2月5日

情况了解：

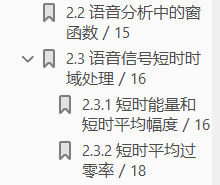
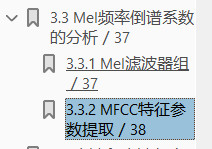
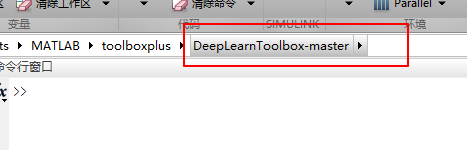
题目解释：

语料库：

* **THCHS-30**
* <http://www.openslr.org/18/>
* <https://blog.csdn.net/chenghaoy/article/details/82842151>

程序：matlab、Adobe Audition CS6（或者cooledit）、截图程序

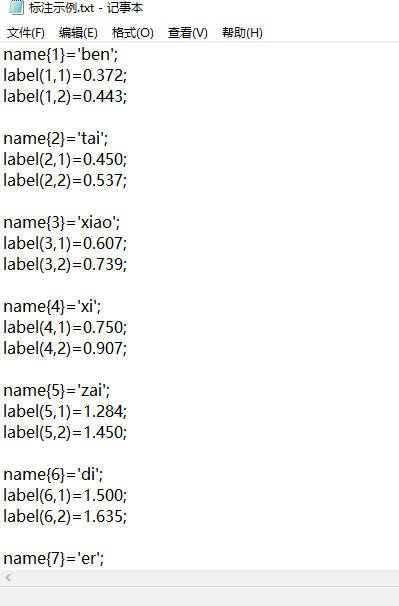
参考资料：

* <https://www.jb51.net/books/625757.html>
* 
* 
* 
* 
* 神经网络相关知识
* 

计划：周一---周五（9:30-12:00假期）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 |  |  |  |
| 姜月 |  |  |  |

2月6日

* 
* 语音标注
* 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 |  | * 工具安装完成 | * 学习宋知用第一章 |
| 姜月 |  | * Matlab安装完成 | * Cs6安装，学习宋知用第一章 |

2月7日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 |  | * 宋知用2.1-2.3 * 尝试标记语音 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 |  | * 宋知用2.1-2.3 * 尝试标记语音 |

2月10日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 | * 宋知用2.1-2.3 * 尝试标记语音 | * 例2-3-1 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 | * 宋知用2.1-2.3 * 尝试标记语音 | * 例2-3-1 |

2月11日

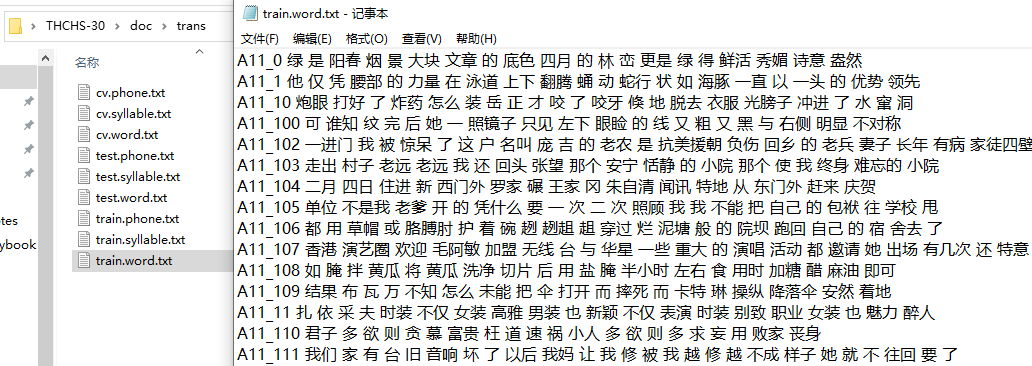
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 | * 尝试标记语音 * 例2-3-1 | * 2-3-2、2-4-1 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 | * 宋知用2.1-2.3 * 尝试标记语音 * 例2-3-1 | * 2-3-2、2-4-1 |

