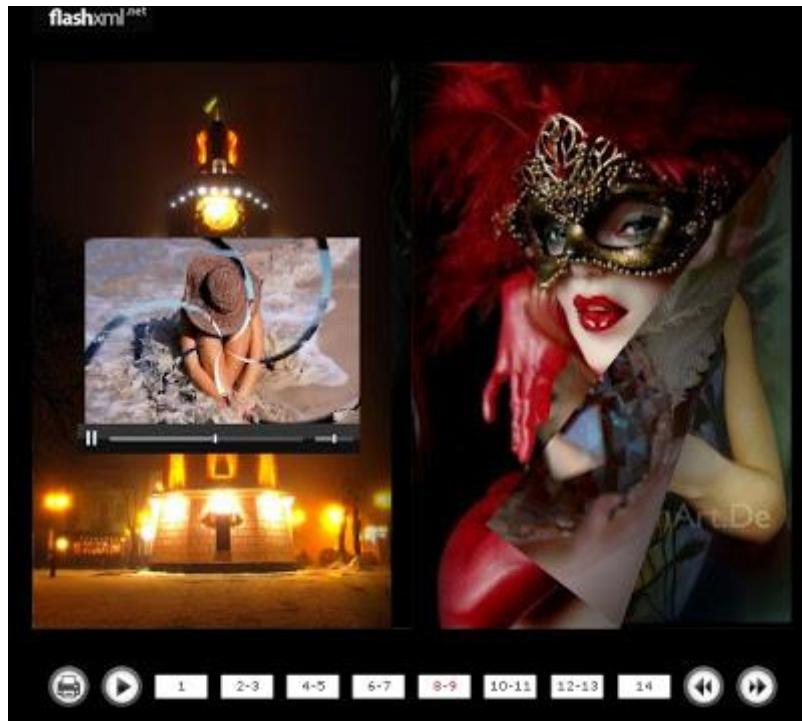


Ну а что делать если денег лишних нет, а книгу сделать надо?

Могу посоветовать виджет PageFlip от фирмы [FlashXML.Net](#). Весь функционал этого виджета присутствует в бесплатной версии, единственное что сохраняется логотип разработчика в левом углу.



Скачиваете виджет себе и правите его xml-файлы как вам хочется. Разобраться несложно. В качестве исходного материала могут быть JPG,PNG и даже FLV. Если времени разбираться «что где» нет, можете пойти прямо на сайт разработчика и там в интерактивном режиме настроить свой виджет, а в конце просто скачать себе результат settings.xml. Моя оценка – 5.



А вот здесь еще один пример другой более [серьезной книги](#), с возможностью печати выбранных страниц или скачивания PDF-варианта к себе на компьютер. Ну как? Чем собрать электронную книгу я вам подсказал, осталось только ее написать.) Жду вашего бестселлера в сети!

## Мастер создания 3D-книг

Продолжим. Авторов электронных книг в интернете сейчас предостаточно. Кто-то описывает свой опыт и дает советы, кто-то желаемое выдает за действительное, а кто-то учит как учить других. В любом случае эти книги интересны для прочтения и изучения опыта и мыслей автора.

Не каждая книга бесплатна. О чем в ней пойдет речь можно судить из рекламного поста. Частенько, если не лениться пользоваться интернетом, можно получить до 90% информации изложенной в книге грамотным поиском. Просто есть много очевидных вещей, про которые узнаешь из собственного опыта. Не скрою, мои технические книги именно таковыми и являются. Но что очевидно мне может быть не очевидно вам – поэтому я в своих книжках особо не останавливаюсь на базисе но часто затрагиваю нюансы по теме, или секреты.) Следовало бы за них брать плату,

как это принято в интернете? Пока они в [свободном доступе!](#) Пользуйтесь на здоровье.

Если у вас есть опыт в какой либо области и вы уверены что это может быть интересно другим, напишите свою книгу. Это не трудно, уверяю вас. Главное начать. Единственное призываю вас отнестись к своему произведению вполне серьезно. Я знаю разницу между публикацией в периодике, т.е. на бумаге, и в интернете. Доступность вашей электронной книги не должна идти в ущерб качеству материала!

Как же написать книгу? Могу предположить что инструкций на эту тему множество. К примеру видеокурс **“Секреты создания интернет-бизнеса в формате 3D!”** Владимира Дубова. Автор подробно рассказывает про создание электронной 3D-книги. 3D такой книги заключается в имитации эффекта перелистывания страниц. В остальном это обычная электронная книга с встроенными мультимедиа объектами – картинки, видео, аудио.

Далее комментирую краткий перечень что именно освещает Владимир:

#### ***Как правильно определиться с темой для своей электронной книги***

- *выбор темы для Вашей книги*
- *используем инструмент анализа популярности ключевых слов*
- *содержание книги*

#### ***Как правильно написать книгу в Microsoft Office Word (подробное описание работы над обложкой, содержанием, главами, работы с текстом и изображениями, ссылками, колонтитулами и т. д.)***

- *титульная страница (шрифты, размеры, цвет...)*
- *работа с текстом (шрифты, размеры, цвет ...)*
- *вставка изображений (размеры, определение положения...)*
- *эффекты (вставка объектов WordArt...)*
- *вставка ссылок*
- *содержание книги (нумерация глав, список...)*

Очень познавательная глава. Для тех кто не писал ничего серьезного в Word-е. Для тех же кто постоянно работает в этом текстовом редакторе стоит освежить полезные моменты. Я все [свои книги](#) изначально создавал тоже в Word-е. Или возьмите самоучитель от компании «Новый Диск» по Word. Очень толково.

## **Как и с помощью чего, правильно сконвертировать электронную книгу в формат PDF (подробное описание работы с программами и онлайн-сервисами)**

- через функции Word
- с помощью сторонних программ
- онлайн-сервис

Ну в PDF из Word [конвертация](#) происходит в один клик в самом Word. Стоит ли искать другой конвертор для этого? Не уверен. Другое дело если вам надо [встроить в документ](#) мультимедиа типа видео. Но судя по книге Владимира это не его вопрос.

## **Как правильно защитить авторские права на свою электронную книгу**

- защита с помощью нотариуса
- сайт защиты авторских прав

## **Как правильно создать 3D-обложку для электронной книги(подробное описание четырех различных программ и онлайн-сервиса)**

- создание изображений для 3D-обложки в Paint.net
- создание 3D-обложки в Photoshop
- создание 3D-обложки в программе Cover Expert
- создание 3D-обложки в программе Cover Commander
- онлайн-сервисы для создания 3D-обложки

Создание 3D-обложек освещено в интернете очень подробно. И покупать Photoshop для этого лишнее. Согласен, готовить картинки лучше в бесплатном Paint.net, ну а дальше пользуемся Insofta Cover Commander, Quick 3D Cover или True BoxShot.

## **Как и с помощью какой программы, за полчаса сконвертировать электронную книгу в формат HTML с эффектом 3D-перелистывания страниц**

- вставка ссылок

- вставка аудио, видео и изображений
- вставка Клипартов и Эффектов
- редактирование дизайна шаблона 3D-книги
- выбор формата для сохранения 3D-книги. Плюсы и минусы различных форматов
- сохранение готовой 3D-книги в формате HTML. Использование в качестве сайта
- сохранение в формате EXE

Про флеш конвертеры тоже известно достаточно много. Я делал пару лет назад [обзор таких инструментов](#). Но перед тем как конвертировать надо определиться как именно вы собираетесь распространять свою книгу: EXE-формат тяжеловат, PDF-формат на онлайн сервис типа calameo.com не закачивается со встроенным видео. И т.п.

Кстати полноценную книгу с всевозможными мультимедийными наворотами можно создать онлайн. [Пример](#) кино-афиши.

