

1 Справка по Mbox Viewer

Пожалуйста, сначала ознакомьтесь с руководством пользователя, прилагаемым к упаковке, и/или щелкните один или два раза правой/левой кнопкой мыши по любому элементу в окне Mbox Viewer и попробуйте все предложенные варианты.

Для начала установите архив почты mbox в локальную папку, установите и дважды щелкните левой кнопкой мыши по исполняемому файлу mboxview, затем выберите пункт меню «Файл» -> «Выбрать папку», чтобы открыть эту папку.

2 Обзор услуг по печати почтовых отправлений

Mbox Viewer поддерживает прямую печать всех, отдельных или нескольких писем в файлы CSV, текстовые, HTML, PDF и на PDF-принтер.

Электронные письма также можно распечатать в формате PDF из любого веб-браузера, открыв письма, распечатанные в виде HTML-файлов.

По умолчанию все электронные письма, как отдельные, так и множественные, распечатываются в единые файлы CSV, Text, HTML и PDF без какой-либо дополнительной настройки или ручных действий.

Однако существует ограничение на количество писем, которые можно эффективно распечатать в одном файле.

В следующих разделах будут рассмотрены эти ограничения и альтернативные решения.

2.1 Печать почты в CSV-файл электронной таблицы

Mbox Viewer поддерживает печать всех писем или выбранной группы писем в один CSV-файл с помощью опции "Печать выбранных писем в → CSV" для выбранных писем.

Все письма можно распечатать в один CSV-файл, но определённый инструмент для работы с электронными таблицами может ограничивать максимальный поддерживаемый размер файла. В качестве обходного пути пользователь может выбрать и распечатать группы писем в отдельные CSV-файлы.

2.2 Печать почты в текстовый файл

Mbox Viewer поддерживает печать всех писем, отдельных писем или выбранных групп писем в один текстовый файл с помощью опции "Печать выбранных писем в → Текст" для выбранных писем.

Все письма можно распечатать в один текстовый файл, но определённая программа для просмотра текста может ограничивать максимальный поддерживаемый размер текстового файла. В качестве обходного пути пользователь может выбрать и распечатать группы писем в отдельные текстовые файлы.

Пользователь может применить следующие параметры к печати через меню «Файл -> Настройки печати»:

1. Вставляйте разрыв страницы после каждого письма или после цепочки сообщений.

Примечание Исходное почтовое сообщение обычно содержит текст сообщения пользователя как в текстовом формате, так и в формате HTML. Если текст в текстовом формате присутствует, он будет использован; в противном случае текст будет извлечен из HTML-формата. Почтовый клиент пользователя отвечает за обеспечение семантической эквивалентности обеих частей текста, если они присутствуют.

2.3 Печать почты в HTML-файл

Mbox Viewer поддерживает печать всех писем, отдельных писем или выбранных групп писем в один HTML-файл или в отдельные HTML-файлы для каждого письма, используя опцию "Печать выбранных писем в → HTML" для выбранных писем.

Все архивные письма можно распечатать в один HTML-файл, но инструменты просмотра HTML-файлов/веб-браузеры могут не обрабатывать сгенерированные большие HTML-файлы, работать очень медленно или быть полностью перегружены. В качестве обходного пути пользователь может выбрать и распечатать группы писем в отдельные HTML-файлы.

Нет строгих правил относительно того, сколько писем можно распечатать в одном HTML-файле и просмотреть в веб-браузере. Это зависит от размера и содержания писем (например, большого количества графики и гиперссылок). Вполне возможно распечатать до нескольких сотен небольших и средних текстовых писем в одном HTML-файле.

Электронные письма можно распечатать в отдельный HTML-файл для дальнейшей обработки, как описано в разделе «Печать писем в PDF».

2.4 Отправка распечатанных материалов на принтер по почте

Mbox Viewer поддерживает печать всех писем, отдельных писем или выбранных групп писем на принтер, в частности, на PDF-принтер, с помощью опции "Печать выбранных писем на --> Принтер" для выбранных писем.

Печать в формате PDF на принтере осуществляется с использованием объекта Microsoft HTML Document для печати его содержимого.

Сначала Mbox Viewer выведет письма в один HTML-файл, затем загрузит этот файл в объект HTML Document и запросит у объекта Document вывод его содержимого.

Ограничения по максимальному количеству распечатанных писем описаны в разделе «Печать писем в HTML-файл» выше.

Диалоговое окно «Файл -> Настройки печати -> Параметры страницы» позволяет пользователям управлять заголовком страницы, верхним и нижним колонтитулами, а также цветом фона. Пользователь также может включить опцию «Файл -> Настройки печати -> Предварительный просмотр печати», чтобы открывать параметры страницы перед каждой печатью письма.

По умолчанию пользователю предлагается выбрать принтер PDF для печати писем в файл PDF.

