



Guide de mise en œuvre Maven

Maven Wrapper est une solution pour les projets nécessitant une version spécifique de Maven (ou pour les utilisateurs ne souhaitant pas installer Maven). Sans installer Maven, nous pouvons simplement utiliser le script de wrapper spécifique au projet.

Nous décrivons comment configurer Maven pour produire automatiquement un livrable que l'on peut lancer immédiatement sous windows ou sous linux.

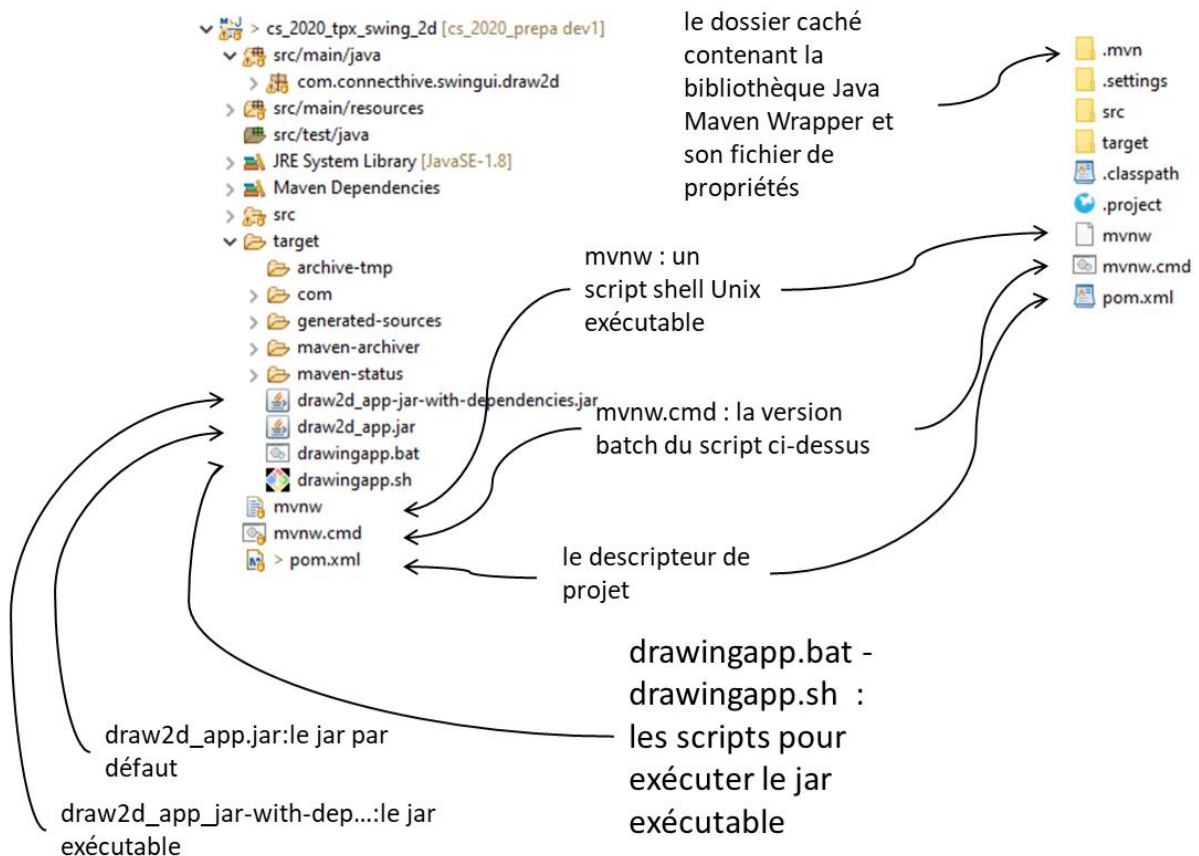


Figure 1: les artefacts d'un projet maven

1. Configurer le projet dans le fichier pom.xml **Figure 3** page suivante.
2. Ecrire le code source.
3. Copier les artefacts maven, à savoir : le dossier .mvnw et les 2 fichiers de commande mvnw et mvnw.cmd dans la racine du projet.
4. Préparer les scripts drawingapp.bat et drawingapp.sh dans le dossier src/main/ressources **Figure 2.**
5. Construire le projet avec mvnw install.
6. Exécuter l'application en lançant les scripts drawingapp.bat ou drawingapp.sh (dossier target)

```
java -jar draw2d_app-jar-with-dependencies.jar
```

Figure 2: le script pour lancer l'application

Références

<https://www.baeldung.com/maven-wrapper>

©pfister@connecthive.com 10/2020

```

<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/maven-v4_0_
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.connecthive</groupId>
    <artifactId>socket-swing-2d</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <packaging>jar</packaging>
    <name>socket swing 2D</name>
    <url>http://maven.apache.org</url>

    <properties>
      <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
      <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
    </properties>

    <dependencies>
      <dependency>
        <groupId>com.connecthive</groupId>
        <artifactId>socket-api</artifactId>
        <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
      </dependency>
    </dependencies>

    <build>
      <finalName>draw2d_app</finalName>
      <plugins>
        <plugin>
          <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
          <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId>
          <executions>
            <execution>
              <phase>package</phase>
              <goals>
                <goal>single</goal>
              </goals>
              <configuration>
                <archive>
                  <manifest>
                    <mainClass>
                      com.connecthive.swingui.draw2d.DrawingApplication
                    </mainClass>
                  </manifest>
                </archive>
                <descriptorRefs>
                  <descriptorRef>jar-with-dependencies</descriptorRef>
                </descriptorRefs>
              </configuration>
            </execution>
          </executions>
        </plugin>

        <plugin>
          <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
          <artifactId>maven-antrun-plugin</artifactId>
          <executions>
            <execution>
              <id>copy-commands</id>
              <phase>install</phase>
              <configuration>
                <tasks>
                  <copy todir="target/">
                    <fileset dir="target/classes" />
                  </copy>
                </tasks>
              </configuration>
              <goals>
                <goal>run</goal>
              </goals>
            </execution>
          </executions>
        </plugin>
      </plugins>
    </build>
  </project>

```

nommage

version jdk

dépendances

nom du jar

Production d'une archive exécutable (avec les dépendances)

copie des scripts dans le dossier target

Figure 3: le modèle du projet