

Компилятор P4C (драйвер компиляции)

Синтаксис

```
p4c [-h] [-V] [-v] [-###] [-Xpreprocessor <arg>] [-Xp4c <arg>]
[-Xassembler <arg>] [-Xlinker <arg>] [-b TARGET] [-a ARCH] [-c]
[-D PREPROCESSOR_DEFINES] [-E] [-e] [-g] [-I SEARCH_PATH] [-o PATH]
[--p4runtime-file P4RUNTIME_FILE]
[--p4runtime-files P4RUNTIME_FILES]
[--p4runtime-format {binary,json,text}] [--help-pragmas]
[--help-targets] [--disable-annotations DISABLED_ANNOS] [-S]
[--std {p4-14,p4_14,p4-16,p4_16}] [--ndebug]
[source_file]
```

Позиционные аргументы `source_file` обязательны (хотя бы один) и указывают имена файлов P4 для компиляции.

Опции

Остальные аргументы команды являются необязательными (опции) и служат для управления компиляцией исходного кода P4. Многие опции доступны в краткой и длинной форме (с префиксом `--`)

-h, --help

Выводит справку о параметрах команды и завершает работу.

-V, --version

Выводит номер версии программы и завершает работу.

-v, --debug

Задаёт подробный вывод программы.

-###, --test-only

Выводит команды на консоль без из реального выполнения.

-Xpreprocessor <arg>

Задаёт передачу аргумента `<arg>` препроцессору компилятора.

-Xp4c <arg>

Задаёт аргумент, передаваемый компилятору.

-Xassembler <arg>

Задаёт передачу аргумента `<arg>` ассемблеру.

-Xlinker <arg>

Задаёт передачу аргумента `<arg>` компоновщику.

-b TARGET, --target TARGET

Задаёт целевое устройство (платформу).

-a ARCH, --arch ARCH

Задаёт целевую архитектуру.

-c, --compile

Задаёт выполнение лишь этапов предварительной обработки, компиляции и сборки.

-D PREPROCESSOR_DEFINES

Определяет макрос, используемый препроцессором.

-E

Задаёт выполнение только препроцессора.

-e

Задаёт пропуск препроцессора.

-g

Задаёт генерацию отладочной информации.

-I SEARCH_PATH

Задаёт каталог для поиска включаемых файлов.

-o PATH, --output PATH

Задаёт каталог для записи вывода.

--p4runtime-file P4RUNTIME_FILE

Задаёт вывод описания P4Runtime (API плоскости управления) в указанный файл. Опция устарела и взамен следует использовать `--p4runtime-files`.

--p4runtime-files P4RUNTIME_FILES

Задаёт вывод описания P4Runtime (P4Info, API плоскости управления) в указанные через запятые файлы. Формат файлов задают указанные расширения имен (суффиксы) `.txt`, `.json`, `.bin`.

--p4runtime-format {binary,json,text}

Задаёт выходной формат для описания P4Runtime API (по умолчанию `.bin`). Опция устарела и взамен следует использовать `--p4runtime-files`.

--help-pragmas, --pragma-help, --pragmas-help, --help-annotations, --annotation-help, --annotations-help

Выводит документацию поддерживаемых `annotation` и `pragma`, после чего завершает работу.

--help-targets, --target-help, --targets-help

Выводит связанные с целевой платформой опции команд.

--disable-annotations DISABLED_ANNOS, --disable-annotation DISABLED_ANNOS ...

Задаёт список разделённых запятыми аннотаций, которые компилятору следует игнорировать.

-S

Задаёт выполнение лишь этапов предварительной обработки и компиляции.

--std {p4-14,p4_14,p4-16,p4_16}, -x {p4-14,p4_14,p4-16,p4_16}

Указывает вариант языка во входных файлах.

--ndebug

Задаёт компиляцию программы без отладочной информации.