



## 30个praat projects入门实验派语音学praat(1) - 多声道处理



法国猫博士

艾克斯-马赛一大 语言学硕士

+ 关注他

17 人赞同了该文章

### 前言

这个系列讲讲praat的一些常见的routines，外语的一些术语会英法夹杂不过不影响理解。如果有同学关注我再做的更有教学的味道一点。

有空了会补充视频课程这样很多没有编程基础的朋友好follow。 praat的编辑器非常不友好，我一般用vscode [code.visualstudio.com/](https://code.visualstudio.com/)

顺手也开发了一个Praat语言插件，支持语法高亮和snippets等等，提升开发效率，还在不断更新中，有些细节可以优化 [marketplace.visualstudio.com...](https://marketplace.visualstudio.com...)

然后对编辑器比较熟的可以装这个插件就可以直接在vscode里用sendpraat命令praat打开script [marketplace.visualstudio.com...](https://marketplace.visualstudio.com...)

如果看的懂以上几行对具体实现有兴趣的可以留言，因为考虑到对文科的朋友可能太复杂先不讲了

直接开始第一个Project,欢迎各种回馈(大概率是没人看，笑~)

### 1st project

#### 描述

- 有文件夹A，内有三段录音01,02,03，每段录音有分开录的三个声道,对01来说就是 audio1\_01,audio2\_01,audio3\_01。
- 将三个声道合并
- 生成01\_stereo,02\_stereo,03\_stereo

Name	Kind
Audio1_01.wav	WAV audio file
Audio1_02.wav	WAV audio file
Audio1_03.wav	WAV audio file
Audio2_01.wav	WAV audio file
Audio2_02.wav	WAV audio file
Audio2_03.wav	WAV audio file
Audio3_01.wav	WAV audio file
Audio3_02.wav	WAV audio file
Audio3_03.wav	WAV audio file

#### 使用场景

- 一般我都会多个声道录取各种类型的数据，这里介绍下我常用的仪器 **圆圆的就是话筒**，这种夹头的话筒能控制说话者和话



知乎 @语言超市小管家

- nasal micro : 其实就是一个入耳耳机，塞入鼻孔就可以测鼻流的，上世纪就有人用了

- piezoelectric accelerometer : 两片探测器黏在鼻梁上，也用来测鼻流，原理是声带和鼻腔振动传播



### Code详解

- 这一行的作用是让用户用图形界面选择一个文件夹然后存在folder\$这个变量里，注意string的变量后面要加\$，number就不用，换句话说就是 string\$ = "test" number = 3 这样写就可以

这是praat常见操作，获取一个文件夹里以某个后缀名结尾的所有文件

- 这一步时默认的选择对象是liste\_fichiers3，Get number of strings用来获取文件数量
- 进入for循环，获取文件， combine to stereo就是合成，然后放在finalsound这个变量里



- 移除刚开始建立的文件列表

完整code与projects测试文件(待上传)

```
## test the script with 3 sounds, this script is for better transcription

folder$ = chooseDirectory$ ("Choose the directory containing sound files")+ "/"

# creer la liste des fichiers wav dans un repertoire

liste_fichiers1 = Create Strings as file list: "list", folder$ + "Audio1*.wav"
liste_fichiers2 = Create Strings as file list: "list", folder$ + "Audio2*.wav"
liste_fichiers3 = Create Strings as file list: "list", folder$ + "Audio3*.wav"

# should be the same for three channels/input
nombreDeFichiers = Get number of strings

for ifichier from 1 to nombreDeFichiers
  selectObject: liste_fichiers1
  nomDuFichier1$ = Get string: ifichier
  selectObject: liste_fichiers2
  nomDuFichier2$ = Get string: ifichier
  selectObject: liste_fichiers3
  nomDuFichier3$ = Get string: ifichier
  son1 = Read from file: folder$ + nomDuFichier1$
  son2 = Read from file: folder$ + nomDuFichier2$
  son3 = Read from file: folder$ + nomDuFichier3$
  selectObject: son1
  plusObject: son2
  plusObject: son3
  finalsound = Combine to stereo
# prevent Praat from issuing warning messages
nowarn Write to WAV file: folder$ + "/" + nomDuFichier1$ - ".wav" + "stereo.wav"
  selectObject: son1
  plusObject: son2
  plusObject: son3
  plusObject: finalsound
  Remove
endfor

selectObject: liste_fichiers1
plusObject: liste_fichi
```

赞同 17

3 条评论

分享

喜欢

收藏

...

发布于 2019-06-01

「真诚赞赏，手留余香」

赞赏

还没有人赞赏，快来当第一个赞赏的人吧！

语音学   praat   实验语音学

文章被以下专栏收录

文科生教统计与编程  
新文科人类

关注专栏

推荐阅读



Pure Data教程三

Patch...   发表于Pure ...

索引：unt 关于普通话发音的创作

主文章：UntPhesoca：新老派普通话的宽严式记音（含儿化韵）本文作为其辅文章，是 unt 以往和未来关于普通话发音的一些回答、文章、想法的总结和索引，之后会持续更新。以往回答中的记音有...

UntPhesoca

莆田方言變調分析

本文分析源於之前在qq上的一場關於閩語變調的討論，莆田情況稍顯複雜，刷了一下《莆田市誌》，可以確定莆田變調接近閩南方言同安話，屬前變型中的特殊亞型：根據後字調類調型再進一步變調。...

江伍杉

[ai

？【国际音辅音

MySymbo

3 条评论   切换为时间排序

写下你的评论...

MrBayes   7 个月前  
写的挺好啊~  
赞

Violeta   5 个月前  
你好，除了parrt可以分析语音外，还有哪些软件可以分析语音啊？分析语音要具备哪些必备基础知识呢？  
赞

林肅夕   2 个月前  
请问你写praat的代码用的是什么文本编辑器？  
赞

赞同 17   3 条评论   分享   喜欢   收藏   ...