

Jaime Porras Patricio
Practica 4
23 de abril de 2020

Práctica 4. Reconocimiento de voz usando pocketsphinx.

Realizar los ejercicios de la diapositiva 19.

Entregables:

- Archivo pdf con lo siguiente:
 - Ejemplos de frases que se pueden reconocer de acuerdo con la gramática 'restaurant.gram'

JUSTINA I WANT PRINGLES
JUSTINA I WANT A TUNA FISH
TAKE AN ORDER I WANT BEER

- Explicación breve de lo que significan los cuatro parámetros mencionados en el punto 5 de la diapositiva 19.

De gram se obtiene la gramática de como se va a estructurar una oración, tomando como ejemplo las frases del punto anterior. De esta manera se cambia la gramática de voice a restaurant

De dict se obtiene la forma de pronunciar las palabras que conforman a esa gramática al incorporar una fonética. Igual se cambia al dict de restaurant.

De grammar se selecciona las reglas a utilizar.

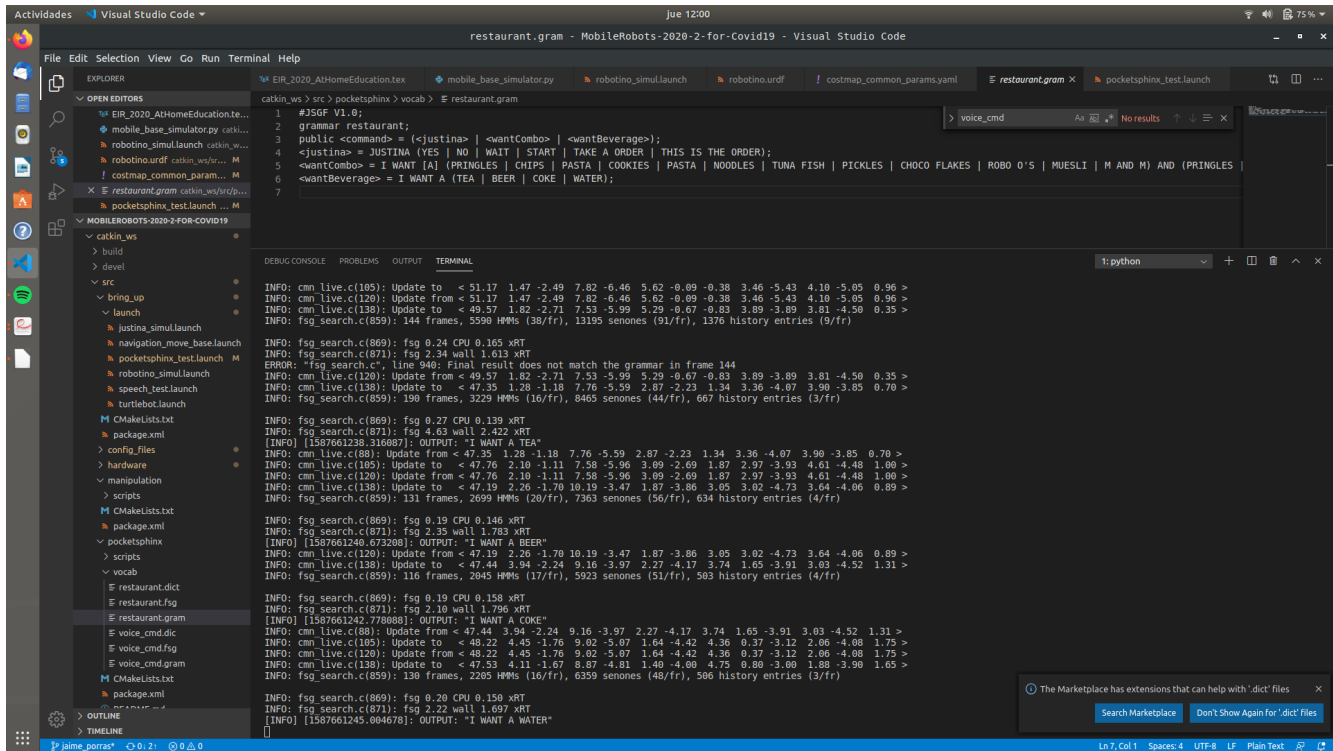
De rule, se eligen las acciones a tomar del robot al entender alguna oración. De esta manera, no solo se moverá si no que hará las acciones indicadas para tomar una orden.

Jaime Porras Patricio
Practica 4
23 de abril de 2020

- Capturas de pantalla donde se observen las frases reconocidas.

```
INFO: fsg_search.c(871): fsg 3.83 wall 2.593 xRT
ERROR: "fsg_search.c", line 940: Final result does not match the grammar in frame 224
INFO: cmn live.c(88): Update from < 48.08 1.18 3.39 10.88 -6.24 0.17 -1.01 -3.27 -2.20 -6.64 10.89 -1.77 1.04 >
INFO: cmn live.c(105): Update to < 48.35 2.86 3.12 10.34 -7.04 0.33 -1.07 -3.76 -2.44 -7.01 11.98 -2.08 1.08 >
INFO: cmn live.c(120): Update from < 48.35 2.86 3.12 10.34 -7.04 0.33 -1.07 -3.76 -2.44 -7.01 11.98 -2.08 1.08 >
INFO: cmn live.c(138): Update to < 48.92 2.24 3.52 10.51 -6.27 0.31 -1.73 -4.74 -3.22 -6.33 13.43 -2.10 0.58 >
INFO: fsg_search.c(859): 171 frames, 3230 HMMs (18/fr), 9852 senones (57/fr), 622 history entries (3/fr)

INFO: fsg_search.c(869): fsg 0.28 CPU 0.165 xRT
INFO: fsg_search.c(871): fsg 3.81 wall 2.216 xRT
INFO: [1587661280.693366]: OUTPUT: "I WANT COOKIES AND MUESLI"
INFO: cmn live.c(120): Update from < 48.92 2.24 3.52 10.51 -6.27 0.31 -1.73 -4.74 -3.22 -6.33 13.43 -2.10 0.58 >
INFO: cmn live.c(138): Update to < 46.87 1.74 2.13 9.01 -5.70 0.29 -1.42 -3.60 -2.76 -5.42 11.99 -1.98 0.03 >
INFO: fsg_search.c(859): 67 frames, 786 HMMs (11/fr), 2330 senones (34/fr), 320 history entries (4/fr)
```



- Copia del archivo launch con los parámetros modificados.