2月12日

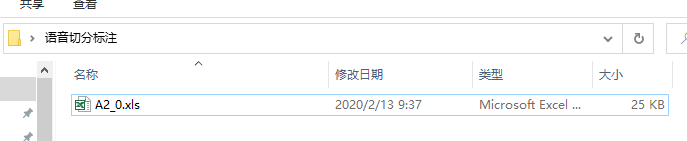
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 | * 标记语音 | * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 | * 标记语音 | * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 |

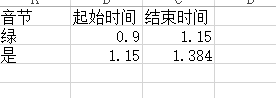
2月13日



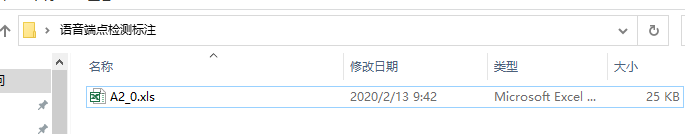


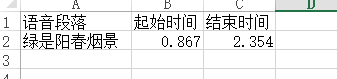
音节切分：





端点检测：





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 | * 标记语音 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 | * 学习宋知用六章第一节 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 | * 标记语音 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 | * 学习宋知用六章第一节 |

2月14日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 | * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 | * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 |

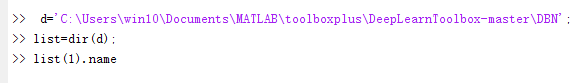
2月17日



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 |

2月18日





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 | * 标记语音 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 |  |

2月19日

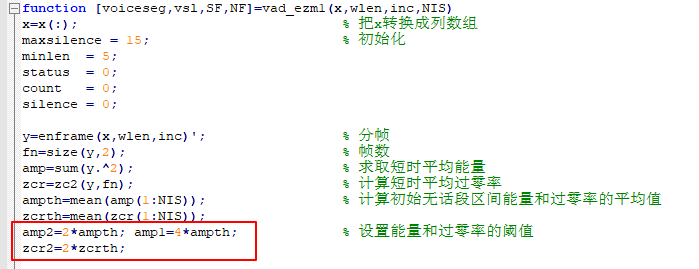
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响） |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析） |  |

2月20日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响） | * 进度分享 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析） | * 进度分享 |

2月20日

\*函数三个参数改变及分析



\*综合比较方法与标注的差距（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（20%） | * 进度分享 * 尝试开始写论文 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（20%） | * 进度分享 * 尝试开始写论文 |

2月24日

zcr5=multimidfilter(zcr,5);

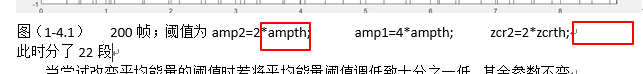
zcrmean=mean(zcr5);

niss=find(zcr5>zcrmean);

NIS=niss(1,1);

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 论文第一部分草稿撰写（70%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（90%） | * 进度分享 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 论文第一部分草稿撰写（50%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（90%） | * 进度分享 |