### **Как и с помощью чего, правильно рекламировать и продавать свою электронную 3D-книгу**

- с помощью своего сайта (создание сайта за полчаса с помощью Онлайн-сервиса)
- создание формы Подписки на Рассылку
- подключение и настройка Сервиса платежей
- подключение и настройка Партнерской Программы
- варианты бесплатного размещения рекламы
- платный вариант на примере настройки рекламной кампании в Google Adwords
- с помощью Онлайн-сервисов (книжные интернет-магазины)
- как хорошо заработать на бесплатном варианте книги

### **Как электронную книгу защитить от пиратства**

- E-Book Edit Pro
- E-Book Maestro Pro

- ИнфоПротектор
- Enigma Protector

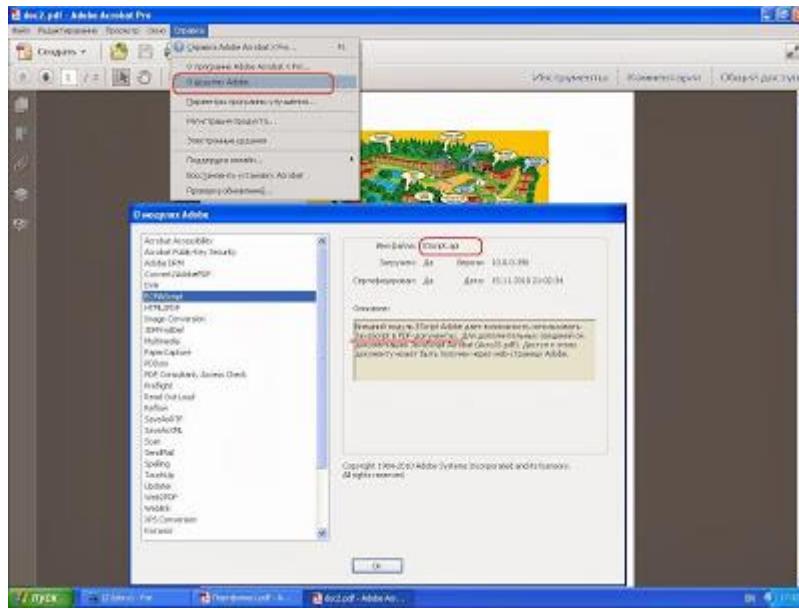
Надо ли защищать свой продукт? Надо. Но вы должны оценить [стоимость защиты](#) от возможного ущерба. Всем известно что абсолютной защиты не бывает. Книгу надо предлагать так, чтобы ее было не выгодно красть! Не следует также считать что все кто нечестно получил ваш продукт, являются потенциальными покупателями, это далеко не так. В крайнем случае внедряйте в книгу побольше копирайта и ссылок на себя. Пираты будут делать вам бесплатную рекламу.)

## Мультимедийные секреты PDF-документа

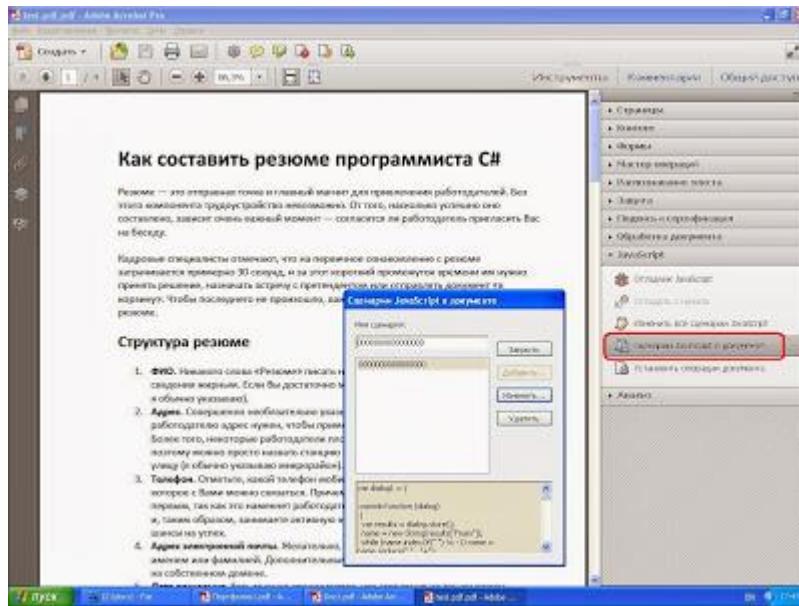
Как то изучая свой сайт на предмет вредоносного кода обнаружил, что один [онлайн сканер](#) проверяет также и размещенные там pdf-документы на наличие в них javascript. Для вас может быть это и не новость, но Adobe активно применяет javascript для реализации тех или иных функций в своих продуктах Adobe Acrobat и Adobe After Effects. Но дело в том что в Adobe After Effects скрипты существуют только [на уровне проектов](#). А в Adobe Acrobat javascript остается в выходном pdf-документе.

И что, всегда ли они работают при открытии такого документа? Не всегда. Это зависит как от того каким инструментом вы открываете pdf-документ, так и того какие настройки в отношении javascript в самом инструменте. Например Foxit PDF Reader не поддерживает выполнение javascript в таких документах. Поэтому далее будем вести речь в контексте Adobe Acrobat Pro X.

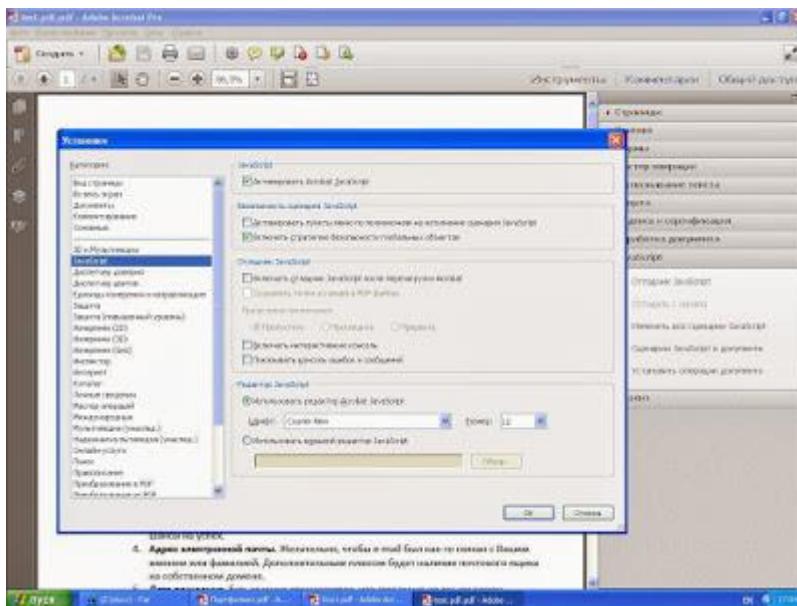
Поддержка многих мультимедийных функций в pdf-документе основана на модулях самого Adobe Acrobat, которые последний подгружает во время своего запуска. Не исключение и использование javascript - за него отвечает модуль ECMAScript.



Изменить, удалить или просто просмотреть javascript в документе довольно легко – в «Инструменты» есть целая секция «javascript» для этого.



И это не все. В самом Adobe Acrobat есть отдельные настройки которые разрешают или запрещают использование javascript при открытии документа.

