

Создание пользователя user и наделение его правом на просмотр джоб Jenkins, но без возможности записи или смены настроек:

← → ↻

localhost:8081/manage/configureSecurity/

🔍 🌐 ⚙️ 📄 🗑️ 🔄

Dashboard > Настроить Jenkins > Глобальные настройки безопасности

☐ Disable remember me

Область защиты (realm)

База данных пользователей Jenkins

☐ Разрешить регистрацию пользователей

Авторизация

Матричное распределение прав

Пользователь/группа	Полные	Credentials	Agent	Задача	Запуск	Просмотр	Job Config History	Система контроля версий
Администратор	Read	Administer	Manage	Configure	Read	Read	Read	Read
Аноним	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticated Users	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Max Kondratyev	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<div>Add user...</div>		<div>Add group...</div>						

Сохранить

Применить

ИнфоПанель [jenkins]

localhost:8081

🔍 поиск (CTRL+K)

user user

выход

Dashboard >

Пользователи

История сборок

My Views

Очередь сборки

Очередь сборки пуста

Состояние сборщиков

мастер

1 В ожидании

2 В ожидании

LAPTOP-SU693556

1 В ожидании

Все

S	W	Name	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность
🔴	☁️	Hello job	Н/Д	14 часов #8	0,86 секунд

Значок: S M L

Помощь

Atom feed для всех сборок

Atom feed для неудачных сборок

Atom feed для последних сборок

REST API Jenkins 2.375

Создание параметризованной джобы HelloUser, которая будет спрашивать в качестве параметра имя пользователя (username) и писать в консоль "Hello, username!".

localhost:8081/job/HelloUser/configure

Dashboard > HelloUser > Настройка

Configure

Общие настройки

Управление исходным кодом

Триггеры сборки

Среда сборки

Шаги сборки

Послесборочные операции

☐ Use secret text(s) or file(s) ?

Шаги сборки

Выполнить команду Windows ?

Команда

См. [список переменных окружения](#)

ЕCHO Hello %username%!

Расширенные...

Добавить шаг сборки ▾

Послесборочные операции

Добавить шаг после сборки ▾

Сохранить

Применить

localhost:8081/job/HelloUser/configure

Dashboard > HelloUser > Настройка

Configure

Общие настройки

Управление исходным кодом

Триггеры сборки

Среда сборки

Шаги сборки

Послесборочные операции

☐ Throttle builds ?

Job config history change message ?

☐ Удалять устаревшие сборки ?

☒ Это - параметризованная сборка ?

String Parameter ?

Имя ?

username

Значение по умолчанию ?

Описание ?

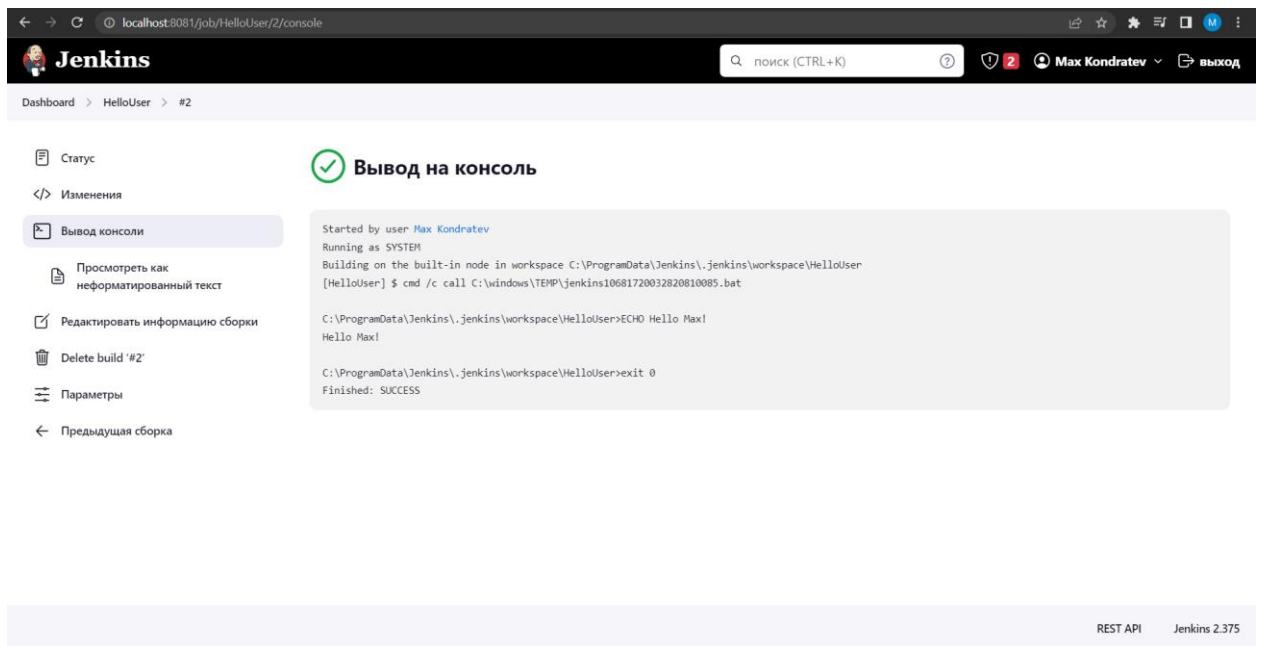
[Plain text] [Предпросмотр](#)

