



Обзор скринграбберов

Захват экрана



Возможно, вы удивитесь, узнав, что есть такие утилиты, без которых не могла бы появиться на свет ни одна статья в компьютерном журнале. И это не мощные текстовые и графические редакторы или программы верстки. В данном случае речь идет о скринграбберах, программах «захвата» экрана или отдельных его частей.

На Западе их в последнее время так и называют — Screen Capture Utilities (утилиты захвата экрана), а у нас в России почему-то «грабильщиками». Так же, кстати, как и программы оцифровки музыки на компакт-дисках (можно подумать, что у нас треки и картинки не записывают, а «чисто конкретно» грабят).

Как известно, функция подобного «огрбления» всего экрана или отдельного окна встроена в саму систему Windows и активизируется, соответственно, при нажатии клавиши «Print Screen» или сочетания «Alt+Print Screen» на клавиатуре. И для большинства пользователей этих стандартных услуг вполне достаточно. Для многих, но не для всех... »

» Этой «роскоши» маловато будет тем, кто на любительском, а тем более, профессиональном уровне занимается цифровой фотографией. Прежде всего, потому, что отсутствует функция захвата автономной, произвольной области экрана. О возможности «снять» невидимую часть объекта я уж и не говорю — в Windows не предусмотрена автоматическая прокрутка окна при захвате.

Совсем плохо было бы без скринграбберов всем тем несчастным, кому по долгу службы приходится писать и/или рассказы-вать о компьютерных технологиях. Ведь

программисты от Microsoft, к примеру, даже включение курсора в копируемое изображение не предусмотрели. А как без него наглядно показать начинающим пользователям, по какой кнопке нужно кликнуть мышкой, чтобы, допустим, музыка в WinAmp зазвучала? Получается, что никак.

Словом, без скринграббера обойтись трудно. А еще труднее обойтись без хорошего скринграббера, который смог бы снять любую часть экрана самой экзотической формы, включая невидимую, сохранил бы ее во всех распространенных форматах и при этом не потребовал бы много систем-

ных ресурсов у компьютера и денег у вас. Вот такого экранного фотографа, полезного и невзыскательного, мы в этом обзоре и поищем.

Хочу только сказать, что в обзоре участвуют как бесплатные, так и коммерческие программы, и возможности у них неравнозначны. Тем не менее и достаточно простые бесплатные программы довольно функциональны и вполне могут использоваться теми пользователями, которым достаточно иметь возможность просто снять активное окно программы.

■ ■ ■ Александр Евдокимов

Capture Express 2000

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + встроенный графический выювер
- + множество форм захвата произвольной области экрана
- + возможность отправки по e-mail картинки прямо из окна программы
- неудобное управление процессом снятия скриншотов
- попытки несанкционированного перевода изображения в негатив
- вызов захвата только при помощи «горячих» клавиш

Это как раз тот случай, когда название почти никак не соответствует содержанию. Capture Express не очень-то спешит при копировании изображения экрана. И все время спрашивает пользователя, что тот конкретно имел в виду. Видимо, у него какие-то проблемы с «блоком памяти». Сначала, сразу после инсталляции, программа потребует, чтобы вы ее как следует «отконфигурировали»: задали «горячие» клавиши, определили параметры печати, указали почтовый ящик, с которого предполагается высылать свежее испеченные скриншоты. И, наконец, что, собственно, необходимо захватывать и в каком виде сохранять.

Сделал все, как просили. Выбрал произвольную область экрана прямоугольной формы и формат файла BMP. Ну-с, нажал «горячую» клавишу — и тут... меня опять спросили, что будем захватывать? Вот склероз-то, подумал, у Capture Express. Ну что ж, пришлось ему напомнить. Когда закончил в конце концов «грабление» области экрана — Capture Express благополуч-

но забыл, в каком формате ее сохранять.

Да боже мой, в BMP!

Не подумайте, что я придираюсь к уважаемой программе и ее создателям. Но, по-моему, раз уж назвался Express — то будь любезен и работать пошустрее. А так получается, что главное достоинство программы вовсе не в скорости, а в основательности подхода.

И действительно, от других скринграбберов Capture Express выгодно отличает ее мобильность, а многовариантность при определении зоны захвата. Чего здесь только нет! И круги, и треугольники, и звезды, и многоугольники разных форм. В общем, все есть. Все, что надо для разгула буйной творческой фантазии фотохудожников и дизайнеров. Одного только нет — фотографирования невидимой на мониторе части изображения.

