
ANT

By rac

Published: 05.01.2008 - 16:21

Aufbau von Ant-Files

Das Ant File heisst immer:

build.xml

Hält man sich daran braucht man kein AntFile anzugeben.

project Ant Files beginnen immer mit dem <project> Tag. Dieser geht über das ganze File

target Der Target Tag ist im Projekt enthalten. Er hat den Parameter name. Dieser Wert ist

echo Gibt die Message im Parameter message aus.

```
<project default="nina">
  <target name="franziska">
    <echo message="Hallo Franziska"/>
  </target>
  <target name="nina">
    <echo message="Hallo Nina"/>
  </target>
</project>
```

Abhängigkeit

Ist ein Target vom andern abhängig, so kann das in der Folgenden Weise bekundet werden:

```
<target name="ich" depends="du,ihr">
```

Dann werden beim aufruf von "ich" immer erst "du" und "ihr" aufgerufen.

Variablen

Variablen können mit dem Folgenden Befehl definiert werden:

```
<property name="location" location="/home/noah" />
```

Eingesetzt werden können die Variablen mit:

```
${obj-dir}
```

Java Compilieren

Zum übersetzen von java kann in einem <target> einfach der <javac> Tag verwendet werden. Wird der Parameter "srcdir" angegeben, so werden alle .java Files in diesem Verzeichnis übersetzt.

```
<javac srcdir="." />
```

Jar File erstellen

Um ein Jar File zu erstellen kann innerhalb eines Targets der <jar> Tag verwendet werden. Ein jar kann sich selber natürlich nicht enthalten. Im Beispiel werden alle .class Files in allen Unterordnern von basedir zum jar hello.jar hinzugefügt. Welches die Mainclass ist kann nicht direkt angegeben werden.

```
<jar destfile="hello.jar" basedir="." includes="**/*.class" />
```

Ausführen von Java Code

```
<java classname="hello" classpath="hello.jar" fork="true" />
```

Damit wird ein neuer Prozess erstellt der die Klasse "hello" aus im Jar hello.jar ausführt.

Erstellen von Ordnern

```
<mkdir dir="/home/noah/myproject" />
```

Löschen von Ordnern und Dateien

```
<delete dir="/home/noah/myproject" />  
<delete file="/tmp/huj" />  
<delete>  
  <fileset dir="/home/noah/myproject" includes="**/*.class" />  
</delete>
```

JUnit Tests

Unitests können auch ausgeführt werden. Oft gibt es Probleme weil junit.jar nicht im Class-Path ist.

```
<junit>  
  <test name="ExampleTest" />  
</junit>
```

Classpath definieren

Direkt im <project> Tag:

```
<path id="classpath.base">  
</path>  
<path id="classpath.test">  
  <pathelement location="/usr/lib/java/junit.jar" />  
  <pathelement location="." />  
  <path refid="classpath.base" />  
</path>
```

Später kann mit
<classpath refid="classpath.test" />
darauf zugegriffen werden. Z.B. innerhalb eines JUnit-Tags.

-->

Trackback URL for this post:

<http://www.2030.tk/trackback/30>