

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ .

wav to mp3 - mp3 to wav - amplify-wav to 8000khz 16bit mono

۱- نحوه تبدیل دسته ای فایل های صوتی از mp3 به wav :

برای تبدیل فرمت mp3 به Wav و برعکس ابتدا باید برنامه lame نصب کنید . برنامه رو از آدرس زیر

<https://docs.google.com/file/d/0B53uWR-JriG8OURzV2toanlfQjQ/edit?usp=sharing>

دانلود و به صورت زیر نصب کنید :

ابتدا فایل رو Extract کنید

```
tar xzf lame-3.99.5.tar.gz
```

بعد به داخل فایل Extract برید و به ترتیب ۳ دستور زیر رو بنویسید

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

حالا برای تبدیل فرمت فایلها تون به داخل فولدری برید که فایلهای صوتیتون اونجاست و shell زیر را در آنجا بگذارید .

```
#!/bin/bash

for i in *.mp3; do

val=${i%.mp3}

echo "*** Converting mp3 to wav files if they exist"

lame --decode "$i" "$val.wav"

echo "*** $i MP3 to WAV is complete"

done
```

با دستور ./mp3TOwav.sh شل مربوطه رو اجرا کنید .

۲- تبدیل Wav به mp3 :

مراحل بالا رو انجام بدید برای نصب lame حالا به داخل فولدر های صداتون برید و کد زیر رو در اونجا قرار بدید

```
#!/bin/bash

for i in *.wav; do

val=${i%.wav}

echo "*** Converting wav to mp3 files if they exist"

lame --decode "$i" "$val.mp3"

echo "*** $i wav to mp3 is complete"

done
```

با دستور ./wavTOmp3.sh شل مربوطه رو اجرا کنید .

۳- Amplify کردن دسته ای از فایل ها :

چنانچه بلندی صدایی که شما استفاده میکنید پایین است با برنامه زیر همه فایلهای صدا را با درصدی مناسب زیاد کنید .

به داخل فولدر صداها بروید و شل زیر رو اجرا کنید .

```
#!/bin/bash
for i in *.wav; do
val=${i%.wav}
echo "*** Reducing the volume"
rename "oldname" "$val.rename.wav "
sox -v .7 "$val.rename.wav" "$val.wav"
rm -f "$val.rename.wav"
echo "***** $i is complete"
done
```

به جای ۷. شما میتونید درصد بلندی صداتون رو مشخص کنید .

با دستور ./amplify.sh شل مربوطه رو اجرا کنید .

۴- برای اینکه بخواهید فایل هایی که داخل سیستم شما هستند قابل خوانده شدن توسط استریسک باشند باید فرمت صداها به صورت 8000 Khz 16 bit mono باشند . با استفاده از شل زیر شما میتونید فایل های صدای مربوطه را هم به این فرمت تبدیل کنید هم amplify کنید . دقت داشته باشید که فایل های صدای شما باید به فرمت wav باشند .

```
#!/bin/bash

for i in *.wav; do

val=${i%.wav}

echo "*** Checking volume levels for $i"

ampl=`sox "$i" -t wav /dev/null stat -v 2>&1 | grep -v sox`

echo "*** Amplifying volume by $ampl to fake a normalize and converting $val.wav to 16 bit 8000"

sox -v "$ampl" "$i" -t wav -r 8000 -c 1 -w -s "$val.converted.wav" resample

rm -f "$val.wav"

echo "*** Reducing the volume"

sox -v .8 "$val.converted.wav" "$val.wav"

rm -f "$val.converted.wav"

echo "*** $i is complete"

done
```

با استفاده از دستور ./namefile.sh شل مربوطه را اجرا کنید .