Если принтер PDF настроен как принтер по умолчанию, пользователь может установить параметр диалогового окна "Файл -> Настройки печати -> Не запрашивать подтверждение принтера", чтобы пропустить запрос принтера.

2.5 Печать электронных писем в файлы PDF

Mbox Viewer поддерживает несколько способов печати всех, отдельных или нескольких писем в файлы PDF,

используя опцию "Печать выбранных писем в --> PDF" для выбранных писем.

По умолчанию все, отдельные или выбранные письма распечатываются в один HTML-файл, а затем преобразуются в формат PDF.

Метод по умолчанию ограничивает количество писем, которые можно эффективно распечатать, одним HTML-файлом, как отмечалось в предыдущих разделах.

Более масштабируемый метод описан в разделе «Печать почты в PDF-файлы для опытных пользователей».

2.6 Печать электронных писем в PDF-файлы с помощью браузеров Chrome или Edge.

Mbox Viewer поддерживает функцию прямой печати писем в PDF-файл без участия пользователя.

Прямая печать в PDF-файл запускает внешнее приложение для преобразования HTML-файлов в PDF.

Пользователь может применить к печати следующие параметры:

1. Вставляйте разрыв страницы после каждого письма или после цепочки сообщений.
2. Разрешить вывод стандартных (заданных браузером) верхнего и нижнего колонтитулов. Однако стандартные верхний и нижний колонтитулы могут не соответствовать требованиям пользователя.
3. Включить/выключить изменение цвета фона заголовка письма.

По умолчанию для выполнения преобразования используется стандартный браузер Microsoft Edge в так называемом безголовом режиме. Пользователь может настроить браузер Google Chrome вместо Microsoft Edge. Оба браузера обладают одинаковыми возможностями.

2.7 Печать электронных писем в формате PDF из браузеров Chrome или Edge

Пользователь может распечатать одно или несколько писем в HTML-файл, открыть сгенерированный файл в браузере и распечатать его в PDF-файл прямо из браузера. Такой подход позволяет пользователям применять дополнительные настройки печати, например, «печатать в черно-белом режиме».

2.8 Печать электронных писем в PDF-файлы с помощью wkhtmltopdf

Предоставляется возможность использовать бесплатное приложение wkhtmltopdf для преобразования HTML в PDF.

Предоставляется возможность использовать wkhtmltopdf, поскольку стандартные браузеры Chrome и Edge в безголовом режиме не поддерживают параметры управления заголовком страницы, верхним и нижним колонтитулами, а также цветом фона.

Пользователь может установить в меню «Файл -> Настройки печати -> Путь к пользовательскому скрипту» путь к скрипту HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd, входящему в состав релизного пакета.

Скрипт HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd создает PDF-файлы с нижним колонтитулом справа «Количество страниц из общего числа» и без заголовка и верхнего колонтитула.

Файл wkhtmltopdf можно скачать по ссылке:[wkhtmltopdf.org загрузки](http://wkhtmltopdf.org).

Параметры командной строки wkhtmltopdf описаны в[использование wkhtmltopdf.org](#).

Пользователь может скопировать файл HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd в новый файл и настроить его для использования с различными конвертерами HTML в PDF, возможно, коммерческими.

Пользователю необходимо будет обновить поле «Путь к пользовательскому скрипту» в диалоговом окне «Файл -> Печать конфигурации», указав новый путь к скрипту.

Пользователь может применить следующие параметры к печати через меню «Файл -> Настройки печати»:

1. Вставляйте разрыв страницы после каждого письма или после цепочки сообщений.
2. Включить/выключить изменение цвета фона заголовка письма.

2.9 Печать электронных писем в PDF-файлы с использованием функции слияния.

MBox Viewer объединяет заголовки и содержимое всех писем в один HTML-файл и запрашивает у веб-браузера Edge или Chrome преобразование HTML-файла в PDF. Решение MBox Viewer по умолчанию является нестандартным и в редких случаях может повлиять на размер шрифта и, возможно, на другое форматирование во всех письмах. Если сгенерированный PDF-файл не соответствует ожиданиям, пожалуйста, рассмотрите возможность использования опции «Объединение».

Пользователи могут распечатать выбранные письма в один PDF-файл, выбрав опцию «Распечатать выбранные письма в → PDF -> Объединить» для выбранных писем.

MBox Viewer распечатает выбранные письма в отдельные PDF-файлы и, используя бесплатный Java-инструмент PDFBox, объединит все PDF-файлы в один PDF-файл.

MBox Viewer создаст подпапку HTML_GROUP для обработки запроса на слияние. Например: F:\DataFolder2\MBoxViewer\F\MBOX\apache-mbox\PrintCache\PDF_GROUP

MBox Viewer сгенерирует все PDF-файлы в указанной директории, а также создаст несколько файлов справки, скриптов и файлов журналов.

