BFG Unpacker — инструкция по применению BFG Unpacker — расшифровывается как ButterFly Game Unpacker.

BFG Unpacker - это программа, которая позволяет легко и быстро распаковывать ресурсы игр, чтобы создавать пользовательские

модификации, русификаторы или просто "достать" полюбившуюся мелодию или картинку из игры. Сейчас она позволяет это сделать с более чем 40000 различных игр. Я занимаюсь ей с 2014 года, она доступна для скачивания на нескольких сайтах, и прошла через две крупных переписки кода практически с нуля. Что же она из себя представляет?

Это многофункциональный распаковщик ресурсов огромного числа игр, созданный с целью упростить пользование несколькими десятками

консольных утилит. По сути, это сборка, объединенных общим

интерфейсом распкаковщиков. Ochoba - программа QuickBMS и несколько тысяч скриптов к ней. Так же, здесь есть утилиты для распаковки ресурсов игр на движках Unity, Unreal, RPG Maker, Source, Creation Engine, Godot и прочих. Кроме того,

включает в себя несколько встроенных распаковщиков, написанных

мной. Всего поддерживается около 5000 форматов файлов из более чем 40 000 игр. **Установка**

Для установки скачайте инсталлятор или архив с программой. Инсталлировать желательно по пути на диске не содержащим пробелов и символов не на латинице. Если используйте установщик — просто лучше не меняйте путь установки. При первом запуске программа предложит выбрать папку, в которую будут помещены распакованные

и\или сконвертированные файлы, ее так же следует выбирать по такому же принципу: без пробелов и символов не на латинице. Причина тому проста: некоторые из компонентов «не любят» такие пути. Я постарался минимизировать такие проблемы, но они все равно возникают. Так же, при использовании на Windows 10 и 11 не следует устанавливать прогу в папку Program Files, а если уж установили туда, то во вкладке совместимость поставьте галочку «Запускать от имени администратора», еще в Program Files почему-то не работает Drag-and-drop. Использование

Пользоваться ей довольно просто: выбирайте из списка игр слева

окончания процесса.

