بسمه تعالی

تمرین سری 4

1. کد DTW را تست کنید.(برای اینکار از جعبه ابزار voicebox استفاده کنید)
2. کد DTW را تغییر داده و برای تست داده های ارسال شده استفاده کنید. در فولدر clean digits ارقام صفر تا 9 و یک حرف "oh" (کلا 11 حرف توسط 6 نفر و هرکدام 2 مرتبه) گفته شده است. یعنی تعداد 132 فایل صوتی وجود دارد.

3 نفر از این افراد مردو 3نفر زن می باشند.

فایلهایی که ابتدای آنها MCB و FCA می باشند را به عنوان داده های تست در نظر بگیرید و مابقی را به عنوان داده های آموزشی.

ویژگیهای MFCC را با استخراج کرده با (voice box یا HTK) و فایلهای تست را با الگوریتم DTW با داده های آموزشی مقایسه کنید و درصد بازشاسی را

الف) برای MCB (مرد)

ب) برای FCA (زن)

ج) برای کل داده های تست بدست آورید.

یک جدول برای نمونه های تست بسازید و رتبهای 1 تا 5 هر کدام را در روبروی آنها بنویسید.