Никакого встроенного графического редактора в Capture Express тоже не имеется. Но я, откровенно говоря, и не считаю, что это какой-то особый минус — все равно ведь лучше «отшлифовать» картинку в специально созданных для этого приложениях типа Photoshop, Gimp или Photoim-раст. Тем более что в данном случае потребуется много чего исправить. Например, Capture Express ни с того ни с сего пытался инвертировать изображение, выдавая на-гора вместо позитива негатив. Из недостатков утилиты отмечу также очень неудобное управление захватом произвольной области. Запуск и завершение этого процесса осуществляются по щелчку левой кнопки мыши, а сама работа — по



щелчку правой. Короче говоря, не запутаться невозможно.

Зато сделанные с немалым трудом скриншоты можно и распечатать, и скопировать в Буфер обмена, и, наконец, с гордостью сохранить как BMP-, JPG-, GIF-файлы. Между прочим, чтобы полюбоваться этими и другими картинками, не нужно далеко ходить — в Capture Express встроен свой персональный выювер. Мало того, еще и свой персональный почтовый клиент у этой программы имеется, а это значит, что скриншоты, в отличие от конкурирующих программ, можно отправлять прямо из ее окна.

Да вот только общее впечатление от этого не стало благоприятнее — Capture Express пока уступает по большинству параметров своим соперникам и может пригодиться разве что любителям изящных фотографий, точнее сказать, необычных их форм и коллажей.

Capture Express 2000

Разработчик ▶ Insight Software Solutions, Ink.

Сайт разработчика ▶ www.captureexpress.com

Операционная система ▶ Windows

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$18

HyperSnap-DX 4.22

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + одновременный захват отдельных меню и окошек
- + поддержка большого количества форматов
- + возможность управления с помощью голосовых команд
- нет встроенного захвата текста и видео

Наверное, это и по сей день самый популярный и любимый на российских просторах скринграббер. Спросите любого российского пользователя PC о том, что такое программа захвата изображения с экрана, — и услышите в ответ нечто вроде: «Ты о «Гиперснапе» что ли?» Это уже не утилита, а символ целого класса программ. Ох, немногие, совсем немногие приложения снискали столь же сильную народную любовь. По пальцам можно пересчитать — WinAmp, Windows Commander, MS Word, FlashGet и FineReader...

По своим возможностям HyperSnap, несмотря на почтенный возраст, все еще остается одним из самых лучших «грабильщиков». До появления SnagIt его лидерство вообще было неоспоримым.

В отличие от многих своих конкурентов, в HyperSnap все сосредоточено в одном рабочем окне. Мне кажется, что такой вариант удобнее для пользователя. Во всяком случае все кнопки под рукой, точнее, под курсором. К преимуществам я бы отнес и

традиционное для этой программы назначение «горячих» клавиш для каждой отдельной операции. Например, по умолчанию захват экрана — это «Ctrl+Shift+F», отдельного окна — «Ctrl+Shift+W», а произвольной области — «Ctrl+Shift+R». Оригинальный вариант копирования — несколько автономных секторов и панелей экрана одновременно — вызывается при нажатии «Ctrl+Shift+M». При наличии установленного движка Microsoft Speech Api 5.0 управлять фотографированием экрана в последних версиях HyperSnap можно и голосовыми командами.

Теперь, открыв меню «Capture -> Capture Settings», вы сможете разрешить включение курсора и/или прокрутку окна, а также необычные формы захвата. Здесь же можно решить, будет ли в процессе съемки появляться специальное меню с подсказками и увеличенное изображение точки захвата. Но вот отменить скрытие окна самого HyperSnap, к сожалению, нельзя.

Полученные иллюстрации можно обработать непосредственно в окне программы. Речь идет о коррекции изображения и добавлении разного рода надписей, узоров, линий и т. п. Готовую продукцию можно сохранить в 24 графических форматах (включая не только растровые, но и векторные), а также как курсор мыши. Естественно, пре-



дусмотрена функция копирования в Буфер обмена, распечатки скриншотов или отправки их по e-mail.

В общем и целом, HyperSnap производит, как и раньше, неплохое впечатление и может быть рекомендован к употреблению в качестве штатного скринграббера. Особенно для тех, кому необходимо делать скриншоты кадров из компьютерных игр. Только имейте в виду: к каждому вашему скриншоту будет добавляться клеймо от фирмы Hyperionics до тех пор, пока вы не заплатите за ее работу. Кстати, последняя версия программы уже получила логотип Designed for Windows XP от компании Microsoft.