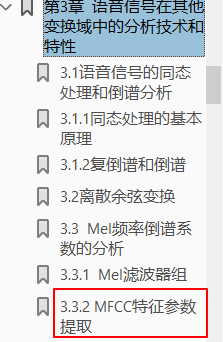
2月26日

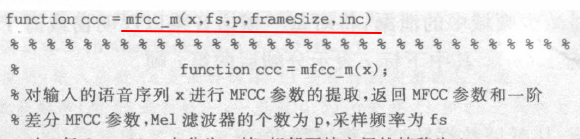


1、解释ampth；2、添加与标注语音的对比

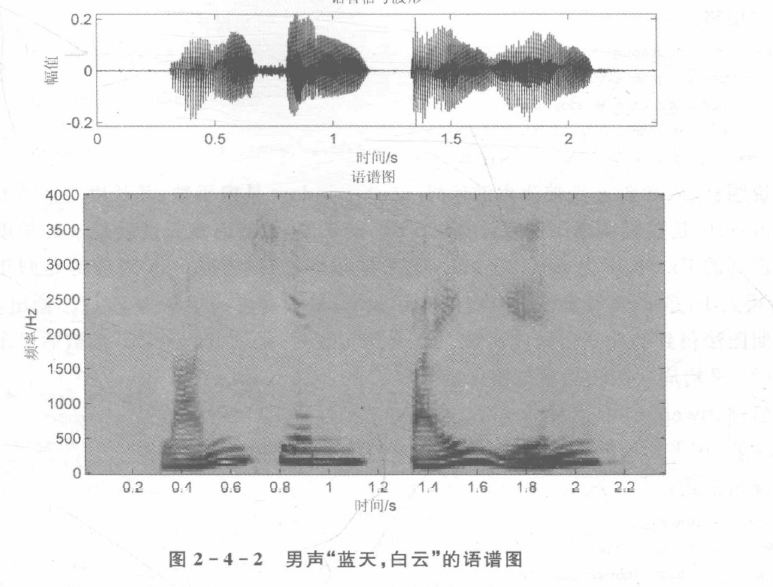
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 论文第一部分草稿撰写（85%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（100%） | * 进度分享 |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 | * 标记语音 * 论文第一部分草稿撰写（50%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（100%） | * 进度分享 |

3月2日









|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（100%） | * 标记语音 |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（100%） | * 标记语音 |  |

3月4日

Image()

Imshow()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（100%） | * 标记语音 * 语谱图学习 * 语谱图音节切分实践 |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（100%） | * 标记语音 * Mfcc学习 * Mfcc端点检测实践 |  |

3月9日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（100%） | * 标记语音 * 语谱图学习 * 语谱图音节切分实践（30%） |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（100%） | * 标记语音 * Mfcc学习 * Mfcc端点检测实践（30%） |  |

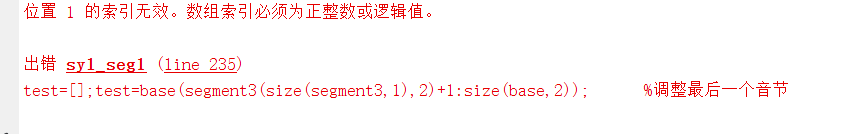
3月11日



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法应用于音节切分的可行性分析（改变各种参数对性能的影响）（100%） | * 标记语音 * 语谱图学习 * 语谱图音节切分实践（50%） |  |
| 姜月 | * 工具安装完成 * 学习宋知用第一章 * 宋知用2.1-2.3 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1 * 例2-3-1、2-3-2、2-4-1代码细读 * 学习宋知用六章第一节 * 把标记语音画图，用虚线标注起始结束位置，程序保存 * 例6-1-1，关注画线和vad\_ezml函数 * 论文第一部分草稿撰写（100%） * 双门限法各种参数对端点检测效果的影响（实验分析）（100%） | * 标记语音 * Mfcc学习 * Mfcc端点检测实践（50%） |  |

3月13日

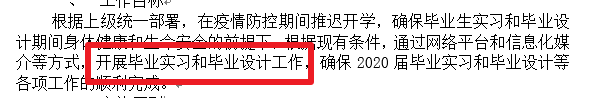
11号分享文件跑不通



C:\Users\123\Documents\Tencent Files\166308249\Image\Group\I@Y)OH`]OMT0[PS((AVIURF.png

