

Основные используемые плагины и их версии

Шаблон вашего maven.yml

```
name: Java CI with Maven

on: [push, pull_request]

jobs:
  build:

    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
    - uses: actions/checkout@v2
    - name: Set up JDK 11
      uses: actions/setup-java@v2
      with:
        java-version: '11'
        distribution: 'adopt'
    - name: Build with Maven
      run: mvn -B -e verify
```

Шаблон вашего pom.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>ru.netology</groupId>
  <artifactId>НАЗВАНИЕ_ВАШЕГО_ПРОЕКТА</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <properties>
    <maven.compiler.source>11</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>11</maven.compiler.target>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  </properties>

  <dependencies>
    <dependency>
      ...
    </dependency>
    ...
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        ...
      </plugin>

      <plugin>
        ...
        <executions>
          <execution>
            ...
          </execution>
          ...
        </executions>
      </plugin>
      ...
    </plugins>
  </build>
</project>
```

JUnit

Обратите внимание что у артефакта нет `-api` на конце. Если у вас автоматически добавилась зависимость вида `<artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>` , то лучше поменять артефакт на тот что ниже, иначе будут сюрпризы в работе.

```
<dependency>
  <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
  <artifactId>junit-jupiter</artifactId>
  <version>5.7.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

Surefire

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
  <version>2.22.2</version>
  <configuration>
    <failIfNoTests>true</failIfNoTests>
  </configuration>
</plugin>
```

JaCoCo

```
<plugin>
  <groupId>org.jacoco</groupId>
  <artifactId>jacoco-maven-plugin</artifactId>
  <version>0.8.5</version>
  ...
```

В режиме генерации отчётов:

```
<execution>
  <id>report</id>
  <phase>verify</phase>
  <goals>
    <goal>report</goal>
  </goals>
</execution>
```

В режиме проверки и обрушения сборки по уровню покрытия:

```
<execution>
  <id>check</id>
  <goals>
    <goal>check</goal>
  </goals>
  <configuration>
    <rules>
      <rule>
        <limits>
          <limit>
            <counter>LINE</counter>
            <value>COVEREDRATIO</value>
            <minimum>100%</minimum>
          </limit>
        </limits>
      </rule>
    </rules>
  </configuration>
</execution>
```

Lombok

```
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <version>1.18.16</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```