PRÁCTICA 4. Reconocimiento de voz usando pocketsphinx.

Ejemplos de frases que se pueden reconocer de acuerdo con la gramática "restaurant.gram"

Hay tres tipos de frases que puede se pueden reconocer:

- JUSTINA seguido de cualquiera de las siguientes palabras: YES | NO | WAIT | START | TAKE A ORDER | THIS IS THE ORDER.
 - o Ejemplo: JUSTINA YES
 - o Ejemplo: JUSTINA TAKE A ORDER
- I WANT seguido de la partícula A (que es opcional) seguido de cualquiera de las siguientes palabras: PRINGLES | CHIPS | PASTA | COOKIES | PASTA | NOODLES | TUNA FISH | PICKLES | CHOCO FLAKES | ROBO O'S | MUESLI | M AND M seguido de la conjunción AND seguido de cualquiera de las siguientes palabras: PRINGLES | CHIPS | PASTA | COOKIES | PASTA | NOODLES | TUNA FISH | PICKLES | CHOCO FLAKES | ROBO O'S | MUESLI | M AND M
 - o Ejemplo: I WANT COOKIES AND PASTA
 - o Ejemplo: I WANT A COOKIES AND PASTA
 - o Eiemplo: I WANT M AND M AND MUESLI
 - o Ejemplo: I WANT CHIPS AND CHIPS
- I WANT A seguido de cualquiera de las siguientes palabras: TEA | BEER | COKE | WATER
 - o Ejemplo: I WANT A BEER
 - o Ejemplo: I WANT A WATER

Explicación breve de lo que significan los siguientes cuatro parámetros del archivo pocketsphinx_test.launch:

- gram: es el nombre del archivo donde se declara la gramática (la estructuración y el orden) de las frases que se pueden usar para el reconocimiento de voz.
- dict: es el nombre del archivo donde se establece la fonética de cada una de las palabras que acepta el reconocimiento de voz.
- grammar: Se refiere al nombre del tipo de gramática que se va a usar para el reconocimiento de voz.
- rule: Se refiere al tipo de regla de gramática que utilizará para hacer el reconocimiento gramatical del reconocimiento de voz.

Capturas de pantalla donde se muestran las frases reconocidas:

```
| International Content | Inte
```

```
INFO: fsg_search.c(869): fsg 0.23 CPU 0.120 xRT
INFO: fsg_search.c(871): fsg 5.51 wall 2.264 ver
[INFO] [1587611866.794625]: OUTPUT: "I WANT A TEA"
INFO: cnn_live.c(120): Update from < 25.20 -4.52 -2.62 -2.31 -
INFO: cnn_live.c(138): Update to < 25.16 -2.28 -4.18 -1.81 -
INFO: fsg_search.c(859): 177 frames, 4109 HMMs (23/fr), 11579
INFO: fsg_search.c(869): fsg 0.18 CPU 0.100 xRT
INFO: fsg_search.c(871): fsg 3.05 wall 1.712 xPT
[INFO] [1587611869.844547]: OUTPUT: "I WANT A BEER"
INFO: cnn_live.c(188): Update from < 25.10 -2.28 -4.18 -1.81 -3
INFO: cnn_live.c(120): Update from < 25.64 -1.17 -4.40 -1.95 -
INFO: cnn_live.c(120): Update from < 25.64 -1.17 -4.40 -1.95 -
INFO: cnn_live.c(138): Update to < 24.17 -1.12 -4.83 -3.22 -
INFO: fsg_search.c(859): fsg 0.20 CPU 0.101 xRT
INFO: fsg_search.c(871): fsg 2.91 wall 1.507 xPT
[INFO: cnn_live.c(818): Update from < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(88): Update from < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(120): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(120): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(120): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(138): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(120): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(138): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: cnn_live.c(138): Update to < 24.65 0.72 -5.90 -4.27 -
INFO: fsg_search.c(859): 177 frames, 3431 HMMs (19/fr), 9471 s
INFO: fsg_search.c(859): 177 frames, 3431 HMMs (19/fr), 9471 s
INFO: fsg_search.c(871): fsg 0.17 CPU 0.097 xRT
```