

Textul si imaginile din acest document sunt licentiate

Attribution-NonCommercial-NoDerivs  
CC BY-NC-ND



Codul sursa din acest document este licentiat

Public-Domain

Esti liber sa distribui acest document prin orice mijloace consideri (email, publicare pe website / blog, printare, sau orice alt mijloc), atat timp cat nu aduci nici un fel de modificari acestuia. Codul sursa din acest document poate fi utilizat in orice fel de scop, de natura comerciala sau nu, fara nici un fel de limitari.

## Recunoastere vocala + Raspberry PI

Aplicatiile cu recunoastere vocala devin extrem de interesante datorita task-urilor pe care le poti efectua:

- poti interactiona cu o voce (conversa, asculta glume, etc).
- poti cere diverse informatii (despre vreme, stiri, noutati).
- poti efectua comenzi (aprinde/stinge lumina, micsoreaza volumul melodiei, s.a.m.d).

Spre exemplu, Jasper este o platforma open source destinata dezvoltarii aplicatiilor cu recunoastere vocala. Jasper necesita un stick WiFi, un microfon, o pereche de casti sau difuzoare si un card de memorie de minim 4GB.

<http://jasperproject.github.io/>

Asamblarea componentelor este simpla si nu este obligatoriu sa utilizezi un stick WiFi dar este necesara totusi o conexiune la Internet care se poate realiza prin cablul Ethernet. Lucrul asta depinde de preferinta fiecaruia.

<http://jasperproject.github.io/documentation/hardware/>

Jasper poate fi instalat direct printr-o imagine ce se poate descarca de [aici](#) sau poti opta pentru varianta de instalare manuala daca doresti sa configurezi (si ai aceste abilitati) altfel platforma Jasper.

<http://jasperproject.github.io/documentation/software/>

Iti propun un alt tutorial prin care poti dezvolta o aplicatie cu recunoastere vocala. Tutorialul de mai jos te va indruma cum sa construiesti o aplicatie prin care sa poti:

- efectua conversie speech-to-text.
- procesare a interogarilor.

<http://www.robofun.ro/forum>

- conversie text-to-speech.
- conectarea punctelor de mai sus impreuna.

Aplicatia descrisa in link-ul de mai jos poate fi adaptata in automatizarea locuintelor sau in controlul robotilor de la distanta:

<http://blog.oscarliang.net/raspberry-pi-voice-recognition-works-like-siri/>

Se pot controla prize folosind comenzi vocale ? Pentru a realiza acest lucru iti propun tutorialul de mai jos. Aplicatia iti permite sa controlezi prize, lampi si alti consumatori folosind comenzi vocale:

<http://www.instructables.com/id/Wireless-Multi-Channel-Voice-Controlled-Electrical/>

Se pot controla roboti folosind comenzi vocale ? Pentru a realiza acest lucru iti propun tutorialul de mai jos. Aplicatia iti permite sa controlezi pozitia bratului robotic folosind comenzi vocale simple:

[http://www.aonsquared.co.uk/raspi\\_voice\\_control](http://www.aonsquared.co.uk/raspi_voice_control)