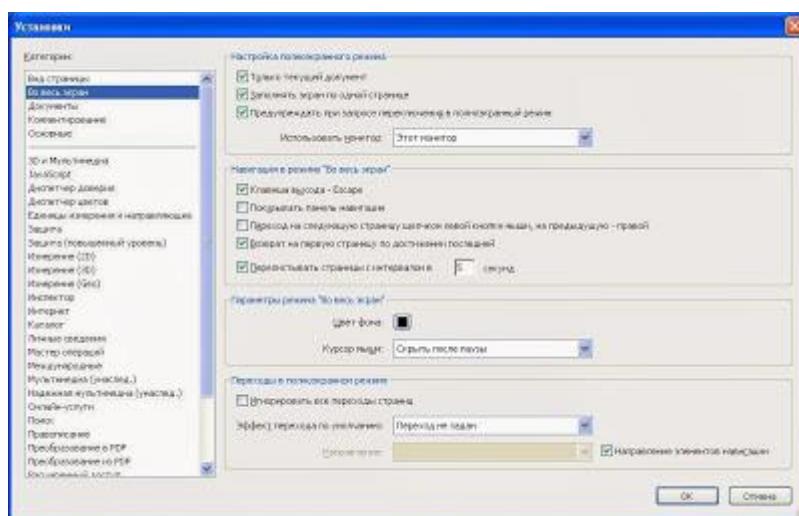
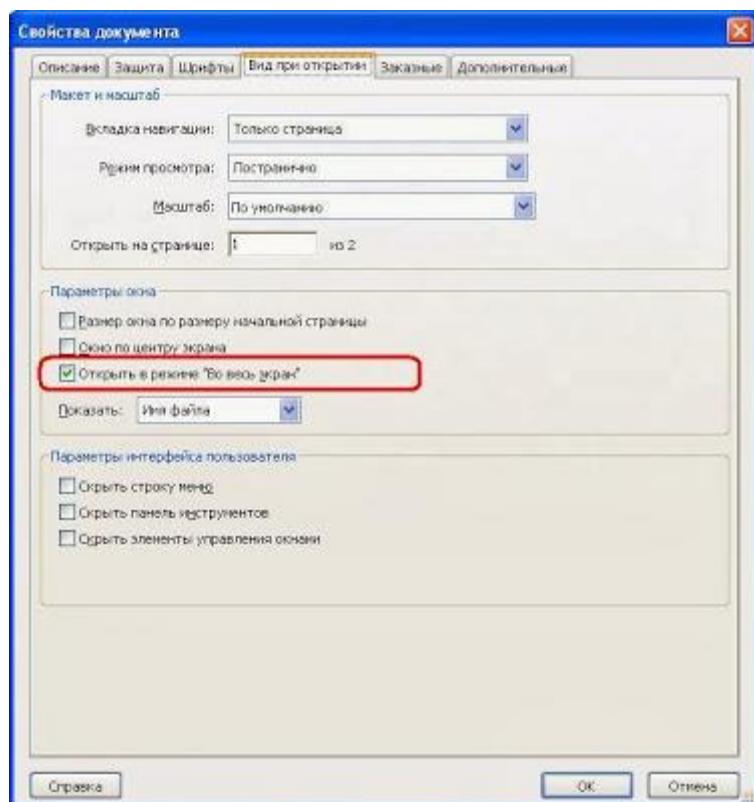


В бесплатном Adobe Reader эта настройка выглядит несколько иначе.

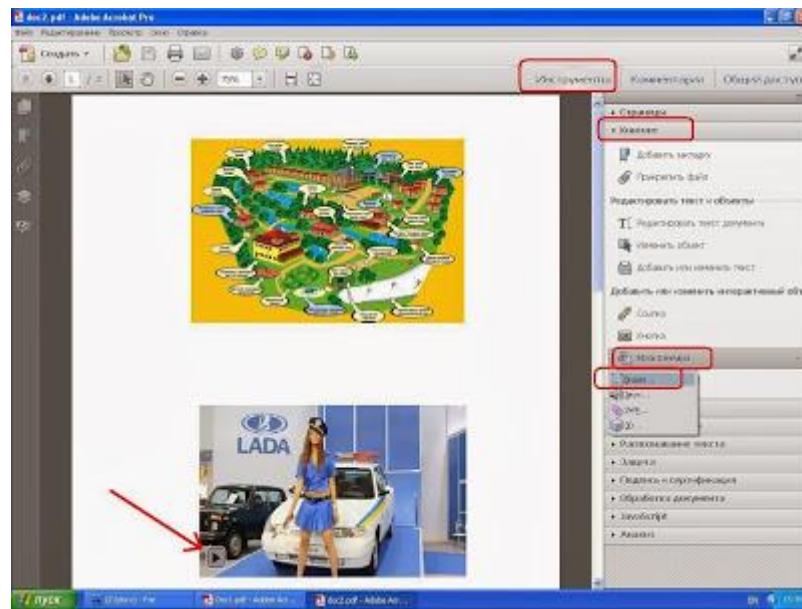


Adobe Acrobat позволяет создавать поистине шедевральные по функциональности документы и настраивать режимы из просмотра. Кстати если вас интересует только сам текст, то полезно сохранить документ «как Текст». В результате можете даже обнаружить интересные данные которые незаметны при классическом просмотре. А про то что Adobe Acrobat может распечатать pdf-документ [буклетом](#) даже если ваш принтер не поддерживает такой возможности я писал ранее.

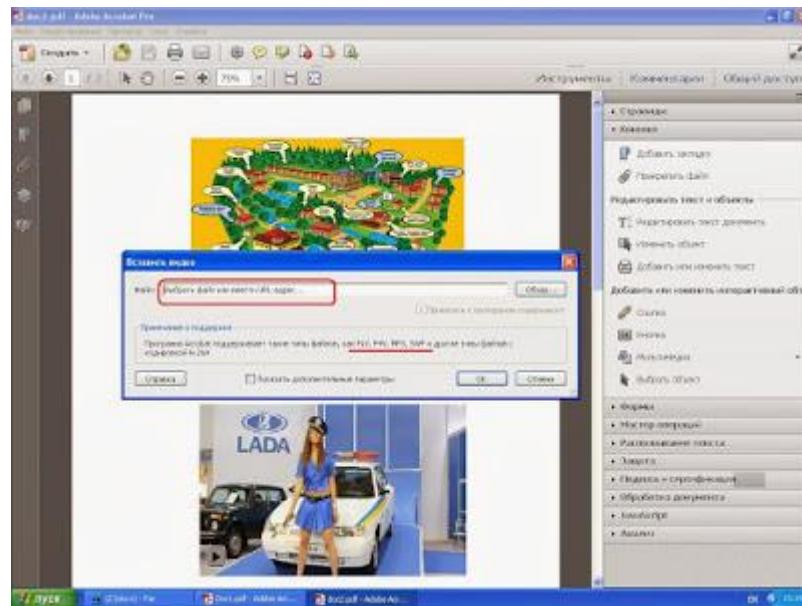
Нередко удобно просматривать или показывать документ в полно-экранном режиме, вести презентацию, например, в виде слайд-шоу. И то и другое можно настроить в свойствах документах и в общих установках Adobe Acrobat.



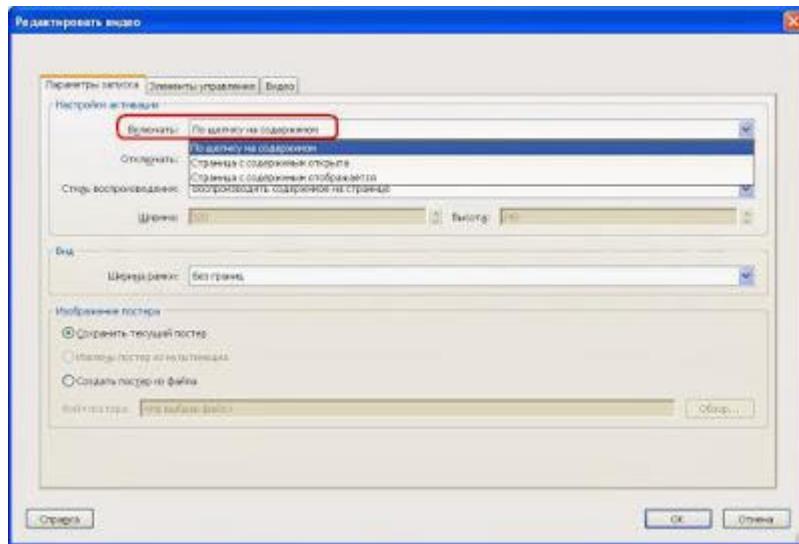
Самой, пожалуй, востребованной функцией мультимедиа в документах является возможность встраивания различных объектов типа видео, звука, Flash и 3D. В тех же «Инструменты» есть секция «Мультимедиа» для этого. Но есть особенности встраивания.



