

## Maven Assembly Plugin

Maven **Assembly** Plugin Java projesini çalıştırılabilir **jar** dosyasına dönüştürür. Genelde **GUI** uygulamaları için çok önemli olan jar dosyası oluşturma işlemi maven projesi ile çok kolay yapılabilmektedir. Bu pluginin **pom.xml** dosyasında **plugins** elementi içine eklenmesi işleminden sonra, projeyi **package** yaptığımızda **target** klasöründe jar dosyasını görebiliriz.

```
1 <plugin>
2   <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId>
3   <version>2.2</version>
4   <configuration>
5
6     <finalName>HelloWorld</finalName>
7
8     <archive>
9       <manifest>
10        <addClasspath>>true</addClasspath>
11        <mainClass>com.gui.launcher.LauncherMain</mainClass>
12      </manifest>
13    </archive>
14
15    <descriptorRefs>
16      <descriptorRef>jar-with-dependencies</descriptorRef>
17    </descriptorRefs>
18  </configuration>
19
20  <executions>
21    <execution>
22      <id>make-assembly</id>
23      <!-- this is used for inheritance merges -->
24      <phase>package</phase>
25      <!-- append to the packaging phase. -->
26      <goals>
27        <goal>single</goal>
28        <!-- goals == mojos -->
29      </goals>
30    </execution>
31  </executions>
32 </plugin>
```

Bu plugin'de yer alan **com.gui.launcher.LauncherMain** sınıfında bulunan **main** metodu sayesinde program çalışır. Bu plugin ile oluşan jar dosyasının adı ise **HelloWorld.jar** olacaktır. Çünkü **finalName** attribute değeri **HelloWorld** tür.