解决：

3月16日



1. 毕业实习模板

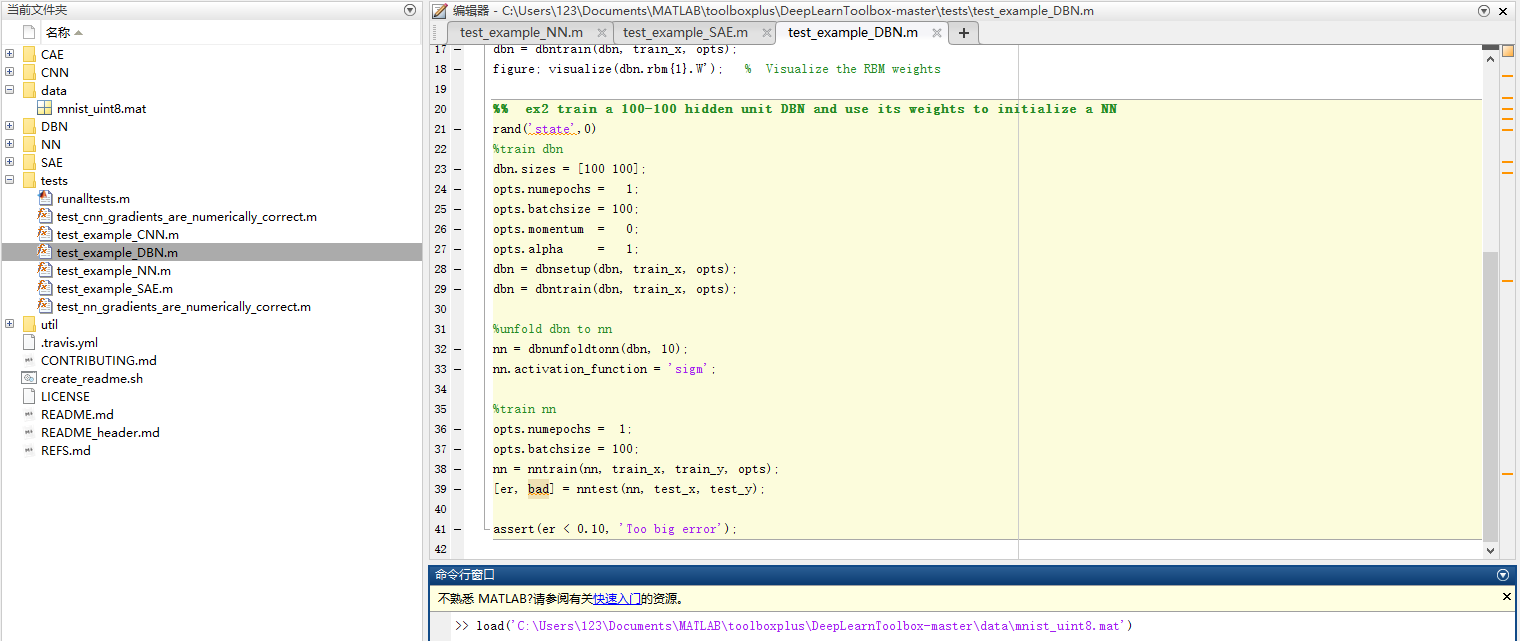
D=’音频路径’;

cd(D)

3月18日

学习DeepLearnToolbox-master

3月20日



3月23日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 |  | * 语音标记 * 深度学习工具箱 * 实习报告 |  |
| 姜月 |  | * 语音标记 * 深度学习工具箱 * 实习报告 |  |

实习报告内容：线上调研、查阅文献录像等（两个方向：公司和科研机构的现状【它们做了什么事情】和作为，科研现状的调研）

3月24日

* 参考文献建议：最好10篇以上，1/3是英文文献

3月30日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 实习报告 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 | * 了解神经网络 * 理解NN用法 |
| 姜月 | * 实习报告 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 | * 了解神经网络 * 理解NN用法 |

4月2日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 |  |
| 姜月 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 |  |

4月9日

网络训练步骤：

1. 得到train\_x（维度\*帧数的矩阵）转置
2. 得到train\_y（用函数lebal2y）转置y=y'



1. 设定nn（nnsetup([200 1]);）

4月10日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 |  |
| 姜月 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 |  |