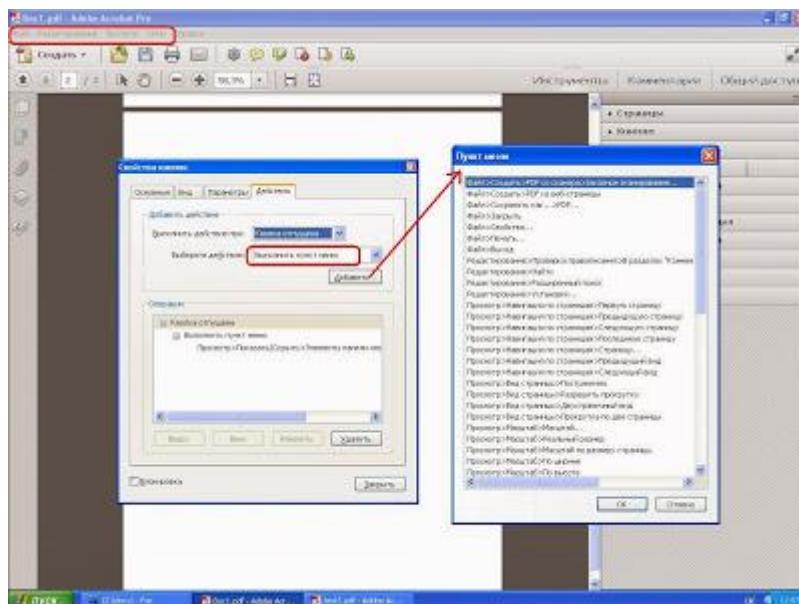
Видео, например, можно как встроить полностью, так и указать url на видео-файл. Но ссылка на файл должна быть прямой, т.е. строка от youtube не подойдет.



Плюс к этому можно настроить как именно встроенное видео будет проигрываться: при открытии страницы или при видимости самого видео на странице, или просто по щелчку мыши.



Кстати как вести себя тем или иным элементам на странице документа можно задать очень своеобразное поведение. Как будто вы при этом выбираете пункт меню в Adobe Acrobat. Например, ставите кнопку в документе и в ее свойствах идете на закладку «Действия», в выпадающем списке выбираете «Выполнить пункт меню» и через «Добавить» видите развернутый список из меню.



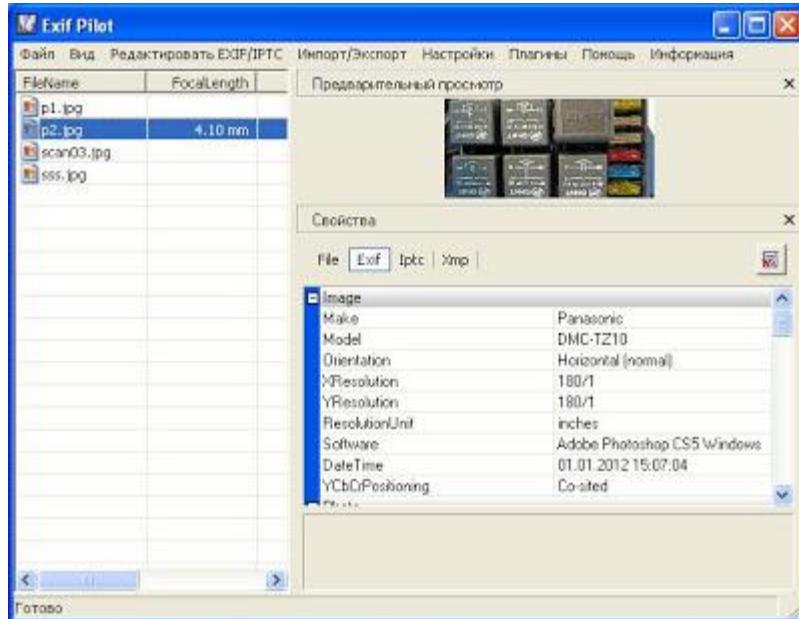
Более того, в этом списке бывают пункты которых вы не найдете на верхней панели меню.)

## EXIF - ваши фото знают про вас больше

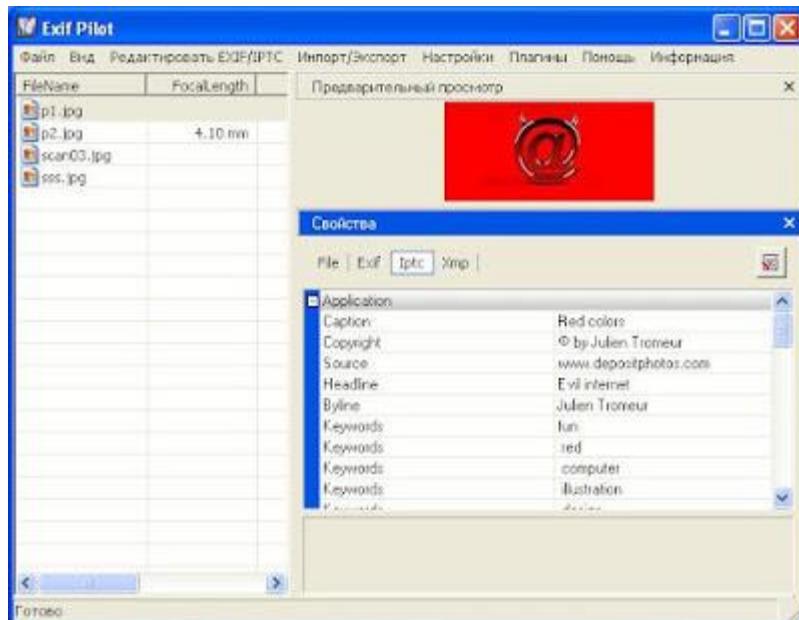
Ежедневно миллионы пользователей интернета создают, выгружают, загружают и просто делятся своими или не своими фотографиями и графическими рисунками в цифровом виде. Самый популярный формат для этого – JPEG. Его поддерживают все графические редакторы, просмотрщики и онлайн сервисы.

Нередко можно встретить пользователя который даже не знает, что могут быть другие графические форматы, да и зачем? JPEG и его клоны вполне оправдывают свое назначение для обычного пользователя. Но мало кто, кроме фотографов и дизайнеров, знает что файл формата [JPEG может содержать](#) не только графику, но и так называемые метаданные. Т.е. то что можно прочесть только специальными программами. Метаданные могли бы иметь даже свой единый стандарт, но прогресс шагнул дальше и поэтому сейчас уже известно три стандарта для метаданных: EXIF, IPTC и XMP. Дабы никого не обидеть расскажем про всех, тем более что многие программные пакеты стараются иметь поддержку на чтение-запись для всех стандартов в одном формате JPEG.

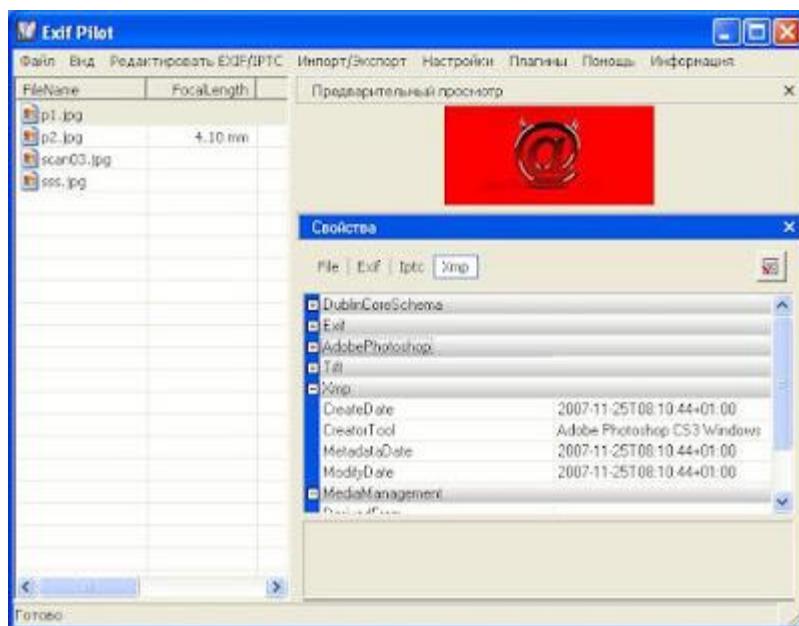
EXIF (англ. Exchangeable Image File Format) — стандарт, позволяющий добавлять к изображениям и прочим медиафайлам дополнительную информацию (метаданные), комментирующую этот файл, описывающий условия и способы его получения, авторство и т. п. Получил широкое распространение в связи с появлением цифровых фотокамер. Информация, записанная в этом формате, может использоваться как пользователем, так и различными устройствами, например, принтером. Стандарт EXIF является чрезвычайно гибким (например, позволяет сохранить полученные с приёмника GPS координаты места съёмки) и допускает широкое развитие — как правило, фотоаппараты добавляют к файлу информацию, специфичную только для данной конкретной камеры. Правильно интерпретировать такую информацию могут только программы от изготовителя фотоаппарата.