Печать большого количества писем в отдельные PDF-файлы занимает много времени. В зависимости от размера и содержимого (в основном, гиперссылок) письма, создание одного PDF-файла может занять доли секунды или десятки секунд.

Создан скрипт, запускающий бесплатный Java-инструмент PDFBox для объединения PDF-файлов.

Бесплатную Java-программу PDFBox можно скачать по ссылке:pdfbox.apache.org Инструмент командной строки PDFBox на Java, например pdfbox-app-3.0.0-alpha3.jar, должен находиться в том же каталоге, что и исполняемый файл MBox Viewer.

Пример использования инструментов командной строки PDFBox pdfbox.apache.org инструменты командной строки.

Java 8 можно скачать с сайта jdk8-downloads.jdk8-downloads.

3 Обзор расширенного поиска

Диалоговое окно расширенного поиска позволяет пользователям использовать несколько полей для составления дополнительных результатов.

сложные критерии поиска.

Логика поиска жестко запрограммирована для наиболее распространенного случая и выглядит следующим образом:

(одностороннее или двустороннее сообщение «От» и «Кому»), Тема, Копия, Скрытая копия и (Сообщение или вложения)

Критерии поиска по сути представляют собой операцию И над всеми отмеченными полями или парами полей, такими как (От кого и Кому) и (Сообщение и Вложение). Неотмеченные поля игнорируются.

Диалоговое окно «Дополнительно» позволяет пользователям указать связь между «Откуда» и «Куда» как двунаправленную или одностороннюю, а результат объединяется с другими элементами с помощью операции И. проверенные поля.

Сообщение и вложение обрабатываются как выражение ИЛИ, а результат объединяется с другими отмеченными полями с помощью логической операции И.

Более сложные критерии поиска можно реализовать, используя список выбранных пользователем писем. Пользователь может несколько раз запустить расширенный поиск и объединить результаты в список выбранных пользователем писем.

4 Структура каталога данных

MBox Viewer создает каталог данных, заданный пользователем, и использует его в качестве целевого каталога для файлов и подпапок, созданных MBox Viewer, таких как "Печать..." или "Экспорт всех писем в файлы eml" и т. д.

Пользователь настраивает каталог данных, запустив диалоговое окно "Файл-->Настройка папки данных".

Программа MBox Viewer создает для каждого файла почтового архива папку и подпапки следующим образом:

Предполагается, что MboxFilePath = F:\Account\Inbox.mbox

Каталог будет создан следующим образом:

DIRECTORY=UserSelectedDataFolder\MBoxViewer\F\Account\Inbox-mbox

Расширение «.mbox», если оно присутствует, будет сопоставлено с «-mbox».

MBox Viewer создаст следующие каталоги при необходимости:

DIRECTORY - целевой каталог для файлов индекса почты mbox, HTML-файлов справки и различных подкаталогов.
DIRECTORY\Inbox.mbox
DIRECTORY\Inbox.mbox.mboxview
DIRECTORY\Inbox-mbox\ImageCache - целевой каталог для файлов изображений, таких как png, jpg и т. д., встраиваемых в электронные письма.
DIRECTORY\Inbox-mbox\AttachmentCache - целевой каталог для файлов вложений
DIRECTORY\Inbox-mbox\EmlCache - целевой каталог для файлов Eml
DIRECTORY\Inbox-mbox\ArchiveCache - целевой каталог для сохранения найденных писем и писем, выбранных пользователем, в файлы mbox и mboxlist.
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache - целевая директория для печати в отдельные файлы CSV, TEXT, HTML и PDF.
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP - целевая директория для печати в отдельные PDF-файлы
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE - целевой каталог для объединенных PDF-файлов
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - целевой каталог для объединенных PDF-файлов, если требуется несколько этапов объединения.
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP - целевой каталог для печати в отдельные HTML-файлы
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE - целевой каталог для объединенных PDF-файлов
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - целевой каталог для объединенных PDF-файлов, если требуется несколько этапов объединения.
DIRECTORY\PrintCache\MailArchivefile2
DIRECTORY\LabelCache - целевой каталог для файлов меток и подпапок.
DIRECTORY\MergeCache - целевой каталог для промежуточного файла, создаваемого при выборе пункта «Файл --> Выбрать корневую папку для слияния».

Mbox Viewer также создает и управляет временными каталогами.

C:\Users\UserName\AppData\Local\Temp\MboxViewer

для хранения временных файлов (вложений, файлов eml и htm), создаваемых при выборе пользователем отдельного письма.

Файлы справки, созданные программой Mbox Viewer, такие как MailListsInfo.htm и MboxviewerHelp.htm, хранятся во временном каталоге.

C:\Users\UserName\AppData\Local\Temp\mboxview\MboxHelp.