Добавить шаг сборки ▾

Добавить шаг после сборки ▾

Сохранить

Применить



С помощью цели `mvn cobertura:cobertura` измерение покрытия кода юнит-тестами (code coverage) и опубликование на странице джобы в виде графика:

1) В существующем проекте запуск `cobertura:cobertura` не приводит к желаемому результату (как это многократно отмечалось в тематическом канале Дискорда, появляется надпись Publishing Cobertura coverage report, однако в сборочной директории, в папке `target` не создается папка `site` с файлом `coverage.xml`)

```
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/commons-collections/commons-collections/3.2/commons-collections-3.2.jar (371 KB at 114 kB/s)
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 43.105 s
[INFO] Finished at: 2022-11-01T22:32:35+03:00
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7:instrument (default-cli) on project hello-ci: Execution default-cli of goal org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7:instrument failed: Plugin org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7 or one of its dependencies could not be resolved: Could not find artifact com.sun:tools:jar:0 at specified path C:\Users\kmi\.jdk\jdk-17\lib\tools.jar -> [Help 1]
[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] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/PluginResolutionException
Build step 'Вызвать цели Maven верхнего уровня' marked build as failure
[Cobertura] Publishing Cobertura coverage report...

Archiving artifacts
Finished: FAILURE
```

2) При попытке выполнить запуск `cobertura:cobertura` через `cmd` возникает ошибка:

```
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7:instrument (default-cli) on project hello-ci: Execution default-cli of goal org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7:instrument failed: Plugin org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7 or one of its dependencies could not be resolved: Could not find artifact com.sun:tools:jar:0 at specified path C:\Users\kmi\.jdk\jdk-17\lib\tools.jar -> [Help 1]
[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] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/PluginResolutionException
```

3) Прочитав [stackoverflow](#) и попробовав различные варианты выяснилось, что есть два решения проблемы: первое – смена версии `jdk` на версию 8 (на которой и тестировался проект, судя по файлу `Readme`). Однако Jenkins ругается на старую версию джавы и просит более новую версию.

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2130]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\kmi>curl -s0 http://localhost:8081/jnlpJars/agent.jar

C:\Users\kmi>java -jar agent.jar -jnlpUrl http://localhost:8081/manage/computer/LAPTOP%2D5U693S56%20222/jenkins-agent.jnlp -secret bfc006f68a2393539c72af27e91bb8303dcee9b9c242d165402ef4a2aae5e179 -workDir "C:\data\slave2"
Error: A JNI error has occurred, please check your installation and try again
Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: hudson/remoting/Launcher has been compiled by a more recent version of the Java Runtime (class file version 55.0), this version of the Java Runtime only recognizes class file versions up to 52.0
    at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method)
    at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:756)
    at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:142)
    at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:473)
    at java.net.URLClassLoader.access$100(URLClassLoader.java:74)
    at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java:369)
    at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java:363)
    at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
    at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:362)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:418)
    at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:352)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:351)
    at sun.launcher.LauncherHelper.checkAndLoadMain(LauncherHelper.java:601)

