

YUI Compressor al SIC

A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells que hagin de desenvolupar projectes basats en Maven 2 que compilin al Servei d'Integració Contínua (SIC) i vulguin fer servir l'eina de compressió de contingut estàtic YUI Compressor.

Que és YUI Compressor?

YUI Compressor és una eina que té com a objectiu minimitzar l'espai que ocupen els fitxers de contingut estàtic dels projectes que compilen amb Maven 2 (en aquest cas al SIC), com poden ser els fitxers javascript o css.

Per fer servir aquesta eina als projectes que compilen al SIC s'utilitzarà el plugin de maven "yuicompressor-maven-plugin", el qual realitzarà la compressió en temps de compilació. Aquesta compressió s'aplicarà sobre els directoris webapp i resources del projecte.

Per incloure el plugin al projecte caldrà informar el següent al fitxer pom.xml:

```
<repositories>
[...]
  <repository>
    <name>oss.sonatype.org</name>
    <id>oss.sonatype.org</id>
    <url>http://oss.sonatype.org/content/groups/public</url>
  </repository>
[...]
```

Plugin del YUI Compressor al pom.xml

Posteriorment es configurarà l'execució del plugin de maven amb la següent configuració al pom.xml:

```
<build>
[...]
```

```
  <plugins>
  [...]
```

```
    <plugin>
      <groupId>net.alchim31.maven</groupId>
      <artifactId>yuicompressor-maven-plugin</artifactId>
      <executions>
        <execution>
          <goals>
            <goal>compress</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
      <configuration>
        <failOnWarning>>false</failOnWarning>
        <nosuffix>>true</nosuffix>
        <jswarn>>true</jswarn>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

YUI Compressor al SIC

```
</plugin>
[...]  
</plugins>
[...]  
</build>
```

Execució del plugin del YUI Compressor al pom.xml

En compilar el projecte, en el moment d'executar la tasca de compressió del plugin, es podrà observar a la consola una sèrie d'informació relativa a la compressió i/o verificació dels fitxers afectats. Un exemple d'aquest log és el següent:

```
[...]  
[INFO] [yuicompressor:compress {execution: default}]  
[INFO] skin3.css (2359b) -> skin3.css (1539b) [65%]  
[INFO] default.css (6009b) -> default.css (3161b) [52%]  
[INFO] skin1.css (1735b) -> skin1.css (1111b) [64%]  
[INFO] skin2.css (2403b) -> skin2.css (1560b) [64%]  
[INFO] default.css (6009b) -> default.css (3161b) [52%]  
[INFO] base.css (358b) -> base.css (156b) [43%]  
[...]
```

Log d'execució al job de Hudson/Jenkins.

En finalitzar l'execució de la tasca, hi apareixerà un resum que indicarà la compressió realitzada sobre el projecte:

```
[...]  
[INFO] total input (2534924b) -> output (1761451b) [69%]  
[INFO] nb warnings: 3758, nb errors: 0  
[...]
```

Log d'execució al job de Hudson/Jenkins.

En el cas que es vulgui excloure alguns fitxer d'aquesta compressió, es farà servir el tag "excludes" dins el tag "configuration" indicant a quins fitxers no es vol aplicar el YUI Compressor. Per exemple:

```
<build>  
[...]  
  <plugins>  
    [...]  
    <plugin>  
      <groupId>net.alchim31.maven</groupId>  
      <artifactId>yuicompressor-maven-plugin</artifactId>  
      <executions>  
        <execution>  
          <goals>  
            <goal>compress</goal>  
          </goals>  
        </execution>
```

YUI Compressor al SIC

```
        </executions>
        <configuration>
            <failOnWarning>false</failOnWarning>
            <nosuffix>true</nosuffix>
            <jswarn>true</jswarn>
            <excludes>
                <exclude>**/*.pack.js</exclude>
                <exclude>**/compressed.css</exclude>
            </excludes>
        </configuration>
    </plugin>
    [...]
</plugins>
[...]
```

Exclusió de fitxers a la configuració del plugin del YUI Compressor.

Si es vol que es mantinguin els fitxers originals però que es creï una còpia dels fitxers comprimits, cal informar el paràmetre “nosuffix” a “false”. Amb això es crearan els fitxers comprimits amb el sufix “-min” al mateix directori que el fitxer original. Aquest sufix es pot modificar indicant un valor al paràmetre “suffix”, per exemple:

```
<build>
[...]
```

```
    <plugins>
    [...]
        <plugin>
            <groupId>net.alchim31.maven</groupId>
            <artifactId>yuicompressor-maven-plugin</artifactId>
            <executions>
                <execution>
                    <goals>
                        <goal>compress</goal>
                    </goals>
                </execution>
            </executions>
            <configuration>
                <failOnWarning>false</failOnWarning>
                <nosuffix>false</nosuffix>
                <suffix>-comprimit</suffix>
                <jswarn>true</jswarn>
            </configuration>
        </plugin>
    [...]
</plugins>
[...]
```

Còpia dels fitxers comprimits amb un sufix determinat.

YUI Compressor al SIC

A més a més, hi ha d'altres paràmetres opcionals que es poden configurar al plugin de maven de YUI Compressor, els quals es poden consultar a l'adreça següent:

<http://alchim.sourceforge.net/yuicompressor-maven-plugin/compress-mojo.html>

Altres funcionalitats del plugin de Maven yuicompressor-maven-plugin.

A part de permetre la compressió de fitxers js i css, el yuicompressor-maven-plugin permet realitzar una verificació en temps de compilació dels fitxers javascript del projecte que es trobin al directori de webapps i resources. Per això caldrà executar el goal "jslint" informant el següent al fitxer pom.xml:

```
<build>
[...]
  <plugins>
  [...]
    <plugin>
      <groupId>net.alchim31.maven</groupId>
      <artifactId>yuicompressor-maven-plugin</artifactId>
      <executions>
        <execution>
          <goals>
            <goal>jslint</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
      <configuration>
        <failOnWarning>>false</failOnWarning>
        <jswarn>>true</jswarn>
      </configuration>
    </plugin>
  [...]
</plugins>
[...]
```

Aquesta funcionalitat es pot fer servir conjuntament amb la funció de compressió (goal "compress"). A l'igual que amb el goal de "compress", també es poden fer servir diferents paràmetres de configuració, com pot ser la possibilitat d'excloure fitxers d'aquesta verificació. La llista de paràmetres es poden trobar a:

<http://alchim.sourceforge.net/yuicompressor-maven-plugin/jslint-mojo.html>

YUI Compressor al SIC

Cal tenir en compte que per a visualitzar els resultats d'aquest anàlisi s'ha de consultar la consola del Hudson/Jenkins en temps de compilació o descarregar el log resultant de l'execució del job de Hudson/Jenkins.