



## MAVEN2 ESZKÖZÖK

írta: Dandár Gábor és Lajtos Máté

# Maven2 plugin és archetípus

A Brillien egy saját plugin-t és egy archetípust biztosít a fejlesztés segítésére. Használatukkal Brillien-konform projektet lehet létrehozni és kezelni. Ez magában foglalja a projektstruktúra létrehozását, a fordítás és build-elés műveleteit, valamint egy elérhető Brillien disztribúcióba történő publikálást is.

## Archetípus és plugin telepítése

Töltsük le a szükséges állományokat, mely elérhetőek a Brillien SVN repository-jában (*source/maven* könyvtár), vagy a Brillien weboldalán elhelyezett Maven2 tools nevű linken. A letöltést követően, a *brillien-archetype* és *brillien-maven-plugin* könyvtárak tartalmazzák a telepítendő Maven2 eszközöket. Mindkét könyvtárban kiadandó a következő utasítás:

```
mvn install
```

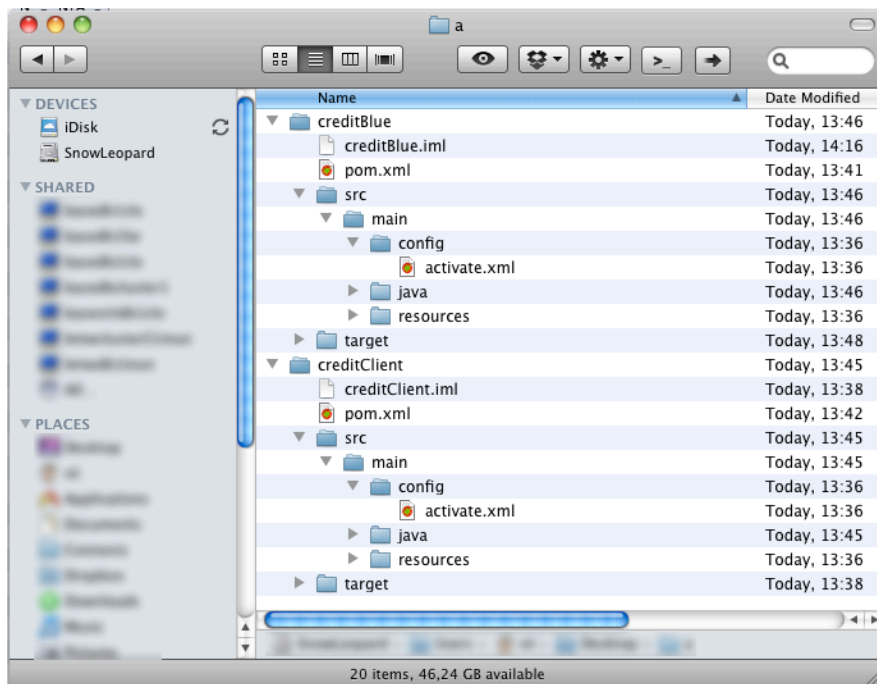
A sikeres telepítést követően használatba vehetjük az eszközöket.

## Új projekt indítása

Brillien-alapú fejlesztés esetén a Maven2 archetípus kialakítja a megfelelő projektstruktúrát és a szükséges pom.xml-t létrehozza. A következő művelettel definiálhatunk új Brillien projektet:

```
mvn archetype:create
-DgroupId=[your project's group id]
-DartifactId=[your project's artifact id]
-DarchetypeGroupId=com.vii.brillien
-DarchetypeArtifactId=brillien-archetype
-DarchetypeVersion=1.0.01
```

Természetesen a *groupId* és *artifactId* megadása szükséges. A végrehajtást követően az alábbi könyvtárstruktúrával analóg eredményt kaphatjuk (forrás: Bevezetés a Brillien-be, tutorial0):



A projekt fejlesztése bármilyen Maven2 támogatással rendelkező IDE segítségével megkezdődhet. A projekt *pom.xml* állománya tartalma a következő:

```
<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_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.acme.product</groupId>
  <artifactId>product</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>com.vii.brillien</groupId>
      <artifactId>core</artifactId>
      <scope>provided</scope>
      <version>10.01</version>
    </dependency>
  </dependencies>
  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
        <executions>
          <execution>
            <id>copy-dependencies</id>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>copy-dependencies</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <outputDirectory>${project.build.directory}/lib</outputDirectory>
              <overwriteReleases>>false</overwriteReleases>
              <overwriteSnapshots>>false</overwriteSnapshots>
              <overwriteIfNewer>>true</overwriteIfNewer>
              <excludeScope>provided</excludeScope>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
      <plugin>
        <groupId>com.vii.brillien</groupId>
        <artifactId>brillien-maven-plugin</artifactId>
        <version>10.01</version>
        <executions>
          <execution>
            <id>brillienbuild</id>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>brillienbuild</goal>
            </goals>
          <goal>deploy</goal>
          </goals>
          <configuration>
            <brillienHome>path to Brillien home directory</brillienHome>
          </configuration>
        </executions>
      </plugin>
      <plugin>
        <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
        <version>2.0.2</version>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

```
    <configuration>
      <source>1.5</source>
      <target>1.5</target>
    </configuration>
  </plugin>
</plugins>
</build>
</project>
```

A plugin két életciklus feladatot definiál:

```
brillien:brillienbuild : csomagolás
brillien:deploy       : publikáció
```

A forráskód fordítását követően a *brillien:brillienbuild* parancs végrehajtásával a Brillien modul archív állomány létrejön és a *src/main/target/brilliendist* könyvtárba kerül másolásra, ahonnan a *brillien:deploy* parancs másolja a lokálisan elérhető Brillien disztribúció *activator* könyvtárába. Ehhez a *pom.xml*-ben a *<brillienHome>* tag értékének beállítása szükséges.

Az *mvn package* utasítás minden szükséges műveletet elvégez projektünk forráskódján a fordítástól a publikációig.

## A Brillien build-elése

Töltsük le a Brillien forrását az SVN repository-ból ([brillien.dev.java.net/svn/brillien](http://brillien.dev.java.net/svn/brillien)), majd a *source/src* könyvtárba lépve adjuk ki a következő parancsot:

```
mvn install
```

A futtatás során a Maven elvégzi a forráskódok fordítását és az előálló jar állományok lokális Maven2 repository-ba történő publikálását. Amennyiben egy komplett bináris disztribúció elkészítése szükséges, a következő parancsra lesz szükség:

```
mvn package assembly:assembly
```

Végrehajtását követően létrejön a *Brillien-[version\_number]-distribution.zip* állomány az *src/target* könyvtárban. A Brillien weboldalán elérhető bináris disztribúció is így készül, mely kitömörítését követően a megfelelő parancsállomány futtatásával a szerver üzembe helyezhető.