HyperSnap-DX 4.22

Разработчик ▶ Hyperionics Technology LLC

Сайт разработчика ▶ www.hyperionics.com

Операционная система ▶ Windows

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$35

SnagIt 6.0.1

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + копирование графики из исполняемых файлов
- + захват изображения с прокруткой окна
- + возможность создания видеороликов
- наличие избыточных малополезных функций

«Схвати это» — так переводится на русский язык название программы SnagIt. Программы, на мой взгляд, заслуживающей звание «Лучший продукт».

Дистрибутив этого скринграббера фактически включает в себя три утилиты — сам SnagIt, небольшой графический редактор Studio и вьювер Catalog Browser.

В окне основной программы вы сможете выбрать объект захвата: картинку (Image Capture), текст (Text Capture) или видео

(Video Capture). В последней версии к ним прибавилось еще и копирование web-страниц (Web Capture).

После этого вы должны еще определить зону захвата (Input) и вариант сохранения полученного результата (Output).

Применительно к основному копированию — иллюстраций и фотографий — это может быть весь экран (Screen), окно по выбору (Window), активное окно (Active Window), произвольная область (Region), необычные формы (Shapes). В разделе Advanced к ним можно добавить полноэкранный режим DOS, DirectX и даже (!) исполняемые файлы. Выбрав последний вариант («Input -> Advanced -> Program File»), вы сможете вытащить из EXE-файла



все иконки, картинки и курсоры.

Сам процесс запускается щелчком мыши по кнопке «Capture» или с помощью «горячих» клавиш, задать которые можно в меню «Options -> Program Preferences -> Hotkeys». При копировании произвольной области экрана будет появляться маленькое окошко с многократно увеличенным изображением точки захвата. Полученное изображение желательно сначала просмотреть в окне предварительного просмотра »

» Capture Preview («Output -> Preview Window»). В нем можно не только оценить полученное изображение, но и подкорректировать его, поработать с цветами, яркостью и контрастностью, добавить текст или разнообразные эффекты с помощью специальных фильтров. Готовый продукт можно сохранить в различных графических форматах, для каждого из которых можно задать специальные параметры (например, уровень компрессии в JPEG). Скриншоты можно также скопировать в Буфер обмена, распечатать на принтере или отправить по электронной почте.

Изюминка SnagIt — захват окна или произвольной области с их прокруткой. Для включения скроллинга достаточно кликнуть мышкой по «залипающему»

значку в форме листка со стрелкой, направленной вниз. Другая кнопка — со стрелкой вверх — позволит включить в снимок курсор мыши. Наконец, в уже готовый скриншот можно добавить указатели, надписи или другие картинки, используя редактор Studio.

Программа может захватывать не только графику, но и видео. С помощью этого режима удобно создавать обучающие видеоролики. Тем более что в последних версиях программы появилась функция записи голосовых комментариев с микрофона в формате Real Audio. Для записи голоса нужно кликнуть мышкой по значку с микрофоном. А далее запустить захват в обычном порядке. Остановка записи — повторное нажатие «горячих» клавиш.

CaptureNPrint 5.1.4

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + возможность бесплатного использования
- + прямая пересылка скриншотов в MS Word и MS PowerPoint
- показ баннеров в незарегистрированной версии
- не всегда корректная работа функции WebScroller
- запуск только при помощи «горячих» клавиш

Спору нет, SnagIt — хорошая и многофункциональная программа, но, как видите, очень любящая деньги. Чужие. Алчный скринграббер, что и говорить.

Не могу сказать, что следующий конкурсант CaptureNPrint напроць лишен греха средоблюбия. Деньги он все равно будет у вас просить, но, по крайней мере, не так нагло. Эта утилита формально относится к классу adware. Хотя, если верить ее разработчику, CaptureNPrint — это всего лишь bannerware. То есть рекламные баннеры в течение 30 секунд после запуска она вам будет показывать. Если же рекламой вы совсем никак не интересуетесь, то за версию без использования оной все же придется подарить автору программы \$9.

CaptureNPrint по целому ряду позиций почти не уступает лидеру. Вообще, у этих программ много общего. Даже название основного окна CaptureNPrint — SnapIt — аналогично названию продукта фирмы TechSmith.

