🔏 Χαρτοφυλάκιο 🖊 Εισαγωγή στην Φωνολογία και στην Ψηφιακή Επεξεργ... / Εργασίες / Τελική εργασία Μ904

Εισαγωγή στην Φωνολογία και στην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (Μ904)



Εργασίες

Τελική εργασία Μ904



Στοιχεία εργασίας

Τίτλος:

Τελική εργασία Μ904

Περιγραφή:

- 1. Αφού επιλέξετε ή δημιουργήσετε ένα ηχητικό αρχείο προφορικού λόγου της Ελληνικής διάρκειας 15-20 λεπτών, καλείστε:
- α) Να μεταγράψετε φωνητικά με τη χρήση του ΔΦΑ, ένα απόσπασμα διάρκειας 1 λεπτού.
- β) Να περιγράψετε τα φωνολογικά χαρακτηριστικά της ομιλίας του ομιλητή ή των ομιλητών. Ειδικότερα, σχολιάστε αν εφαρμόζονται αφομοιωτικοί κανόνες, κανόνες αποβολής, κ.λπ., συστηματικά ή μη, και διατυπώστε φορμαλιστικά τον κανόνα ή τους κανόνες που έχετε εντοπίσει.
- 2. Από τις ηχογραφήσεις που έχετε επιλέξει, απομονώστε τμήματα των ηχογραφήσεων που αντιστοιχούν σε κάποια φωνήεντα από κάθε ομιλήτρια/ομιλητή κοινά φωνήεντα μεταξύ ομιλητών. Συνολικά να έχετε 2-4 τμήματα από 2-3 φωνήεντα από κάθε ομιλήτρια/ομιλητή. Σκοπός της άσκησης είναι να κάνετε βασική υλοποίηση ανάλυσης και σύνθεσης φωνής σε κάποια φωνήεντα και να παραδώσετε τον κώδικα (με σύντομα σχόλια), τα γραφήματα και τις ηχογραφήσεις.
- α) Χρησιμοποιώντας τα απαραίτητα τμήματα του κώδικα από τη σελίδα https://github.com/maximoskp/MSc_LangTech_NKUA_DSP/blob/master/4_pitch_formants.ipynb να εξάγετε γραφήματα από τη θεμελιώδη συχνότητα και τους διαμορφωτές του κάθε φωνήεντος, καθώς και ένα συγκεντρωτικό γράφημα με boxplots για τις κατανομές των διαμορφωτών του κάθε φωνήεντος για τον κάθε ομιλητή.
- β) Χρησιμοποιώντας τα απαραίτητα τμήματα του κώδικα από τη σελίδα https://github.com/maximoskp/MSc_LangTech_NKUA_DSP/blob/master/5_speech_synthesis_basics.ipynb να κάνετε σύνθεση ενός φωνήεντος με θεμελιώδη/εις συχνότητα/ες της επιλογής σας για κάθε μία/έναν από τους δύο ομιλητές.

Οι απαντήσεις σε όλες τις ερωτήσεις να ανέβουν στο σύστημα σε έναν συμπιεσμένο φάκελο.

Μέγιστη βαθμολογία:

10

1 of 2

Τύπος Βαθμολογίας: Αριθμός	
Ημερομηνία έναρξης: 13-01-2021 16:51:15	
Προθεσμία υποβολής: 08-09-2021 22:00:00 (απομένουν 238 ημέρες 4 ώρες 8 λεπτά)	
Τύπος εργασίας: Ατομική εργασία	

Αρχείο:	
Browse No file selected.	
Σχόλια:	
Υποβολή Ακύρωση	

Μέγιστο μέγεθος αρχείου: 500Μ

Open eClass © 2003-2021 — Όροι Χρήσης— Πολιτική Απορρήτου

13/1/21, 16:57 2 of 2