W BFG Unpacker

Избр

Конвертировать Настройки

Kes Steel 2

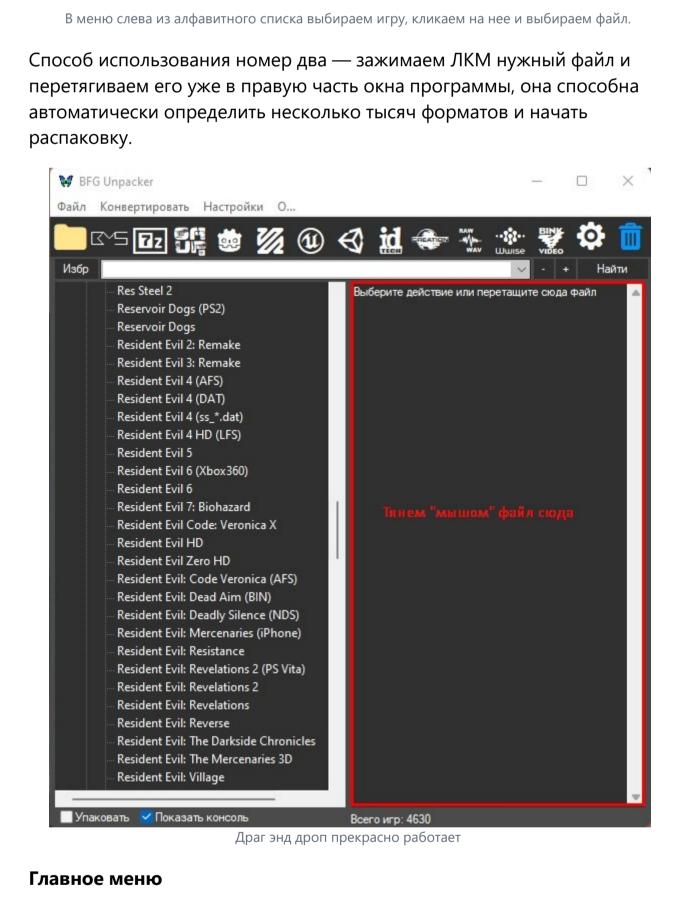
Reservoir Dogs (PS2) Reservoir Dogs

Resident Evil 2: Remake Resident Evil 3: Remake

нужную игру, выбирайте файл для распаковки или конвертации, ждите

Выберите действие или перетащите сюда файл

Resident Evil 4 (AFS) Resident Evil 4 (DAT) Resident Evil 4 (ss_*.dat) Resident Evil 4 HD (LFS) Resident Evil 5 Resident Evil 6 (Xbox360) Resident Evil 6 Resident Evil 7: Biohazard Resident Evil Code: Veronica X Resident Evil HD Resident Evil Zero HD Resident Evil: Code Veronica (AFS) Resident Evil: Dead Aim (BIN) Resident Evil: Deadly Silence (NDS) Resident Evil: Mercenaries (iPhone) Resident Evil: Resistance Resident Evil: Revelations 2 (PS Vita) Resident Evil: Revelations 2 Resident Evil: Revelations Resident Evil: Reverse Resident Evil: The Darkside Chronicles Resident Evil: The Mercenaries 3D Resident Evil: Village 🛮 Упаковать 💙 Показать консоль Всего игр: 4630



Все основные функции вынесены в меню в верхнем окне программы,

есть кнопочки с картинками, есть меню «Файл», где можно найти

разделы «Распаковать с помощью» (сюда добавлены варианты

распаковки через архиватор 7zip, Game Archive Unpacker Plugin, поддерживающий около 400 игр, Total Obserevr, поддерживающий несколько десятков форматов образов дисков и игровых архивов и SAU — Sprite and Archive Utility, еще одной утилиты, которая способна распаковывать и конвертировать ресурсы из нескольких сотен старых игр), «Игровые движки» — включает в себя более 30 распространенных игровых движков, включая Anvil\Scimitar Engine, Asura Engine, Aurora Engine, Chrome Engine, Construct Engine, Creation Engine, Cry Engine, Godot Engine, FPS Creator, FrostBite Engine, Gameloft, Glacier Engine, iDTech Engine, Infinity Engine, LithTech Engine, MT Framework, RE Engine, RED Engine, RenPy Engine, RPG Maker, Source Engine, Unigene, Unity, Unreal Engine и другие (список периодически дополняется), «Архивы» включает в себя несколько десятков форматов архивов в алфавитном списке, «Консоли» — специфические для игровых консолей форматы архивов и образов дисков, «Образы дисков» и «Инсталляторы», соответственно, для форматов образов дисков (более 20 форматов) и установщиков для различных операционных систем. BFG Unpacker Файл Конвертировать Настройки Открыть быстро Распаковать с помощью... Игровые движки Архивы 0-9 Выберите действие или перетащите сюда файл Консоли В Образы дисков C Инсталляторы Форматы сжатия D Поиск форматов Ε Дополнительно Выход G Н Resident Evil 5 Resident Evil 6 (Xbox36) Resident Evil 6 Resident Evil 7: Biohaza

LHA

Lizard

LZ4

LZ5

LZH

LZIP

LZMA

LZMA2

LZO PKG

LZO PVR

Меню архивов, здесь можно выбрать из десятков форматов архивов

(U)

Acknex Engine

Asura Engine

Aurora Engine

Chrome Engine Construct Engine

Creation Engine

Cry Engine GameMaker

🧱 Godot Engine

Fox Engine

FrostBite Engine

FPS Creator

Anvil\Scimitar Engine

Всего игр: 4630

действие или перетащите сюда файл

LZO

LZSS

LZHAM

М

N

P

S

U

X

Υ Z

Resident Evil Code: Verd

Resident Evil Zero HD

Resident Evil: Code Verd

Resident Evil: Dead Aim

Resident Evil: Deadly Sil

Resident Evil: Mercenar

Resident Evil: Resistance Resident Evil: Revelation

Resident Evil: Revelation

Resident Evil: Revelation

Resident Evil: The Darks

Resident Evil: The Merci

Resident Evil: Village

Упаковать 🔽 Показать консол

Файл Конвертировать Настройки

Распаковать с помощью...