Именно в окне SnapIt вы выбираете зону захвата (меню «Capture Methods»). Это может

быть экран целиком, активное окно, произвольная область в форме прямоугольника или овала, полноэкранный режим DOS, увеличенное изображение. При фотографировании в ряде случаев разрешается использовать таймер. Предусмотрена в принципе еще и возможность захвата с прокруткой окна браузера (WebScroller), но функционирует она не всегда корректно. Да и вообще, чтобы ее запустить, пришлось с помощью «Блокнота» вручную исправлять в файле webscroller.dat значение 0.5 на 0,5. Так сказать, слегка откорректировать норму выдержки. Кстати, искомый файл вы обнаружите не в папке, куда инсталлировали CaptureNPrint, а в директории Cnprint на вашем системном диске.

Процесс копирования запускается с помощью «горячих» клавиш. По умолчанию — «Ctrl+Alt+P». При этом окно программы автоматически убирается с экрана, из-за чего снять ее саму весьма затруднительно. Полученные в результате захвата картинки можно просмотреть в виде эскизов (Thumbnails) или сохранить в каталоге (Catalog). Есть также возможность слегка подрегулировать изображение в графическом редакторе (Editor), где к вашим услугам коррекция яркости, контрастности, цветовой насыщенности, множество фильтров, включая резкость и размытость, перевод негатива в позитив и наоборот. А когда наконец скриншоты будут готовы к

Кстати, полученный в результате видеоролик так же, как и обычные картинки, можно просмотреть в окошке Capture Preview. Нажав в нем «Play», вы запустите программу просмотра, ассоциированную с AVI-файлами.

Общий вывод таков: SnagIt — утилита, безусловно, нужная и полезная. SnagIt — это сейчас настоящий вожак «грабителей» экрана.

SnagIt 6.0.1

Разработчик ▶ TechSmith Corp.

Сайт разработчика ▶ www.techsmith.com

Операционная система ▶ Windows

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$39



употреблению, их можно будет сохранить в BMP, JPEG, GIF, TIFF и других широко известных форматах. А можно и непосредственно — что весьма оригинально — отправить иллюстрации в MS Word или MS PowerPoint, а также переслать по электронной почте с помощью соответствующей команды. Только для этого придется еще секунд десять-двадцать лицезреть рекламные баннеры.

Ну а вывод из всего вышесказанного можно сделать только один. CaptureNPrint — это программа для экономных, с крепкими нервами флегматиков, готовых, во-первых, ждать по полминуты каждого ее «чиха», а во-вторых, мириться со многими ее капризами и трудностями. Скачать программу можно отсюда: <http://tucows.rinet.ru/files2/cnpsetup.exe> (1,2 Мбайт).

CaptureNPrint 5.1.4

Разработчик ▶ Timothy Dang

Сайт разработчика ▶ www.geocities.com/blue_dragon_1964

Операционная система ▶ Windows

Условия распространения ▶ adware

!Glance 3.20

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + есть русский интерфейс
- + бесплатное распространение
- + возможность захвата контекстных меню
- нет прокрутки окна при копировании
- неудобное управление

Как известно, среди спортсменов-неудачников бытует мнение, что главное в соревновании не победа, а участие. Если это утверждение верно, то оно как раз об этой маленькой программке !Glance («Вспышка») из класса freeware. Этот скринграфбер ни на что особо не претендует и выступает здесь, так сказать, вне конкурса.

Главное его достоинство — в скромности и непритязательности. Это самая «легкая» и совершенно бесплатная утилита. Она не требует сколько-нибудь серьезных системных ресурсов, но при этом достаточно функциональна и удобна в использовании. А самое главное, «Вспышка» — русская утилита и по происхождению, и по языку интерфейса.

