

Weka desde línea de comandos (Linux-Bash)

Ana M. Martínez

February 8, 2010

- ¡IMPORTANTE! (para poder invocar a weka desde cualquier ubicación hay que incluir la ruta donde se encuentra en el classpath):

```
export CLASSPATH=$HOME/Documentos/weka-3-5-8/weka.jar:$CLASSPATH
```

- Ejemplo de cómo ejecutar un archivo ya compilado (.class) por línea de comandos:

```
java -cp Ruta_A_build/build/classes/ weka/classifiers/bayes/  
ClaseClasificador -t nombre_bbdd.arff
```

- How to run WEKA schemes from commandline:

```
http://weka.wikispaces.com/How+to+run+WEKA+schemes+from+commandline
```

- Para poder hacer cosas más complicadas, como dejar lanzados varios experimentos con bucles para que puedan probarse varias combinaciones de parámetros os recomiendo aprender un poquito acerca de programación de scripts. Aquí os dejo un tutorial en español que creo que está bastante bien y empieza desde lo más básico, y a parte algunos de los ejemplos que yo uso: <http://www.demiurgo.org/doc/shell/shell.html#toc6>

- Puede ser útil hacerse un fichero plantilla:

```
java -Xmx1000m -cp ../build/classes/ weka/classifiers/Evaluation  
weka.classifiers.bayes.$1 -t ../data/UCI/$2 -s $3
```

Y luego invocar a ese fichero desde otro sustituyendo los parámetros correspondientes (\$1,\$2,\$3):

```
sh run AODE anneal.arff 1 > Salidas/AODE/anneal.out
```

- Otro ejemplo:

```
#!/bin/sh  
for (( seed = 1; seed '<' 5; seed ++ ))  
do  
    echo java -Xmx3000m -cp $HOME/Proyecto/build/classes/  
weka/classifiers/Evaluation weka.classifiers.bayes.AEMAODEaicCustomized  
-H $seed -t $HOME/Proyecto/data/UCI/audiology.arff |  
    qsub -o $HOME/Proyecto//Salidas/AEMAODEaicCustomized -e /dev/null  
done
```

(Para lanzamiento en un cluster con la orden qsub)

Nota: Tengo scripts para recoger una determinada salida en función de una cadena, si alguien los necesita o para cualquier duda no dudeis en mandarme un correo.