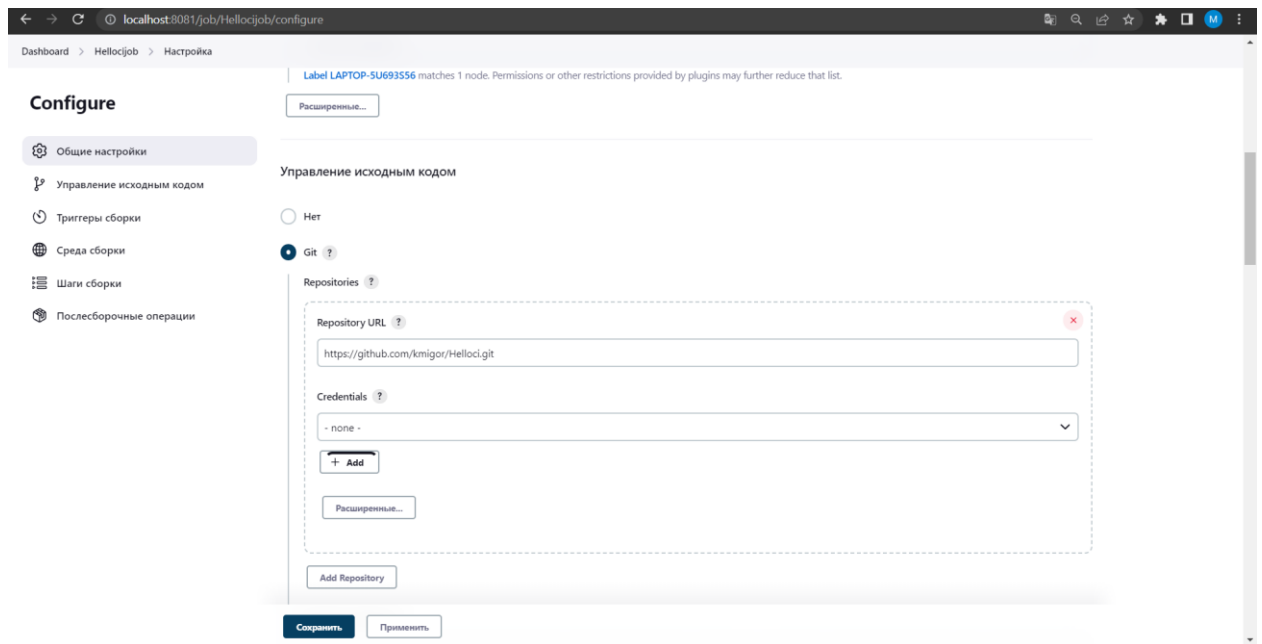
C:\Users\kmi>
```

Note: PowerShell users must use curl.exe instead of curl because curl is a default PowerShell cmdlet alias for Invoke-WebRequest.

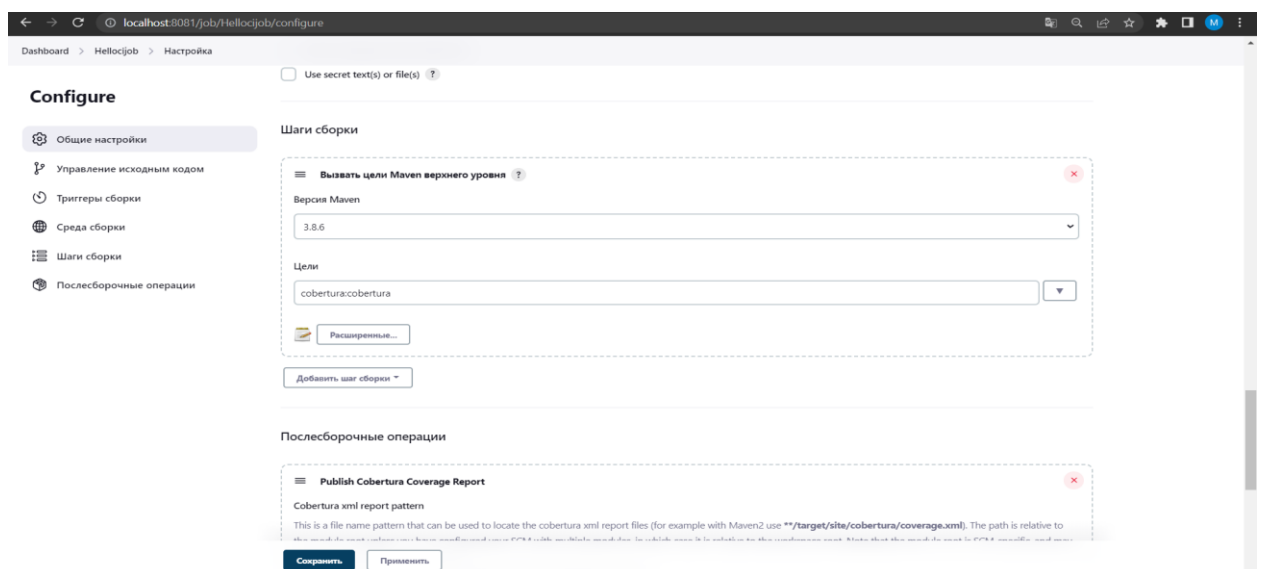
Метки

Второе решение проблемы, которое помогло в моем случае, это смена версии мавен плагина cobertura с версии 2.7 на версию 2.2. Проверив, можно ли как-то изменить версию плагина в pom.xml на ходу сразу после скачивания с github через шаги сборки в Jenkins, рабочего способа я не нашел. Поэтому я скопировал себе в github этот проект, изменил версию плагина, запустил свой профиль и в джобе указал ссылку уже на проект на моем github аккаунте.