W BFG Unpacker

Открыть быстро

Игровые движки

Образы дисков

Инсталляторы

Форматы сжатия

Поиск форматов Дополнительно

Resident Evil 5

Resident Evil 6

Resident Evil 6 (Xbox36)

Resident Evil 7: Biohaza

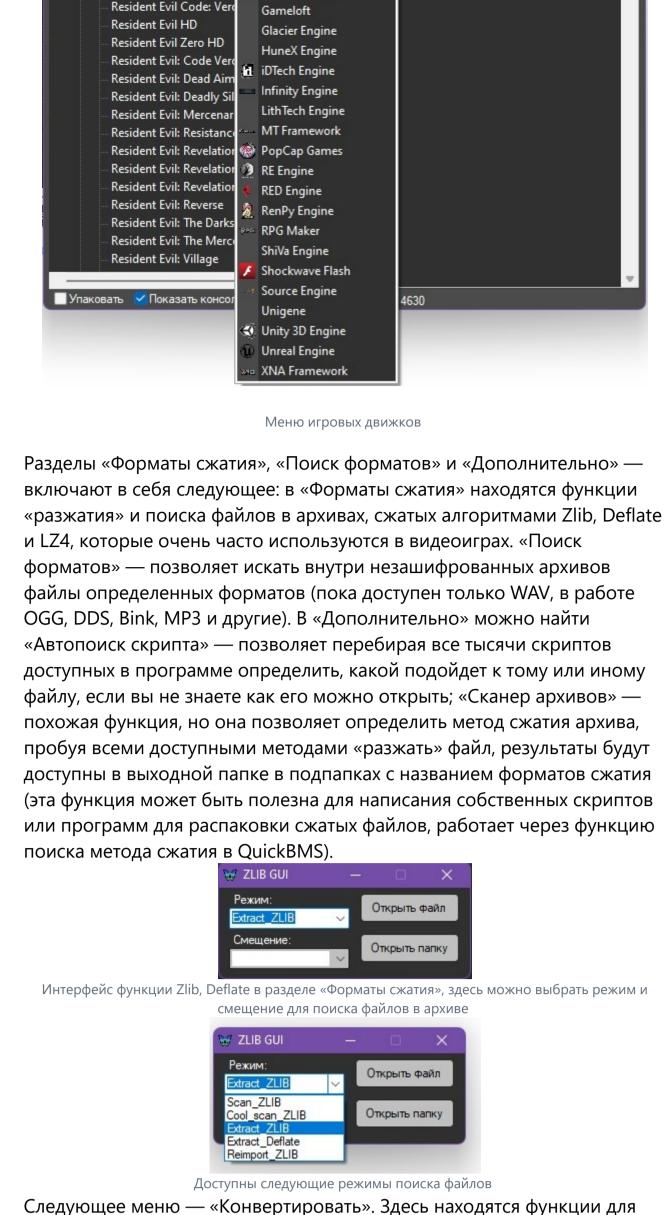
Архивы

Консоли

Выход

Resident Evil: Reverse

Resident Evil HD



конвертации видео, аудио и изображений из игр в читаемые

FFMPEG Sound Converter

FSBext (FSB B WAV\MP3\OGG)

PlayStation Audio Converter XWM\WAV Audio Converter

FFMPEG Image Converter Текстуры в PNG (SAU) nCovert Image Converter

DDS Header Generator CubeMap Creator

RAD Video Tools

Итак, при нажатии на этот раздел или на иконку в главном меню,

откроется дополнительный интерфейс, который позволяет настроить

MediaInfo

ToWAV (FSB, XWB и др. в WAV\MP3\OGG)

Способы конвертации аудио

Image to DDS converter (by Microsoft) Image to DDS converter (by nVidia)

Способы конвертации изображений\текстур FFMPEG Video Converter

Способы конвертации видео Рассмотрим функции конвертации на примере FFMPEG Video Converter.

VGM Stream Tools

Wwise Converter RAW B WAV RAW B Atrac RAW B MP3

большинством плееров и редакторов форматы.

AT3 консолях от Sony, поддерживает форматы Atrac и VAG FFMPEG IMAGE DDS Tools GUI .. Sony, во многих играх *у* Формат: Открыть файл Открыть файл аудиофайлов удалены заголовки, png BC3_UNORM а эта штука поможет их Открыть папку Платформа: Открыть папку создать и воспроизвести их в плеере Конвертер изображений и Конвертор изображений в текстур через ffmpeg формат текстур DDS, использует утилиту от Microsoft 🥽 DDS Tools GUI .. Открыть папку Конвертор изображений в формат текстур DDS, использует утилиту от nVidia Не имеют собственного меню следующие конвертеры: — RAD Video Tools — открывает программу для конвертации и редактирования видео игровых форматов Bink и Smacker; Mediainfo — выводит в правую часть программы информацию с данными о файлах мультимедиа, использует ffmpeg; — VGM Stream Tools, FSBext, towav, XWM\WAV Audio Converter позволяют конвертировать аудио из сотен игр в читаемые плеерами форматы; Текстуры в PNG (SAU) — конвертирует текстуры из сотен игр в PNG; — CubeMap Creator — генерирует кубмапы из набора изображений. Настройка Следующее меню: настройки. Здесь можно выбрать язык (имеется английский и русский), цвет меню или тему (нужно поставить галочку

возле пункта «Темы»), изменить выходную папку, изменить группировку

Группировать

Название

Выходная папка

Отмена

Применить

игр по названию или году выхода, скрыть из списка игры на

соответствующий движок в меню все равно будет можно).

🦊 Настройки Язык\Language

Unreal (6243)

Unity (27429) RPG Maker (1873) Game Maker (2702)

RenPy (1176)

Прогр. загрузки

Так же, из меню настроек непосредственно можно сменить язык,

изменить выходную папку, отчистить выходную папку полностью,

удалить из нее пустые подпапки или файлы и создать ее вновь, если

Если нажать на кнопу с иконкой в главном меню программы правой

Кнопки с папкой и корзиной менять нельзя. Первая позволяет выбрать

файла в окно программы), вторая очищает файлы из выходной папки.

папку в корзину или удалить файлы полностью. При простом нажатии

Если навести курсор на любую кнопку с панели быстрого доступа, то

на эту кнопку, файлы удаляются полностью.

🦋 Настройки

Однако, на «корзине» есть своё ПКМ меню, которое позволяет очистить

файл для автоматической распаковки (аналогично перетягиванию

кнопки, то откроется дополнительное меню, где кнопку можно

Вид меню настроек

russian

случайно удалили.

изменить на другую.

B A **⊞** В

■ N **■** 0

■ Q

Кнопки быстрого доступа

распространенных движках (они не будут отображаться в списке и

программа будет загружаться в разы быстрее, при этом, выбрав

Нижняя панель

понятным графическим интерфейсом, то это можно сделать. Для этого в папке с программой есть подпапка game list. Заходим в нее и видим файлы обычных табличек формата CSV. Открываем их любой удобной прогой для редактирования таблиц, и туда можно добавить свою игру.