IPTC (англ. International Press Telecommunications Council — «международный совет по прессе и телекоммуникациям») — организация со штаб-квартирой в Лондоне, Англия, состоящая из крупнейших новостных агентств и поставщиков новостей, целью которой является создание и улучшение технических стандартов для обмена новостями. В частности ими был разработан одноименный стандарт метаданных для цифровых изображений, который позволяет хранить различную содергательную информацию (в отличие от Exif - больше нацеленного на техническую информацию).



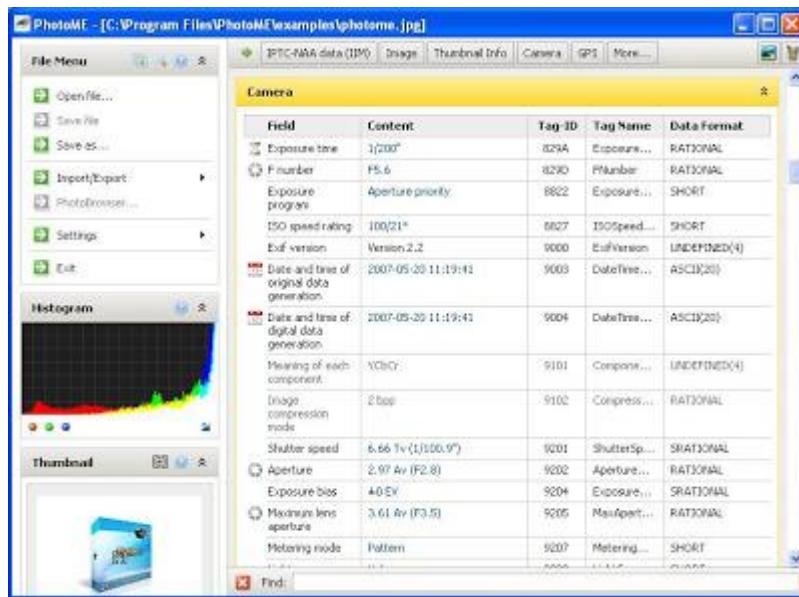
Adobe XMP (eXtensible Metadata Platform, расширяемая платформа метаданных) - это технология фирмы Adobe, позволяющая пользователю добавлять дополнительную информацию в файлы, сохраняемые в форматах PNG, GIF, JPEG, Photoshop и TIFF. Технология XMP обеспечивает обмен метаданными между различными приложениями. Например, можно сохранить метаданные из одного файла в качестве шаблона, а затем экспорттировать эти метаданные в другие файлы.



В целом понятно для чего каждый стандарт по метаданным был создан. Существует большое количество программ для визуализации этих данных. Самые простые и весьма информативные из них две - Exif Pilot и PhotoME.

Бесплатная программа Exif Pilot предназначена для анализа параметров съемки (EXIF данных цифровой камеры) в учебных целях и для поиска оптимальных параметров съемки. Например, можно посмотреть зависимость глубины резкости от фокусного расстояния. Программа позволяет просматривать, создавать и редактировать EXIF, EXIF GPS и IPTC данные. Кроме того, можно просматривать XMP данные. Вы можете импортировать EXIF и IPTC данные из XML, MS Excel и CSV форматов и экспорттировать EXIF или IPTC данные в XML, MS Excel и CSV форматы, а также скопировать EXIF или IPTC данные в XMP данные или, наоборот, XMP данные в EXIF или IPTC данные.

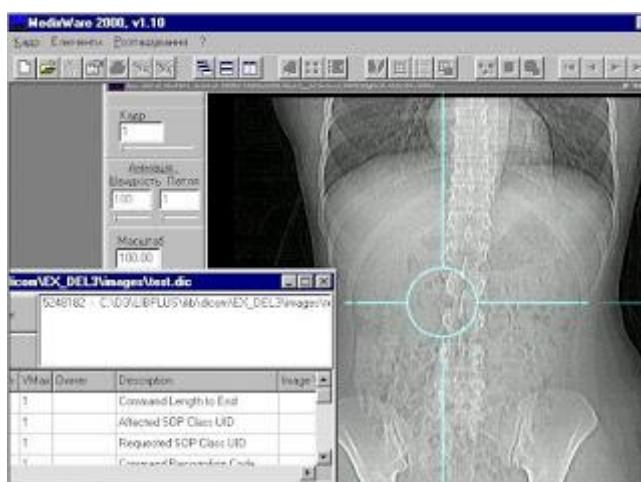
PhotoME (Photo Metadata Editor) поддерживает еще больше функций.



Кстати формат JPEG не единственный графический формат, который позволяет хранить метаданные. Поэтому обе программы позволяют вычитывать метаданные из следующих форматов:

Формат	Операция
JPEG	чтение и запись
TIFF	чтение и запись
PNG	чтение и запись
DNG	чтение и запись
NEF	чтение и запись
PEF	чтение и запись
CRW	чтение и запись
JP2	чтение и запись
PSD	чтение и запись
CR2	чтение
MRW	чтение
ARW	чтение
SR2	чтение
ORF	чтение
RAF	чтение
RAW	чтение
SP2	чтение
RW2	чтение
PGF	чтение

По такому же пути пошли и разработчики широко известного в медицинских кругах формата DICOM. Файлы формата DICOM содержат еще большее количество специфичных метаданных, которые описывают УЗИ или МРТ снимки пациента. Но метаданные из DICOM-а не являются EXIF-данными поэтому для их чтения требуется специальное программное обеспечение. Лет десять назад мне довелось заниматься разработкой одного программного комплекса для УЗИ-сканера HDI5000. Сканер по тем временам был очень продвинутым, имел встроенный web-сервер. У меня вдохновения хватило даже на разработку простенького [DICOM-viewer](#).

