

Hackathon'16

ESI CR - UCLM

7/Noviembre/2016

WikiTraductor (5 puntos)

Estamos interesados en construir un traductor de palabras simples y en aras de ahorrar dinero, hemos planteado la posibilidad de utilizar los servicios de la Wikipedia en tiempo real. Para resolver este problema, se pretende realizar un bot que dado un fichero de entrada con las palabras a traducir, se conecte a la Wikipedia y devuelva un fichero de salida con la traducción de esas palabras a los lenguajes elegidos, en este caso, *inglés*, *alemán*, *lituano*, *polaco* y *vietnamita*. En caso de no poder encontrar la palabra traducida, deberá escribir *[?]*.

A modo de ejemplo, dado el siguiente fichero de entrada:

```
2
casa
perro
```

El sistema, debería construir el siguiente fichero de salida:

```
casa
inglés -> House
alemán -> Haus
lituano -> Namas
polaco -> Dom
vietnamita -> Nhà

perro
inglés -> Dog
alemán -> Haushund
lituano -> Šuo
polaco -> Pies domowy
vietnamita -> Chó
```

Se pide: Implementar el algoritmo capaz de llevar a cabo esta función para procesar el archivo *03.in*, de forma que como resultado se obtenga un *fichero 03.out* con las traducciones obtenidas.