

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΦΩΝΗΣ με το πρόγραμμα BITVOICER

SYM	Example
Aa	father
ae	cat
ah	cut
ao	dog
aw	foul
ax	ago
ay	bite
b	big
ch	chin
d	dig
dh	then
eh	pet
er	fur
ey	ate
f	fork
g	gut
h	help
ih	fill
iy	feel
jh	joy
k	cut
l	lid
m	mat
n	no
ng	sing
ow	go
oy	toy
p	put
r	red
s	sit
sh	she
t	talk
th	thin
uh	book
uw	too
v	vat
w	with
y	yard
z	zap
zh	pleasure

Παραδείγματα προσαρμογής των αγγλικών φωνημάτων στην ελληνική γλώσσα

μπροστά { brosta
browstah
mprowstah

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Κατεβάστε την εφαρμογή Bitvoicer 1.2 από τη διεύθυνση <http://www.bitsophia.com/Downloads.aspx> ανάλογα με την έκδοση του λειτουργικού σας, εγκαταστήστε και εκτελέστε την.
2. Δημιουργήστε ένα νέο σχήμα προτάσεων με την εκτέλεση των εντολών **File→New**
3. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις **File→Preferences** και μετά ορίστε **Acceptable Confidence level:50%**. Αργότερα, μπορείτε να πειραματιστείτε και άλλο με τις διαθέσιμες ρυθμίσεις για να βελτιώσετε την ποιότητα της αναγνώρισης.
4. Δημιουργήστε ένα σενάριο απλών ή/και σύνθετων φωνητικών εντολών (με αγγλικά γράμματα) ώστε να δίνετε εντολές στο αυτοκινητάκι για να κινηθεί. Η επιλογή των φωνητικών εντολών είναι δική σας. Π.χ. για να δώσετε εντολή να πάει μπροστά μπορείτε να του λέτε «μπροστά» ή «πήγαινε μπροστά» ή «go» ή «go forward»
5. Υπενθυμίζεται ότι οι 5 διαθέσιμες κινήσεις του αυτοκινήτου είναι να κινηθεί **μπροστά, πίσω, αριστερά, δεξιά ή να σταματήσει.**
6. Πατήστε το κουμπί **Start** και κάνετε πολλές δοκιμές για να έχετε όσο το δυνατόν καλύτερη αναγνώριση των προτάσεων σας. Μην ξεχάσετε να δοκιμάσετε διαφορετικές φωνές και σε διαφορετικές εντάσεις, χροιάς και ρυθμούς. Πατήστε **Stop** όταν θέλετε να σταματήσετε τη διαδικασία αναγνώρισης.
7. Αφού τελειώσετε με τη δημιουργία των φωνητικών εντολών σας (τουλάχιστον 10, μία σε αγγλικά και μία σε ελληνικά για κάθε λειτουργία), καθεμία από αυτές θα πρέπει να αντιστοιχιστεί σε μία από τις διαθέσιμες εντολές χειρισμού του αυτοκινήτου στο Arduino.
8. Οι 5 διαθέσιμες εντολές χειρισμού του αυτοκινήτου είναι **forward, back, stop, left, right.**
9. Κάτω (sentence anagrams) σας έχει βγάλει αυτόματα καθεμία από τις φωνητικές εντολές που δημιουργήσατε. Δίπλα, θα θέσετε **Datatype:String** και στο πεδίο **Command** θα γράψετε την αντίστοιχη εντολή χειρισμού από τις παραπάνω (Δείτε το screenshot στην επόμενη σελίδα για αναφορά)
10. Αποθηκεύστε το σχήμα σας **File→Save** ως αρχείο **.vsc** με όνομα το όνομα της ομάδας σας και στείλτε το στην ηλεκτρονική διεύθυνση gmalakoudi@gmail.com

BitVoicer

00 35 34

File

Help

Add New Sentence

Delete Selected Sentences

☐ Use Activation Word(s):

Start

Stop

Default Command Data Type: Int

Activated Period: Seconds

Single

Option

brosta

browstah

Add New Item

Delete Last Item

Single

Option

front

Add New Item

Delete Last Item

Single

Option

go

Add New Item

Delete Last Item

Single

Option

forward

back

Add New Item

Delete Last Item

Sentence Anagrams	Data Type	Command
brosta	String	forward
browstah	String	forward
front	String	forward
go forward	String	forward
go back	String	back

Audio Level

0

Level Average: 0

Activity

Recognition Time: 00:13:28:472

- Audio Level Trigger: 29

- Audio Level Average: 3,38

- Confidence Level: 78,45

- Text: browstah

Speech Recognized

- Latency Start Time: 00:13:25:472

- Recognition Time: 00:13:28:670

- Audio Level Trigger: 29

- Audio Level Average: 3,38

- Confidence Level: 91,57

- Text: front

Disposing recognition engine...

Engine disposed (stopped)

Clear Activity

Status

Stopped

Communication Monitor

Clear Monitor