расширений файлов, который поддерживается добавляемым инструментом, он должен выглядеть так: «Zip Archives (*.zip; *.pk4)|», все расширения должны указываться в скобках и разделяться точкой с запятой, после скобок обязательно должна стоять прямая линия «|»! Можно указывать и фильтр по названию, например «data.*» или «*data*», эти значения могут быть почти любыми, можно оставить это поле даже пустым, если типов файлов очень много или у них нет конкретной маски для поиска. В следующей колонке указывается название скрипта, если добавляется скрипт, относительно пути коревой папки программы, должно быть так: «\data\scripts\scripyname.bms». Путь должен быть внутри папки программы и быть абсолютно любым, можно сделать свое папку для своих скриптов, чтобы их было проще искать. Если добавляем утилиту, тут немного сложнее, вместо названия скрипта пишем название программы (таким же способом, вместо программ, можно добавлять скрипты на Python, Lau и других ЯП), в следующей колонке пишем команды до имени файла, и в следующей после имени файла. Если необходимо прописывать путь к выходной

U ■ Y **■** Z Other Упаковать 🔽 Показать консоль Всего игр: 4630 Панель поиска и избранного Под кнопками быстрого доступа находится меню поиска игр. Самая левая кнопка в нем, позволяет переключаться между режимами все игры и избранное. По умолчанию активен режим избранного. Если нужно найти игру в списке, необходимо нажать на эту кнопку, программа немного «подумает», загружая список игр (время задумчивости зависит от того, сколько галочек в настройках вы поставили на движках и скорости работы вашей системы) и надпись измениться на «Все». Тогда можно будет вбить в строке первые буквы названия игры и открыть выпадающий список, и игра, если она поддерживается и есть в списке, будет где-то в начале этого списка. Кликаем на ее название и нажимаем на самую правую кнопку со словом «Найти». Если игру приходиться искать часто, то ее можно добавить в избранное, нажав на кнопку с плюсом, после чего, когда на левой кнопке будет надпись «Избр.» — игру можно будет легко найти в выпадающем списке. Удалить из избранного поможет кнопка со знаком минус. Выбираем игру в списке избранного, и просто жмем на минус, Чекбокс «Упаковать» — позволяет вместо распаковки, упаковать файлы «Показать консоль» — показывает консоль вывода интегрированных в программу утилит. По умолчанию включена. Если снять галочку, то вся информация из консоли, будет выводится в правую колонку программы. Однако, если утилита будет требовать ввод данных от пользователя, ввести их через колонку не получится, в таком случае, следует вернуть галочку на этот пункт. Добавление своих пунктов в меню Ну, вроде и все, если дочитали до этого места, то честь вам и хвала и плюсик к карме. Осталось совсем немного, а именно, функции для продвинутых пользователей. Если вы хотите добавить какую-то свою консольную утилиту или скрипт для QuickBMS в эту программу, дабы упростить их использование Через таблички с названием движков генерируются списки игр по движкам, туда можно просто добавлять название игры на каком-либо движке, и она станет доступна в списке, если поставить галочку в меню напротив соответствующего движка. Через таблицу <u>archives list.csv</u> генерируется список в меню архивов, образов дисков и консолей. А через таблицу <u>main list.csv</u> генерируется основной список. Итак, добавить новый скрипт или консольную утилиту можно так: открываем таблицу <u>main list.csv</u> и в пустую строку добавляем: Название игры в первую колонку, во вторую — год выхода игры, в тертью добавляем кодовое слово, если добавляется скрипт, то _QuickBMS, если