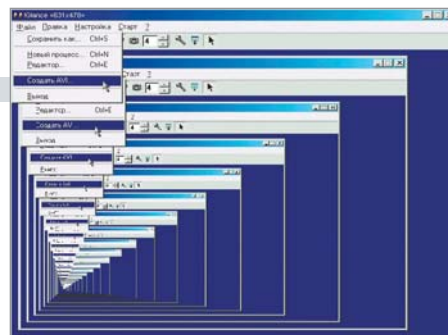
Но что, спросите, умеет делать этот маленький гигант «грабления» большого экрана? Отвечаю. !Glance исключительно с помощью «горячих» клавиш может захватывать сразу всю полезную площадь вашего монитора (по умолчанию — «Ctrl+Shift+Print Screen»), или только одно

активное окно («Ctrl+Shift+W»), или даже часть его («Ctrl+Shift+A»). Ну и, конечно, он в состоянии выхватить для вас произвольную область экрана («Ctrl+Shift+R»). Словом, «Вспышка» фотографирует практически все то же самое, что и другие, более мощные коммерческие программы. Но, мало того, в !Glance предусмотрен и отдельный вариант копирования контекстных меню («Ctrl+Shift+M»).

В разделе «Параметры» утилиты вы задаете не только свои «горячие» клавиши, но и при необходимости включение курсора в картинку, а также функцию сворачивания окна программы в момент захвата изображения.

Еще одна оригинальная возможность !Glance — увеличение снятой иллюстрации («Параметры -> Увеличение»). В этом случае разработчик предусмотрел дополнительную коррекцию такой специфической картинки («Правка > Сгладить»). Применив ее, вы вместо неказистых «кубиков» получите хотя и слегка размытую, но все же полноценную фотографию, которую можно сохранить в BMP-, JPG- или GIF-файле, распечатать или скопировать в Буфер обмена Windows.

Наконец, окончательно и, наверное, бесспорно в полезности !Glance меня убедила запись кадров для видеороликов (кнопка «Старт/Стоп!»). За пять секунд



«Вспышка» нащелкала мне кучу маленьких BMP-«скриншотиков» (только почему-то не в директорию программы, а в корневой каталог системного диска). Из них-то я и снял свой первый в жизни киношедевр («Файл -> Создать AVI») из жизни рабочего стола обозревателя журнала Chip. Причем с использованием самого популярного ныне кодека DivX.

Так что если вы не гонитесь за «брендами» и вам не нужна, например, прокрутка окна при захвате изображения, то оптимальным выбором может стать эта бесплатная русскоязычная утилита, а вовсе не HyperSnap-DX. Скачать !Glance можно прямо отсюда: <http://blacksoftware.bizland.com/software/utls/glance.zip> (416 Кбайт).

!Glance 3.20

Разработчик ▶ Александр Лейтес

Сайт разработчика ▶ www.blacksoftcastle.com

Операционная система ▶ Windows

Условия распространения ▶ freeware

Вывод

Итог захвата

Среди скринграфберов выявилось два очевидных лидера, в значительной степени делящих между собой этот рынок. HyperSnap-DX и SnagIt практически все время, с момента своего появления на рынке программного обеспечения, попеременно лидировали, обрекая всех остальных на незавидную участь аутсайдеров. Собственно, ситуация не изменилась и сейчас, поскольку обе эти программы динамично развиваются, обрстая новыми возможностями, далеко выходящими за пределы простого снятия скриншотов с монитора.

Отрадно видеть, что в числе наиболее достойных скринграфберов появилась и разработка нашего с вами соотечественника Александра Лейтеса. Его бесплатная утилита

!Glance с честью выдержала все испытания. Пожалуй, единственное, чего мне в ней не хватало, — так это захвата невидимой на мониторе части окна, да еще хотелось бы, чтоб интерфейс был более внятным, поскольку одними «горячими клавишами» управлять процессом снятия скриншотов не всегда удобно.

За скобками настоящего обзора оказались две очень интересные, но, к сожалению, не совсем соответствующие его тематике утилиты. Во-первых, это Kleptomania производства фирмы Structu Rise (<http://www.structurise.com>), shareware-программа захвата надписей на экране, а во-вторых, CamStudio (www.atomixbuttons.com), утилита для снятия видеоскриншотов.

Первая из них, запомнив все установленные на данном компьютере шрифты, при нажатых «горячих» клавишах (по умолчанию «Ctrl+Shift») распознает в любом окне или произвольной части экрана (включая рисунки) текст, который затем можно сохранить как TXT- или RTF-файл. Так что при соответствующем наборе гарнитур Kleptomania в ряде случаев даст фору дорогостоящим OCR-программам.

Что касается CamStudio от Render Soft, то эта свободнораспространяемая утилита позволяет сделать озвученные с микрофона видеоролики, ничем не уступающие по качеству тем, что можно сделать в коммерческой SnagIt. Очень удобно использовать ее в комплекте с вышеупомянутым !Glance.