Карта квестов Лекции CS50 Android

Фазы Maven-проекта

JSP & Servlets 1 уровень, 4 лекция

ОТКРЫТА

5.1 Список фаз проекта

Наконец-то мы добрались до сборки проекта. И тут ты будешь немного удивлен. Ну или сильно, как получится. Maven пересмотрел подход к сборке проекта. И сейчас ты в этом убедишься.

Вся сборка проекта была разбита на фазы, описание которых я приведу в таблице ниже:

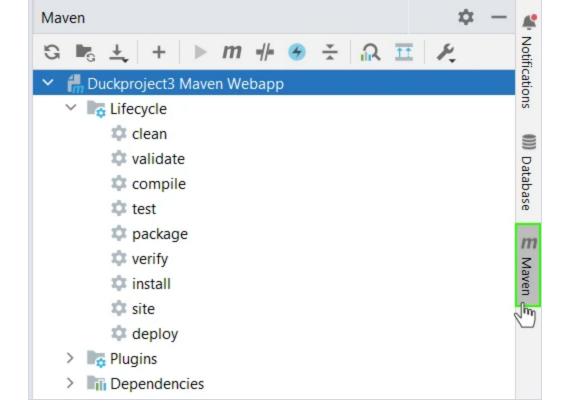
Order	Фаза	
1	validate	проверяет корректность метаинформации о проекте
2	compile	компилирует исходники
3	test	прогоняет тесты классов из предыдущего шага
4	package	упаковывает скомпилированные классы в новый артефакт: jar, war, zip,
5	verify	проверяет корректность артефакта и удовлетворение требованиям качества
6	install	кладет артефакт в локальный репозиторий
7	deploy	заливает артефакт на production-сервер или удаленный репозиторий

При этом шаги четко последовательны. Если ты скомандуешь Maven выполнить команду package, он перед этим выполнит фазы validate, compile, test и только затем package

В принципе ничего нового тут нет, разве что появились отдельные фазы для контроля качества: validate, test, verify. И целых две фазы для деплоя сборки – install и deploy.

Чтобы запустить определенную фазу, достаточно написать команду **maven phase**. Например, для сборки нужно выполнить команду **maven package**. И тому подобное.

Intellij IDEA отлично умеет работать с этими фазами и у нее **справа** есть специальное меню для этих целей:



Тут кроме известных фаз, IDEA отображает еще 2 команды: **clean** и **site**. clean используется для того, чтобы полностью очистить папку target, a site умеет создавать документацию проекта.

5.2 Сборка проекта

Если ты хочешь скомпилировать проект, то нужно запустить фазу compile. Это можно сделать с помощью командной строки: **mvn compile** или через интерфейс IDEA – кликнув по пункту **compile**.

После этого Maven запустит сборку проекта и ты увидишь лог процесса сборки подобный этому:

Если что-то пошло не так, то лог будет типа такого:

```
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:3.8.0:compile (default-compil
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible sliutions, please read the flilowing articles:
[ERROR] [Help 1]
http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoExecutionException
```

В логе будет куча полезной информации, со временем ты научишься ее понимать и ценить.

5.3 Циклы работы

Все команды maven делятся на три группы – lifecycles. Их называют жизненными циклами, так как они задают порядок фаз, которые выполняются во время сборки или определенного жизненного цикла, потому что не все действия Maven являются сборкой.

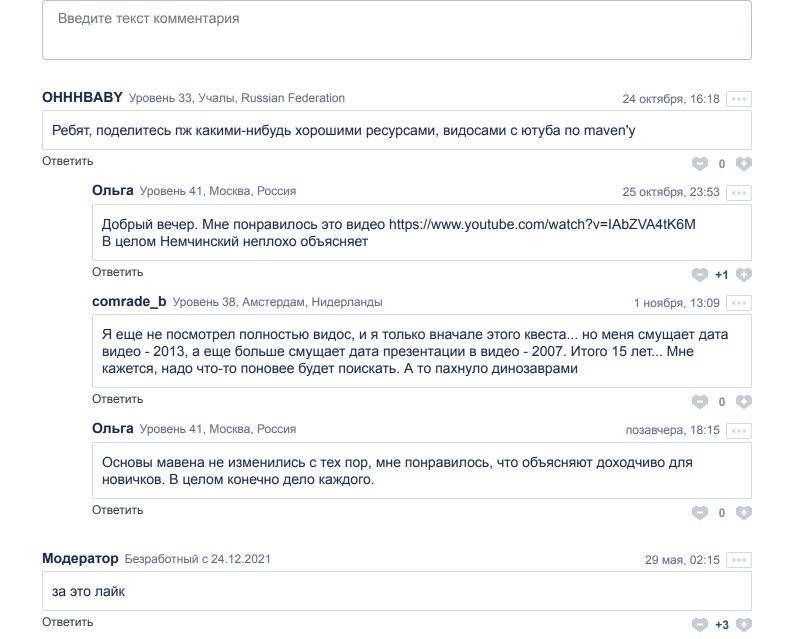
Всего жизненных циклов три:

- clean;
- default;
- site.

1. pre-clean;	
2. clean;	
3. post-clean.	
Были добавлены скрытые дополнительные фазы pre-clean и pos	st-clean, чтобы сценарий очистки можно было сделать более
гибким.	
Затем идет жизненный цикл site, который, как вы уже знаете, пр	елназначен для автоматической генерации документации по
	едназначен для автоматической генерации документации по
проекту. Он состоит из четырех фаз:	
1. pre-site	
2. site;	
3. post-site;	
4. site-deploy.	
Стандартные жизненные циклы могут быть дополнены функцио	
позднее, ведь это очень интересная тема, которая заслуживает	отдельной лекции.
И самый длинный список фаз у сценария default:	
у сашан данынан анысы фас у одонарын асысы.	
1. validate;	
2. generate-sources;	
3. process-sources;	
4. generate-resources;	
5. process-resources;	
6. compile;	
7. process-test-sources;	
8. process-test-resources;	
9. test-compile;	
10. test ;	
11. package;	
12. install;	
13. deploy.	
Тут есть все те же фазы, о которых вы уже знаете, но добавили	сь еще несколько необязательных.
Во-первых, популярный в больших проектах этап – generate-so	TILCOS. LEHEUSTING JAVA-KOUS HS OCHOBE XWI HSUDINWED IV
парный ему process-sources , который что-то с этим кодом дела	
партый сму ртосезэ-зойтеез, который что-то с этим кодом деле	ACT.
Во-вторых, генерация ресурсов – generate-resources и парный	ему метод process resources . Ты будешь часто видеть какие-
нибудь действия, привязанные к этим фазам в крупных проекта	X.
И наконец – тестирование. Оно имеет три дополнительных необ	
rестирования максимально гибким: process-test-sources, process	s-test-resources, test-compile.
< Предыдущая лекция	Следующая лекция >
	+42 +
	T42
Комментарии (5)	популярные новые старые
	to the control of the

И у каждого из них есть свой порядок фаз. У clean он самый короткий:

JavaCoder



Пользователи Онас Курсы программирования Контакты Kypc Java Статьи Помощь по задачам Форум Отзывы Чат **FAQ** Подписки Задачи-игры Истории успеха Поддержка Активности

СООБЩЕСТВО

КОМПАНИЯ



ОБУЧЕНИЕ

RUSH

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА









"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush