

Команды jlink

(<https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/specs/man/jlink.html#jlink-plug-ins>)

Предназначение

jlink — сборка и оптимизация набора модулей и их зависимостей в пользовательский образ среды выполнения

(**jlink** — это инструмент командной строки, который позволяет создать собственный образ среды выполнения для Java, содержащий только необходимые модули приложения.)

Общая команда для использования jlink:

`jlink --module-path <путь к каталогу с модульными JAR-файлами>:<путь к каталогу с модулями JDK> --add-modules <список модулей, разделённых запятой> --output <путь к директории для создания собственного образа среды выполнения>`

В параметрах нужно указать:

- **path к каталогу с модульными JAR-файлами:** путь к каталогу, содержащему модульные JAR-файлы.
- **path к каталогу с модулями JDK:** путь к каталогу, содержащему модули JDK (обычно это каталог `jmods` установки JDK).
- **список модулей, разделённых запятой:** список модулей, необходимых приложению.
- **путь к директории для создания собственного образа среды выполнения:** путь к директории, где будет создан собственный образ среды выполнения.

Например:

```
jlink --module-path modules/:$JAVA_HOME/jmods --add-modules moduleA,moduleB --output custom_runtime
```

Синтаксис

```
jlink [options] --module-path modulepath --add-modules module [, module...]
```

options

Параметры командной строки, разделённые пробелами.

modulepath

Путь, по которому инструмент `jlink` обнаруживает наблюдаемые модули. Эти модули могут быть модульными JAR-файлами, JMOD-файлами или развёрнутыми модулями.

module

Имена модулей, добавляемых в образ среды выполнения. Инструмент `jlink` добавляет эти модули и их транзитивные зависимости.

Описание

Инструмент `jlink` связывает набор модулей вместе с их транзитивными зависимостями для создания пользовательского образа среды выполнения.

Примечание:

Разработчики несут ответственность за обновление своих пользовательских образов среды выполнения.

Параметры jlink

--add-modules mod [, mod...]

Добавляет указанные модули mod в набор корневых модулей по умолчанию. Набор корневых модулей по умолчанию пуст.

--bind-services

Модули поставщика услуг связи и их зависимости.

-c ={0|1|2} или --compress={0|1|2}

Включить сжатие ресурсов:

0: Без сжатия

1: Постоянное совместное использование строк

2: ZIP

--disable-plugin pluginname

Отключает указанный плагин.

--endian {little|big}

Задаёт порядок байтов создаваемого изображения. Значение по умолчанию — формат, соответствующий архитектуре вашей системы.

-h или --help

Выводит справочное сообщение.

--ignore-signing-information

Подавляет фатальную ошибку при компоновке подписанных модульных JAR-файлов в образе среды выполнения. Файлы подписей подписанных модульных JAR-файлов не копируются в образ среды выполнения.

--launcher command=module or --launcher command=module/main

Указывает имя команды запуска для модуля или имя команды для модуля и основного класса (имена модуля и основного класса разделяются косой чертой (/)).

--limit-modules mod [, mod...]

Ограничивает вселенную наблюдаемых модулей теми, которые находятся в транзитивном замыкании названных модулей, mod, плюс основной модуль, если таковой имеется, плюс любые дополнительные модули, указанные в --add-modules option.

--list-plugins

Список доступных подключаемых модулей, к которым можно получить доступ с помощью параметров командной строки; см. Подключаемые модули jlink.

-p или --module-path modulepath

Если эта опция не указана, то путь к модулю по умолчанию — \$JAVA_HOME/jmods. Этот каталог содержит модуль java.base, а также другие стандартные модули и модули JDK. Если эта опция указана, но модуль java.base не может быть из него получен, команда jlink добавляет \$JAVA_HOME/jmods к пути к модулю.

--no-header-files

Исключает заголовочные файлы.

--no-man-pages

Исключая страницы руководства.

--output path

Указывает местоположение сгенерированного образа среды выполнения.

--save-opts filename

Сохраняет параметры jlink в указанном файле.

--suggest-providers [name, ...]

Предложить поставщиков, которые реализуют заданные типы услуг из пути к модулю.

--version

Выводит информацию о версии.

@filename

Считывает параметры из указанного файла.

Файл параметров — это текстовый файл, содержащий параметры и значения, которые обычно вводятся в командной строке. Параметры могут располагаться в одной или нескольких строках. Нельзя указывать переменные среды для путей. Можно комментировать строки, добавляя символ решётки (#) в начало строки.

Ниже приведен пример файла параметров для команды jlink:

```
#Wed Dec 07 00:40:19 EST 2016
```

```
--module-path mlib
```

```
--add-modules com.greetings
```

```
--output greetingsapp
```