



Неделя 6. Системы автоматической

Курс > сборки

> Упражнение 3 > Упражнение 3

Упражнение 3

Этот элемент курса оценивается как 'Упражнение типа 1'

вес: 1.0

Тест

11 points possible (graded)

1. Что из перечисленного ниже описано в данном makefile как цели?

```
src = $(wildcard *.c)
obj = $(src:.c=.o)
dep = $(obj:.o=.d) # one dependency file for each source

LDLFLAGS = -lGL -lglut -lpng -lz -lm

mygame: $(obj)
    $(CC) -o $@ $^ $(LDLFLAGS)

-include $(dep) # include all dep files in the makefile

# rule to generate a dep file by using the C preprocessor
# (see man cpp for details on the -MM and -MT options)
%.d: %.c
    @$(CPP) $(CFLAGS) $< -MM -MT $(@:.d=.o) >$@

.PHONY: clean
clean:
    rm -f $(obj) mygame

.PHONY: cleandep
cleandep:
    rm -f $(dep)
```

(несколько вариантов ответа)

☐ src.

☐ mygame.

☐ clean.

☐ cleandep.

☐ .PHONY.

☐ \$(LDFLAGS).

☐ obj.

☐ dep.

2. Выполнение каких команд гарантированно приведёт к пересборке проекта при использовании данного Makefile?

```
CC = clang++
CFLAGS = -Wall -Wextra -pedantic -ggdb3
LFLAGS = -L/usr/local/lib
LIBS = -lssl -pthread
all: prt
prt: $(patsubst %.cxx,%.o,$(wildcard *.cxx))
    $(CC) $(CFLAGS) -o prt $< $(LFLAGS) $(LIBS)

clean:
    rm -f *.o
```

(несколько вариантов ответа)

☐ echo 1 > a.c && make

☐ make clean; make all

☐ echo 1 > a.h && make

☐ rm -f *.o prt && make -j12

☐ make clean

☐ touch all.h && make all

☐ touch all.cpp && make all

3. Выберите верные утверждения касемо следующей команды.

```
make -j16 -C .. --always-make -m
```

(несколько вариантов ответа)

☐ Процесс сборки допускает параллельное выполнение до шестнадцати команд.

☐ Процесс сборки всегда будет производиться параллельным выполнением шестнадцати команд.

☐ Процесс сборки требует не менее шестнадцати параллельно выполняемых команд.

☐ Поиск файла описания сборки будет произведён в дочернем по отношению к рабочему каталоге.

☐ Файл описания сборки может называться Makefile

☐ Ошибки в процессе сборки будут проигнорированы.

4. Выполнение каких команд приведёт к созданию файла main при использовании данного Makefile? В рабочем каталоге находятся файлы Makefile, main.c, sslutils.c.

```
CFLAGS = -std=c99 -pedantic -Wall -g -Wextra -Wno-unused-parameter -Wno-unused-function -Wno-overlength-strings
INCLUDES = -I/usr/local/include -I/opt/openssl/include
LFLAGS = -L/usr/local/lib -L/opt/openssl/lib
LIBS = -lssl -lcrypto -pthread -lm -ldl

all : sctp
sctp : main

SSLUTILS=$(patsubst %.c,%.o,$(LAMA))

main: main.o $(SSLUTILS)
    $(CC) $(CFLAGS) -o main main.o $(LAMA) $(LFLAGS) $(LIBS)

main.o: main.c
    $(CC) $(CFLAGS) $(INCLUDES) -o main.o -c main.c

$(SSLUTILS): $(LAMA)
    $(CC) $(CFLAGS) $(INCLUDES) -o $(SSLUTILS) -c $(LAMA)

clean:
    rm -f *.o main
```

(несколько вариантов ответа)

☐ make -e LAMA=sslutils.c

☐ LAMA=sslutils.c make

☐ make

☐ make -always-make

☐ make sslutils

☐ make sslutils.o

☐ make -e LAMA=sslutils.o

5. Какие из тегов в файле build.xml приведут к тому, что в результате команды, приведённой ниже, в каталоге /tmp в отдельной виртуальной машине будет запущен на выполнение файл с именем hello-world.jar?

```
<java jar="${jar.dir}/${ant.project.name}.jar" fork="true"/>
```

(несколько вариантов ответа)

☐ < property name="jar.dir" value="/tmp"/>.

☐ < project name="hello-world">.

☐ < property name="ant.project.name" value="hello-world.jar"/>.

☐ < property name="jar" value="/tmp/hello-world.jar"/>.

☐ < exec dir="/tmp" executable="java.exe hello-world.jar">.

☐ Эта команда не позволяет запустить jar-файл на исполнение в отдельной виртуальной машине.

6. Из какого каталога будут братья файлы с исходным кодом программы, после запуска цели 'compile' из файла build.xml приведённого ниже?

```
< project name="Test" default="dist" basedir=".">
  <description>
    Test project for course listener
  </description>
<property name="src" location="input"/>
<property name="build" location="result"/>
<target name="compile" description="compile the source files">
  <tstamp/>
  <mkdir dir="${build}"/>
  <javac srcdir="${src}" destdir="${build}"/>
</target>
</project>
```

☐ build

☐ \${build}

☐ dist

☐ \${src}

☐ input

7. На какой стадии жизненного цикла maven приложения происходит распространение полученного приложения?

☐ package

☐ compile

☐ install

☐ deploy

☐ test

8. Какие из объявленных ниже зависимостей будет подключены на этапе компиляции исходного кода?


```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.restdocs</groupId>
  <artifactId>spring-restdocs-mockmvc</artifactId>
  <scope>test</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.eclipse.jetty</groupId>
  <artifactId>jetty-jsp</artifactId>
  <version>9.2.25.v20180606</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-api</artifactId>
  <version>1.7.25</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.flywaydb</groupId>
  <artifactId>flyway-core</artifactId>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.powermock</groupId>
  <artifactId>powermock-module-junit4</artifactId>
  <version>1.6.4</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

☐ spring-boot-starter-security

☐ spring-restdocs-mockmvc

☐ jetty-jsp

☐ slf4j-api

☐ flyway-core

☐ powermock-module-junit4

9. Что делает данный фрагмент файла pom.xml?

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
  <version>3.3</version>
  <configuration>
    <source>${java.version}</source>
    <target>${java.version}</target>
  </configuration>
</plugin>
```

☐ Подключает дополнительный источник для поиска зависимостей

☐ Подключает зависимость maven-compiler-plugin версии 3.3

☐ Задаёт новый профиль для сборки проекта

☐ Подключает плагин maven-compiler-plugin к проекту

10. Какие из перечисленных систем сборки являются полностью императивными?

☐ make

☐ ant

☐ maven

☐ gradle

11. Каким файлом описывается процесс сборки в системе ant?

☐ Makefile

☐ build.xml

☐ pom.xml

☐ build.gradle

☐ ivy.xml

Отправить

Вы использовали 0 из 3 попыток



[О нас](#)
[Вопросы и ответы](#)

[Пользовательское соглашение](#)
[Контакты](#)
[Помощь](#)

© 2020 Открытое образование