```
github.com/knigor/Helloci/blob/master/java/pom.xml
30      <archive>
31      <manifest>
32      <mainClass>com.github.vitaliuss.helloci.App</mainClass>
33      </manifest>
34      </archive>
35      </configuration>
36      <executions>
37      <execution>
38      <phase>package</phase>
39      <goals>
40      <goal>single</goal>
41      </goals>
42      </execution>
43      </executions>
44      </plugin>
45      <plugin>
46      <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
47      <artifactId>cobertura-maven-plugin</artifactId>
48      <version>2.2</version>
49      <configuration>
50      <formats>
51      <format>xml</format>
52      </formats>
53      </configuration>
54      <executions>
55      <execution>
56      <phase>package</phase>
57      <goals>
58      <goal>cobertura</goal>
59      </goals>
60      </execution>
61      </executions>
62      </plugin>
63      </plugins>
64      </build>
65      <dependencies>
66      <dependency>
```



Все остальное сделал в соответствии с рекомендациями в задании и в соответствии с подсказками Jenkins и все отработало как нужно.



← → ↻

localhost:8081/job/HelloCijob/

🔍 поиск (CTRL+K)

🛡️ 2

👤 Max Kondratev

🚪 выход

Dashboard > HelloCijob >

📄 Статус

🔗 Изменения

📁 Сборочная директория

▶️ Собрать сейчас

⚙️ Настройки

🗑️ Удалить Проект

📄 Лог опроса Git

🔧 Job Config History

🏷️ Rename

📄 Coverage Report

Проект HelloCijob

📄 Coverage Report

Артефакты последних удачных сборок

📄 com.github.vitaliuss.helloci.AppTest.txt 540 B

👁️ посмотреть

Постоянные ссылки

- Последняя сборка (#6), 58 секунд назад
- Последняя стабильная сборка (#6), 58 секунд назад
- Последняя успешная сборка (#6), 58 секунд назад
- Последняя провалившаяся сборка (#5), 1 минута 34 секунд назад
- Last unsuccessful build (#5), 1 минута 34 секунд назад
- Last completed build (#6), 58 секунд назад

📄 История сборок

Тренд ▾

🔍 Filter builds...

🟢 #6 2 нояб. 2022 г., 22:29

🔴 #5 2 нояб. 2022 г., 22:28

Code Coverage

Packages	100%
Files	100%
Classes	100%
Methods	33%
Lines	29%
Conditionals	100%

← → ↻

localhost:8081/job/HelloCijob/6/cobertura/

🔍

🛡️

👤

⚙️

🚪

Dashboard > HelloCijob > #6

🔗 Изменения

📄 Вывод консоли

🔍 Редактировать информацию сборки

🗑️ Delete build '#6'

🔗 Git Build Data

📄 Coverage Report

← Предыдущая сборка

Cobertura Coverage Report

Trend

Packages	100%
Files	100%
Classes	100%
Methods	33%
Lines	29%
Conditionals	100%

Project Coverage summary

Name	Packages	Files	Classes	Methods	Lines	Conditionals
Cobertura Coverage Report	100% 1/1	100% 2/2	100% 2/2	33% 2/6	29% 2/7	100% 0/0

Coverage Breakdown by Package

Name	Files	Classes	Methods	Lines	Conditionals
com.github.vitaliuss.helloci	100% 2/2	100% 2/2	33% 2/6	29% 2/7	N/A

REST API Jenkins 2.375