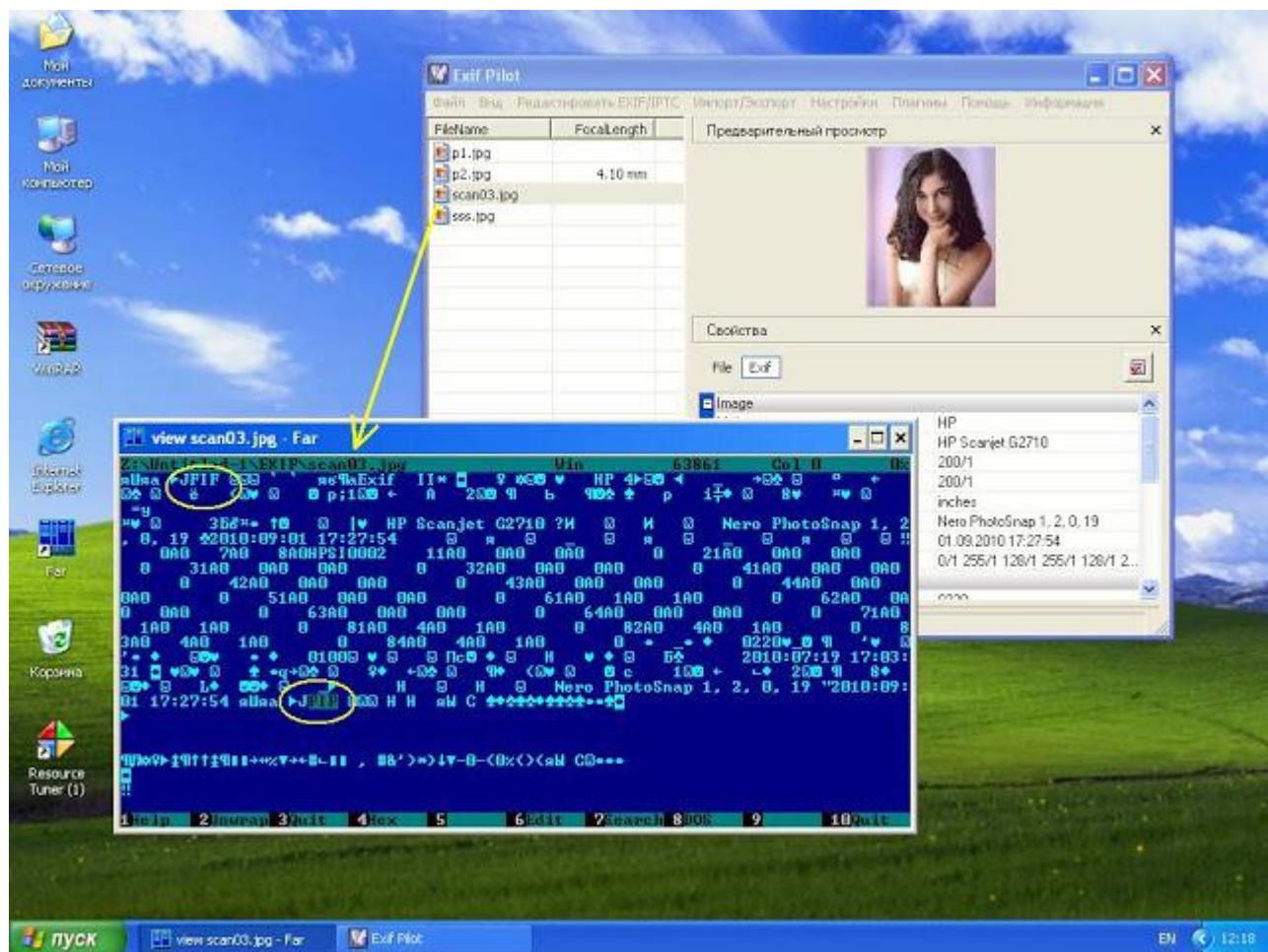


Ну и что мне с этих метаданных, - спросите вы, - если я не профессиональный фотограф ?

Да, в принципе, ничего, если не учитывать что эти метаданные могут заполняться без вашего прямого участия. С одной стороны если вы публикуете такое фото в интернете определенные метаданные говорят о вашем авторстве на фото, с другой стороны возможно они несут информацию, которую вы бы не хотели публиковать: время создания,

геолокация. Также следует учесть что популярные фотосервисы, Google picasa например, активно вычитывают такие метаданные для категорирования ваших фотографий. Эти метаданные могут повлиять на продвижение вашей фотогалереи в поисковых запросах того же Google или Яндекса. Ну и самое последнее – многие параметры в списке метаданных можно изменить или удалить. Если вы работаете со своими фото это одно, а если некто с нехорошими намерениями сделал тоже самое с вашими фото, то это совсем другое.

А вот и наглядный пример. При изучении очередного JPEG фото обнаружил удивительный факт – preview фотографии НЕ соответствовал ее содержанию. После беглого анализа были обнаружены два JPEG-а в одном. Вполне возможно что на это повлияла операция прописывания EXIF-метаданных программным обеспечением сканера.



**Эта и последующие главы несколько выделяются из общей темы поэтому идут бонусом. Но автор их посчитал полезными и актуальными.**

## Волшебный карандаш



Любите ли вы рисовать? Наверняка!  
Я же не спросил - умеете ли вы рисовать?)

Хочу вам заметить что людей пробующих рисовать как и тех кто действительно неплохо продолжает это делать до сих пор огромное множество. И это правильно! Именно в творчестве человек может выразить свое Я.

Сами пробовали? Нет. Ну тогда я вам покажу с помощью чего можно просто с нуля пробовать себя в качестве художника. Не переживайте сразу - на краски или мелки мы переходить не будем. Этим вы займетесь после.

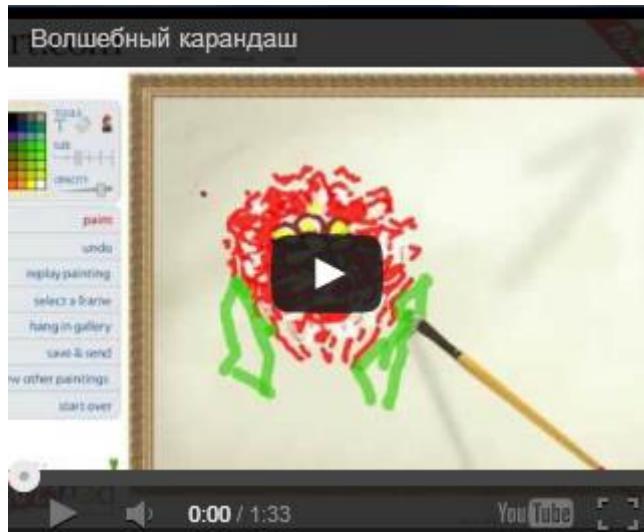
С чего же начать? Как это с чего? С вашего компьютера конечно! Опять Фотошоп? Вовсе нет. Я же говорю про рисование, а не фоторедактор. Нам надо рисовать свое, а не постоянно править чужое.

Сразу встает вопрос - с помощью чего? И вопрос не в программке типа Paint а в продолжении вашей кисти, кисти художника. Первым на ум приходит манипулятор мыши. Согласен, весьма распространенная вещь и некоторые индивидуумы могут творить с помощью мыши довольно неплохие вещи. Но... это неправильный подход. Мышь не дает правильного ощущения «холста» и поэтому ваши движения будут весьма неточными. Не согласны? Попробуйте повторить это



Если у вас получилось не хуже, то можете развивать мышиные способности. Если нет – читаем дальше.

Конструкторы долго не думали и решили предложить художникам электронную версию холста – графический планшет (pad). Т.е. вы рисуете на нем электронным пером, как ручкой. С той лишь разницей что результат вы видите на экране монитора, а не на самом планшете. Графические планшеты есть попроще, а есть и посерьезнее да подороже. С каждым идет родное программное обеспечение, но они работают и с любым графическим редактором. Перо может полностью копировать функции указателя мыши. В некоторых случаях планшет можно использовать в образовательных целях в режиме видео-указки. Ниже пример использования графического планшета Genius MousePad. [Ссылка](#).



Причем в примере используется **графический редактор онлайн**, т.е. тот который мне не пришлось даже устанавливать на свой компьютер.

Все? Нет конечно. Как нельзя кстати появились просто планшеты (tablet, pad) с ОС Android на борту. Не смотря на малые размеры экрана, от 7 до 12 дюймов, их можно абсолютно честно использовать в качестве холста. И что особенно удачно в этом случае то что результат вашего творчества будет

появляться тут из под кончика стилуса электронный аналог холста художника. неудачный штрих, чего в природе сделать нельзя. Какой редактор использовать? Уууу, тут инструментов великое множество: от шедевров до студенческих работ. На днях расскажу вам про бесплатные примеры, которые понравились мне: Pixlr-o-matic, Pixlr Express, Doodle Joy, Infinite Paint, Живое Графити, Crystal Paint, SketchBox, Artist's Eye.

## Мольберт для Android

Итак в этой главе беглый обзор по рисовалкам для Андроид: Pixlr-o-matic, Pixlr Express, Doodle Joy, Infinite Paint, Живое Графити, Crystal Paint, SketchBox, Artist's Eye. Уровни названных инструментов различны, что-то сложнее, что-то попроще, но общее у них одно - они бесплатны и могут быть установлены на ваш планшет одним кликом с Google play-market. Я тестировал их на планшете с экраном 7".



## Живое Граффити

Категория: Развлечения

Разработчик/Издатель: LiveTyping Studio

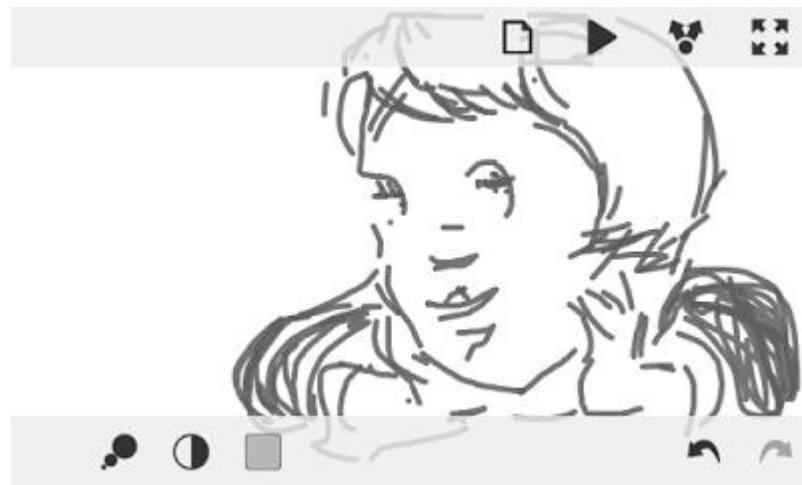
Версия: 1.2.1

Живое Граффити — уникальное приложение для рисования, которое запоминает процесс создания рисунка и затем воспроизводит его как мультфильм. Можно отправить ваше живое граффити другу, и он увидит, как вы его рисовали: с первого штриха до финальной точки.

