



Исполняемые файлы, таким образом, обычно содержат значительный дополнительный машинный код, выходящий за рамки того, что напрямую сгенерирован из конкретного исходного кода. В некоторых случаях желательно опустить это, например, для разработки встраиваемых систем или просто для понимания того, как работают компиляция, компоновка и загрузка. В С это можно сделать, опустив обычную среду выполнения и вместо этого явно указав скрипт компоновщика, который генерирует точку входа и обрабатывает запуск и завершение работы, например, вызывая `mainstart` и возвращая статус выхода ядру в конце. <sup>[7]</sup>

## Исполнение

Для того, чтобы быть выполненным системой (например, операционной системой, прошивкой или загрузчиком), исполняемый файл должен соответствовать двоичному интерфейсу приложений системы (ABI). В простых интерфейсах файл выполняется путем загрузки его в память и перехода к началу адресного пространства и выполнения оттуда. <sup>[8]</sup> В более сложных интерфейсах исполняемые файлы имеют дополнительные метаданные, указывающие отдельную точку входа. Например, в ELF точка входа определяется в `e_entry` поле заголовка, которое указывает (виртуальный) адрес памяти, с которого следует начать выполнение. <sup>[9]</sup> В коллекции компиляторов GNU это поле устанавливается компоновщиком на основе `_start` символа. <sup>[10]</sup>

## Смотрите также

- Сравнение форматов исполняемых файлов
- Сжатие исполняемого файла
- Исполняемый текст

## Ссылки

- Челови, Пол (2002). *Встроенная кулинарная книга FreeBSD* (<https://books.google.com/books?id=E4SFkfsOVaoC&pg=PA188>) . Эльзевир . стр. 108, 187–188 . ISBN. 1-5899-5004-6. Получено 2022-03-06 .
- "executable" (<http://www.merriam-webster.com/dictionary/executable>) . *Онлайн-словарь Merriam-Webster* . Merriam-Webster . Получено 2008-07-19 . (<http://www.merriam-webster.com/dictionary/executable>)
- Мюллер, Джон Пол (2007). *Администрирование Windows в командной строке для Windows Vista, Windows 2003, Windows XP и Windows 2000*. (<https://books.google.com/books?id=Ua819DVKQPwC&pg=PA24>) John Wiley & Sons . стр. 24. ISBN (<https://books.google.com/books?id=Ua819DVKQPwC&pg=PA24>) 978-0-470-04616-6. Получено 2023-03-06 .
- "Машинные инструкции" (<https://www.geeksforgeeks.org/machine-instructions/>) . *GeeksforGeeks* . 2015-11-03 . Получено 2019-09-18 . (<https://www.geeksforgeeks.org/machine-instructions/>)
- "Глава 4: Объектные файлы" (<https://refspecs.linuxbase.org/elf/gabi4+/ch4.intro.html>) . *refspecs.linuxbase.org* . Получено 18.09.2019 . (<https://refspecs.linuxbase.org/elf/gabi4+/ch4.intro.html>)
- Фишер, Тим. "Список расширений исполняемых файлов" (<https://www.lifewire.com/list-of-executable-file-extensions-2626061>) . *lifewire.com* . Получено 18.09.2019 . (<https://www.lifewire.com/list-of-executable-file-extensions-2626061>)
- Маккеллар, Джессика (16.03.2010). «Привет из мира, свободного от libc! (Часть 1)» ([http://blogs.oracle.com/ksplICE/entry/hello\\_from\\_a\\_libc\\_free](http://blogs.oracle.com/ksplICE/entry/hello_from_a_libc_free)) . ([https://blogs.oracle.com/ksplICE/entry/hello\\_from\\_a\\_libc\\_free](https://blogs.oracle.com/ksplICE/entry/hello_from_a_libc_free))