```
حامد زارعي
```

تكليف سوم پردازش گفتار رقمي

او ل

برای نصب و استفاده از ابزار htk بر روی لینوکس از لینک زیر و با استفاده از داکر این کار را انجام دادم.

https://github.com/loretoparisi/htk

config_file مورد نیاز برای MFCC مانند زیر خواهد شد

Feature configuration

TARGETKIND = MFCC_E_D_A

TARGETRATE = 100000.0

WINDOWSIZE = 250000.0

USEHAMMING = T

PREEMCOEF = 0.97

NUMCHANS = 24

NUMCEPS = 12

input file format (headerless 8 kHz 16 bit linear PCM)

SOURCEKIND = WAVEFORM

SOURCEFORMAT = NOHEAD

SOURCERATE = 1250

و فایلی که لیست فایلهای صوت با مسیر فایل ویژگیها مانند:

data/train/tr_f_01_01.wav features/train/f_01_01_mfcc

و به همین ترتیب برای LPC_E_D_A فقط برای قسمت TARGETKIND باید LPC_E_D_A قرار دهیم.

HCopy -C config_file_mfcc -S file_list_mfcc

HList features/train/f_01_01_mfcc

دود

بعد از اضافه کردن مسیر voicebox به مسیر متلب قالبیت اجرای دستور هایی مانند زیر را خواهیم داشت.

- V readway •
- V_melcepst •

-12.139 -4.039 -1.920 6.949 -7.643 3.846 9.557 4.891 8.217 -2.834
0.241 7.965 0.988 1.536 2.224 4.418 -0.942 2.120 0.533 -1.555
-1.500 -2.084 0.783 0.342 -2.593 -0.066 0.040 0.036 -0.320 -0.116
0.043 -0.206 0.375 -0.128 0.095 0.346 0.296 0.402 0.005

برای متلب

8.21816254082468	2.53083	3334490085	2.88023	3069221089	-0.2071	.68469 27 9082	L
0.524081555	550490	0.4405832397	76224	-1.04460505	358118	-0.42371648	0728678
-1.135606134	139527	-1.1528161504	40190	-1.26715807	7662754	-1.53791752	096781
-1.323021973	350227	0.1583244522	42927	-0.76711381	L6884346	-0.12884969	3642646
-0.109072052	2789220	-0.238277199	973421	0.25559677	0326694	0.011670165	0764305
-0.043621692	20619230	0.0175234994	450618	0.04815630	95417257	0.032918272	23724817
0.069140627	9471068	-0.106895094	541920	0.10729250	6338658	-0.25249957	2367142
-0.179008549	9534354	0.0437270218	525535	-0.03607316	522848838	0.072042683	37942674
0.027500435	9307543	-0.074284282	7518237	0.04302973	02898902	0.038344702	29132190
0.024833976	0191854	0.0445784927	452263	-0.02560176	541050127		

یکسان بدست نیامده است که دلایلی مانند پار ار متر های ثابت در تابعهای فراخوانی شده میتواند باشد. ... SOURCERATE, TARGETRATE,