Установив Живое Граффити вы сможете не только рисовать, но и обмениваться классными нарисованными сообщениями с родными и близкими! В этом вам помогут удобные инструменты настоящего цифрового художника:

- различные настройки толщины и интенсивности кисти
- простая и профессиональная палитры
- удобный zoom для проработки деталей
- отмена/повтор действия
- поворот холста по вертикали/горизонтали
- сохранение и отправка живого граффити в виде мультфильма
- сохранение в память устройства в виде картинки
- отправка в социальные сети и сервисы
- отправка по SMS или электронной почте
- тесная интеграция с ВКонтакте

- поддержка S-Pen от Galaxy Note.



Живое Граффити — это пример удачного и одновременно простого приложения для начинающих. Вероятно поэтому оно очень популярно. Уверен - получится и у вас!

### Infinite Painter Free

Категория: Работа

Разработчик/Издатель: Sean Brakefield

Версия: 2.6

Infinite Painter – это простая, но в тоже время очень функциональная рисовалка, в которой есть все необходимые инструменты для создания интересного рисунка. Но эта рисовалка позиционируется уже в категорию "Работа".



Самым главным плюсом этого приложения являются кисти. Разработчики предлагают мобильным художникам более двадцати различных вариантов кисточек, с помощью которых можно легко и быстро создать свой маленький шедевр. Также в Infinite Painter есть несколько видов симметрии, которые позволяют вам создавать объекты правильной формы, калейдоскопы и звездочки. Не забыли разработчики Infinite Painter и про такую важную функцию как слои. Вы сможете добавить до 6 слоев, каждый из которых может содержать свой отдельный рисунок. Но это еще не все. Вы сможете открыть в Infinite Painter рисунки или фотографии сделанные ранее. Для этого вам достаточно просто выбрать нужный пункт меню и выбрать один из источников. Это может быть камера вашего мобильного устройства, встроенная галерея или Google Image Search.

### Crystal Paint (Кристалл Художник)

Категория: Стиль жизни

Разработчик/Издатель: Digital Fish

Версия: 1.9.8

Довольно веселая рисовалка для всех возрастов. Она использует неоновые кисти в различных цветах. Есть четыре кнопки быстрого выбора с базой цветов и больше цветов и оттенков на палитре под кнопкой меню. Рисование сопровождается живыми звуками, соответствующие положению на экране. Картинки можно помещать в facebook.



Управление очень простое на главной странице:

- четыре кнопки быстрого выбора цвета,
- ластик кнопка, которая активирует режим удаления,
- новая кнопка лист, которая создает новый лист удаляя текущий.

## **SketchBook Mobile**

Категория: Мультимедиа и видео

Разработчик/Издатель: Autodesk Inc.

Версия: 2.0.2

SketchBook Mobile – наверное, самая популярная рисовалка для мобильных устройств, с помощью которой можно создавать как простые, так и очень сложные рисунки.

Разработчики из компании Autodesk не стали использовать стандартную компоновку элементов управления. В SketchBook Mobile все настройки и инструменты прячутся за меленькой кнопкой внизу экрана. Приложение имеет большое количество специальных инструментов. Помимо множества кистей и дополнительных шрифтов вы сможете использовать до шести полностью настраиваемых слоев. Готовый рисунок можно сохранить в галерее устройства или поделиться им с друзьями в социальных сетях.



Следующие два приложения предназначены не столько для рисования сколько для обработки ваших фотографий.

## **Pixlr-o-matic**

Категория: Фотография

Разработчик/Издатель: Autodesk Inc.

Версия: 2.2.1.



Pixlr-o-matic от известной фирмы Autodesk Inc. - довольно функциональная програмка для редактирования фотографий. Имеет в своем наборе большой набор эффектов и фильтров. Дополнительно можно докачать еще больше разнообразных эффектов.

Особенности:



- Цвет наложения поможет вам скорректировать ваше настроение - усилить тон, охладить его, или добавить сюрреалистические оттенки.
- Световые эффекты: молния, брызги, искры и т.п.
- Выбрать стиль границы, который вам подходит.
- Можно выбрать фотографию из вашей галереи и начать применять эффекты. Если ваш планшет оснащен камерой, вы также можете привязать новое фото к редактору.
- Поделиться своими изображениями с друзьями через Facebook или imm.io.
- Экспорт изображений в галерею. Изображения могут быть сохранены в высоком разрешении, в зависимости от разрешения исходного изображения.



## Pixlr Express

Категория: Фотография

Разработчик/Издатель: Autodesk Inc.

Версия: 1.2



Pixlr Express еще одна конфетка от фирмы Autodesk Inc. - не менее функциональная програмка для редактирования фотографий. Количество инструментов даже не поддается простому перечню, оцените их по скриншотам ниже. Даже не верится что это все предоставляется бесплатно.)

Особенности:



- обрезка, изменение размера, поворот изображения.
- 'Auto Fix' - одно нажатие, чтобы сбалансировать цвета, с поправкой темных фотографий и плохих условий освещения.
- удаление эффекта красных глаз и отбеливания зубов с помощью простых инструментов.
- наложение поможет вам скорректировать настроения - усиливают тонус, охладить его, или добавить сюрреалистические оттенки.
- световые эффекты - можно добавить drama, sparkle or a grunge look. Легко регулировать интенсивность и направление каждого эффекта.
- завершите свой фото процесс с правкой границы в стиле, который вам подходит.
- представьте себя профи с фотоэффектами: размытие по координатам, удаление шумов и многое другое.
- исследуйте цвета инструментов для регулировки контрастности, яркости, или сфокусироваться на одном цвете в цветовом всплеске.
- следите за своими любимыми эффектами и наложениями с помощью кнопки "Избранное".
- делитесь своими фото непосредственно с друзьями через Facebook, Instagram, Twitter или любым из ваших любимых приложений обмена, или просто сохранить его в галерее.
- выберите фотографию из вашей галереи и начинайте применять фильтры. Если планшет оснащен камерой, вы также можете привязать новое изображение к приложению.



## Глаз художника

Категория: Инструменты

Разработчик/Издатель: Karhulabs

Версия: 1.5

Глаз художника - это очень интересный инструмент для художника. С помощью него вы будете рисовать, но не на планшете, а на бумаге. Глаз художника это утилита, которая поможет вам рисовать или писать с реальной ручкой или карандашом на бумаге или холсте. Выберите модель изображения (например фото) и во время рисования смотрите рисунок на планшете через камеру. Рисунок будет показан полупрозрачным на верхней части кадра что поможет вам наметить контуры. Лучше всего, если вы можете подключить планшет к какому-то штативу, так что бы у вас были обе руки свободны. Это не обман, а необычные возможности для работы и обучения !

## Антивирус online



Несколько слов о том, что же такое в принципе проверка на вирусы в режиме онлайн. Суть ее очень проста: вы заходите на сайт с данным сервисом, загружаете с вашего компьютера туда несколько подозрительных файлов (их объем обычно ограничен) и ждете результатов исследования. Зачем это нужно?

Во-первых, если вы не доверяете на 100% своему антивирусу, уже установленному на ПК. Или у Вашего антивируса страшно устарели базы сигнатур.

Во-вторых, если вам надо срочно проверить какой-нибудь важный и крайне подозрительный файл, взятый из сети (типа keygen и т. п.).

Следует заметить что далеко не все приведенные антивирусы являются **online на 100%**, например Касперский и те что ниже требуют установки некоего модуля ActiveX, что подходит не каждому пользователю.