параметры выходного файла, а именно: видеокодек, аудиокодек, битрейт видео, выходной формат файла, разрешение и дорожку аудио. По сути, это полноценный конвертер видеофайлов, который позволяет конвертировать множество форматов видео один в другой, используя консольную утилиту ffmpeg (кстати, практически все конверторы мультимедиа, включая популярный Format Factory, производят конвертацию файлов так же через ffmpeg). Все пункты можно выбрать из выпадающих списков меню, а так же вводить вручную (за исключением форматов и кодеков). Если необходимо удалить у видео звук, можно в меню «Дорожка аудио» выставить значение 0. W BFG Unpacker Файл Конвертировать Настройки О... Избр Res Steel 2 Выберите действие или перетащите сюда файл Reservoir Dogs (PS2) Reservoir Dogs Resident Evil 2: Remake Resident Evil 3: Remake 🧺 FFMPEG GUI Resident Evil 4 (AFS) Resident Evil 4 (DAT) Видео кодек: Resident Evil 4 (ss_*.dat) hevc Resident Evil 4 HD (LFS) Аудио кодек: Resident Evil 5 aac Resident Evil 6 (Xbox360 Битрейт видео: Resident Evil 6 8M Resident Evil 7: Biohazar Открыть файл Битрейт аудио: Resident Evil Code: Vero 192k Resident Evil HD Открыть папку Resident Evil Zero HD Формат: Resident Evil: Code Vero mkv Resident Evil: Dead Aim Разрешение Resident Evil: Deadly Sile 1920:1080 Resident Evil: Mercenari Дорожка аудио Resident Evil: Resistance Resident Evil: Revelation Resident Evil: Revelations 2 Resident Evil: Revelations Resident Evil: Reverse Resident Evil: The Darkside Chronicles Resident Evil: The Mercenaries 3D Resident Evil: Village Упаковать Показать консоль Всего игр: 4630 Видеоконвертер Остальные конвертеры: FFMPEG AUDIO W Wwise Conver... DDS Header G... Частота Ширина Открыть файл 44100 WWISE_Unpacker \ 512 Книга кодов (только Открыть файл Открыть файл Открыть папку packed_codebooks: 512 Битрейт аудио Формат: Открыть папку Открыть папку Конвертер аудиофайлов и архивов 128k DXT5 из игр, которые используют аудио Формат: Смещение: движок Wwise mp3 Аудио конвертер, использующий M NCONVERT GUI Генератор заголовков текстур ffmpeg формата DDS, во многих играх у Формат: Открыть файл текстур удалены заголовки, а Wav Headler G... эта штука поможет их создать Частота Открыть папку 44100 Atrac Headler Конвертер изображений и Открыть файл текстур через утилиту nconvert 44100 Разрядность: Открыть папку PS Audio Con Формат: Открыть файл Платформа Открыть файл Битрейт ауди PS3 Генератор заголовков Открыть папку Режим: Открыть папку аудиофайлов формата WAV, во Atrac2WAV многих играх у аудиофайлов удалены заголовки, а эта штука Конвертор аудиофайлов с игр на поможет их создать и Генератор заголовков аудиофайлов формата Atrac om

появиться подсказка, что делает та или иная кнопка. 🙀 вЩелк ПКМ сюда откроет режим настройки кнопок 🛛 🗴 Файл быстроботь Доступа о... Z~5 | 7 z | Избр 📑 Выберите игру, программу или тип файла Выберите действие или перетащите сюда файл 0-9

после чего игра исчезнет из него. В самом низу находится два чекбокса и надпись, которая указывает на количество игр, загруженных в меню в данный момент. обратно в архив. Однако, работает далеко не со всеми типами файлов, поддерживаемых программой.

консольная прога, то _OtherPRG. В четвертую добавляется список

папке, то пишем вместо него FolderName. И если вы все сделали правильно, в списке игр появиться новая игра. Аналогичным способом можно добавлять пункты в меню архивов, консолей и образов дисков через файл <u>archives list.csv</u>. Там есть свои нюансы с выбором меню, по умолчанию, новый пункт будет добавлен в раздел архивов. Нюансы подписаны в заголовках колонок в файле game list.ods, который объединяет в себе все списки сразу, поэтому, не буду подробно на них зацикливаться.

Функций в программе реально много, по этому периодически буду

создавать посты с подробным разбором оных, видеоинструкциями и

Ну, вот и все, в общем-то)

скриншотами с описанием.