

maven を使った HelloWorld

プロジェクト作成

```
mvn archetype:generate -DgroupId=com.example -DartifactId=sample
```

groupId

ルートパッケージに使用される

artifactId

プロジェクト名。ディレクトリ名などに使用される

ビルド

mvn compile

プログラムをコンパイル

mvn package

jar ファイル作成

mvn package -DskipTests=true

テストをスキップして jar ファイル作成

mvn dependency

build-classpath: クラスパスを表示。コマンドラインで手動で実行したいときとか便利。

mvn install dependency

copy-dependencies : 必要な jar ファイルを target の dependency にダウンロードする

実行

```
java -cp target xxxxx.jar com.example.App
```

実行 (exec-maven-plugin を使う)

pom.xml の plugins に以下を追記。

```
<plugin>
  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
  <artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>
  <version>1.2.1</version>
  <configuration>
    <mainClass>com.example.App</mainClass>
  </configuration>
</plugin>
```

mainClass はメインクラス。

```
mvn exec:java
```

使い方いろいろ

ソースパス

```
<plugin>
  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
  <artifactId>build-helper-maven-plugin</artifactId>
```

```
<executions>
  <execution>
    <id>add-source</id>
    <phase>generate-sources</phase>
    <goals>
      <goal>add-source</goal>
    </goals>
    <configuration>
      <sources>
        <source>../demo2/src/main/java</source>
      </sources>
    </configuration>
  </execution>
</executions>
</plugin>
```

一部ソース除外

ソースパスを追加した場合などで、不要なファイルがある場合は除外できる。
ただし、指定方法は絶対パス等ではなく、

```
<exclude>**/some/full/directory/*</exclude>
<exclude>**/some/single/File.java</exclude>
```

などのような指定方法をする。

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
  <configuration>
    <excludes>
      <exclude>**/demo2/Demo2Application.java</exclude>
    </excludes>
  </configuration>
</plugin>
```