**Virus Total** - здесь находится бесплатный сервис, который анализирует подозрительные файлы и облегчает быстрое обнаружение вирусов, черей, троянов и всех видов вредоносных программ, определяемых различными антивирусами. Его главное преимущество заключается в использовании сразу 33 антивирусных программ с регулярно обновляемыми официальными антивирусными базами. Среди них такие известные решения как ESET NOD32, Norman Antivirus, Panda Platinum, F-Secure, Norton Antivirus, AVG и множество других. Кстати, VirusTotal награжден Американским изданием PC World Magazine как один из 100 лучших продуктов 2007 года в категории сайтов о безопасности. Однако следует заметить, что даже при высокоскоростной линии интернет-доступа данный сервис не сможет заменить любое антивирусное программное обеспечение, т. к. не в состоянии проверить весь ПК целиком. Здесь выполняется только исследование отдельных файлов по требованию.

**Jotti** - по такому же принципу проверки файлов сразу несколькими антивирусами работает и сервис, размещенный на данном ресурсе. Среди

используемых здесь двух десятков решений имеются Panda Antivirus, NOD32, VirusBuster, Dr.Web, A-Squared и другие. Загрузив нужный файл с помощью кнопки «Обзор», вам останется лишь нажать затем кнопку «Submit». Вы сразу увидите окно отчета, где по мере прохождения проверки напротив каждого из антивирусов в случае чистоты исследуемого объекта будет появляться надпись: «Found nothing». Несмотря на то, что антивирусные базы здесь обновляются каждый час, создатели сервиса все равно не могут дать 100%-й гарантии, что присланный вами файл не инфицирован чем-нибудь.

**Doctor Web** - компания «Доктор Веб», российский разработчик средств информационной защиты под маркой Dr.Web, – в особом представлении не нуждается. Ее антивирусные решения давно лидируют в различных рейтингах и пользуются заслуженным уважением среди пользователей в самых разных странах. На официальном сайте компании предусмотрен специальный раздел «Онлайн-проверка». Здесь нет ничего лишнего – только окошко с кнопкой «Обзор», нажав которую вы сможете выбрать любой файл на вашем ПК, предназначенный для исследования. Затем лишь останется нажать другую кнопку рядом - «Проверить!» и дождаться результатов.

**Kaspersky** - аналогичный раздел имеется и на официальном сайте другого известного российского разработчика – «Лаборатории Касперского». Здесь предусмотрено два варианта. Первая кнопка запускает Kaspersky Online Scanner, который проверит ваш компьютер на наличие вредоносного кода, используя технологии Microsoft ActiveX. С помощью браузера MS Internet Explorer сканер сделает это в онлайновом режиме. Второй вариант – кнопка Kaspersky File Scanner. Укажите файл, который загрузится с вашего компьютера на специальный «санитарный» сервер, где его проверит Антивирус Касперского. При этом даже самые свежие «вредители», как уверяют разработчики, не останутся незамеченными, поскольку используемые здесь базы данных обновляются каждый час.

**BitDefender** - еще один ведущий мировой производитель антивирусного программного обеспечения обзавелся аналогичным виртуальным сервисом. Открыв на официальном сайте компании раздел BitDefender Online Scanner, вы сможете проверить свой ПК на наличие вредоносных «гостей». Все инфицированные файлы будут автоматически стерты. Единственный нюанс состоит в том, что для проведения подобного исследования вам понадобится браузер Internet Explorer версии 4 и выше. А вот прислать сюда выбранные файлы для проверки уже не получится: сканера для отдельных объектов тут в принципе не предусмотрено.

**Panda Security** - на этом русскоязычном сайте компании «Panda Security» представлены последние продукты известного мирового производителя защитных решений, а также имеется раздел бесплатного онлайн-антивируса. С помощью новой технологии ActiveScan 2.0 вам предлагается удалить различные вирусы и угрозы с вашего ПК всего за несколько минут. Процедура проверки на наличие вредоносных объектов Panda ActiveScan выглядит следующим образом. После нажатия кнопки «Открыть ActiveScan», вам предложат следующие варианты. Сканирование ПК без регистрации: ActiveScan 2.0 производит глубокую проверку, но не удаляет обнаруженные угрозы. Второй путь - бесплатная регистрация: если вы пройдете такую регистрацию, то сможете производить разные виды сканирования (быстрое сканирование, сканирование отдельных файлов и папок и др.). Кроме того, вы сможете удалять некоторые виды угроз (вирусы, трояны и черви). И третий вариант - приобретение платной версии, которая позволит производить разные виды сканирования и удалять все угрозы, обнаруженные ActiveScan 2.0 на ПК (шпионские программы, руткиты и т. д.).

**ESET Online Scanner** – это удобный и мощный инструмент, который можно использовать для удаления вредоносных программ с любого компьютера, используя только web-браузер. При этом нет необходимости устанавливать антивирусное программное обеспечение на компьютер. В ESET Online Scanner используется та же технология проактивного детектирования ThreatSense™, что и в Антивирусе ESET NOD32 и ESET NOD32 Smart Security, а также самые последние и актуальные базы данных вирусных сигнатур.

Источник этой главы <http://albertovich-s.livejournal.com/>

## **Другие книги автора**

**"За кулисами Youtube. Практический взгляд".**

**Nyukers, 2013.**

Книга "За кулисами Youtube. Практический взгляд". Цветное издание! Что внутри - на сорока без малого страницах представлен мой 5-ти летний опыт сотрудничества с сервисом YouTube. А также: секреты Youtube, советы мастеров, интерактив и 3D, полезные мелочи, видеомонтаж онлайн. Уверен книга будет полезна как начинающим так и тем кто уже поднаторел в этом сервисе.

**"Компьютерный инцидент – от теории к практике.**

**CLI Forensic Toolkit". Nyukers, 2013.**

Компьютерный инцидент. Вариант набора инструментальных средств исследователя (CLI Forensic Toolkit). Применение такого набора. Визуальный коррелятор данных. От теории компьютерных инцидентов к практике их исследования. Бесплатный инструментарий исследователя.

**"Пароль защитит себя сам".**

**Nyukers, 2013.**

Пароль защитит себя сам! Точно так, а как такое может быть я расскажу каждому в этой книге. Это творение не большое по объему, но уверен, будет вам не менее интересно - варианты пароля для пользователя, графический или символьный, запомнить легко - узнать невозможно, жестикуляция, стереопароль, пароли для планшетного и настольного ПК. Уверен книга будет полезна абсолютно всем так как в наше время пароли есть везде и у всех!

**"Собирайтесь дети в кучу - я вам Google отчебучу!"**

**Nyukers, 2014.**

Искусство путешествовать — это не талант. Это стиль жизни! Я люблю путешествовать. Но перед каждым туром я сижу в Google Earth и Google Maps. Это обязательно – чем лучше ты будешь готов к туру географически тем больше ты увидишь на месте. Проверено! Поэтому хотел бы поделится своим опытом работы в таких сервисах в деталях. Раскрыть секреты нестандартного использования картографии от Google. Вперед, от теории просмотра фотографий Земли к практике их активного применения. Бесплатный инструментарий путешественника.

**"Визуальный web-дизайн для чайников."**

**Nyukers, 2014.**

Лучшие обзоры из практики автора. Никакого кодинга, только инструменты для быстрого создания web-сайта, его обслуживания и безопасности. С минимальными затратами на старте.

Все эти книги можно прочесть онлайн в моей [Библиотеке](#).  
[http://nyukers.blogspot.com/p/blog-page\\_3.html](http://nyukers.blogspot.com/p/blog-page_3.html)



## Как связаться с автором

Вопросы, комментарии или предложения можно написать автору по следующему адресу электронной почты: <mailto:nyukers@gmail.com>



сгенерировано на [QRHACKER.COM](#)

Блог «Мультимедиа блог в облаках»

<http://nyukers.blogspot.com>

Канал «Nyukers WebTV – только позитивное видео»

<http://youtube.com/nyukers>

Сайт «Nyukers Media Age – свобода творчества !»

<http://nyukers.ucoz.net>

Автор будет весьма признателен за конструктивные замечания и интересные отзывы.