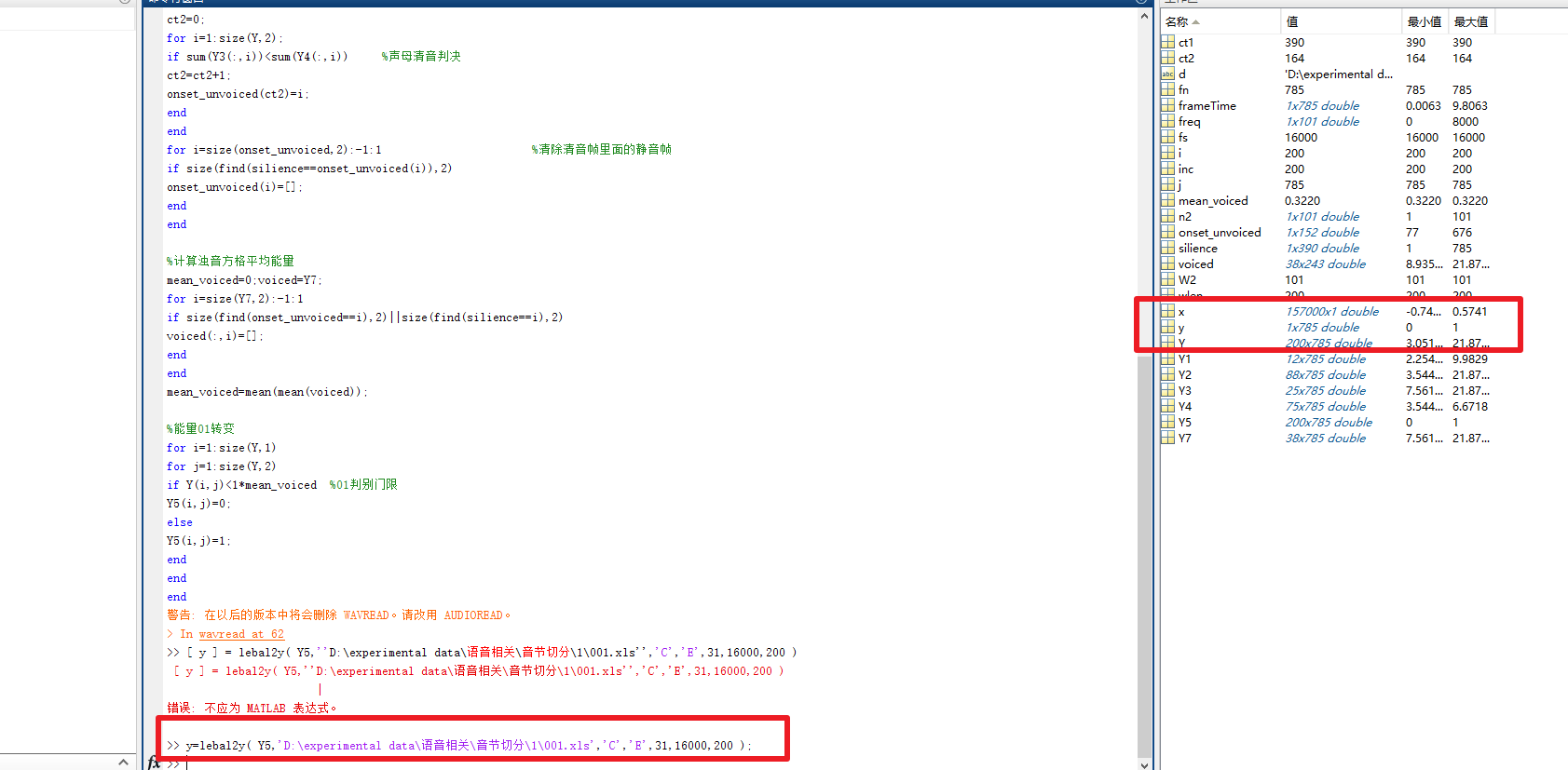
4月13日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Done | Doing | To do |
| 王龑 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 * 工具箱试跑 |  |
| 姜月 | * 实习报告 * 了解神经网络 * 理解NN用法 | * 语音标记 * 深度学习工具箱 * 工具箱试跑 |  |

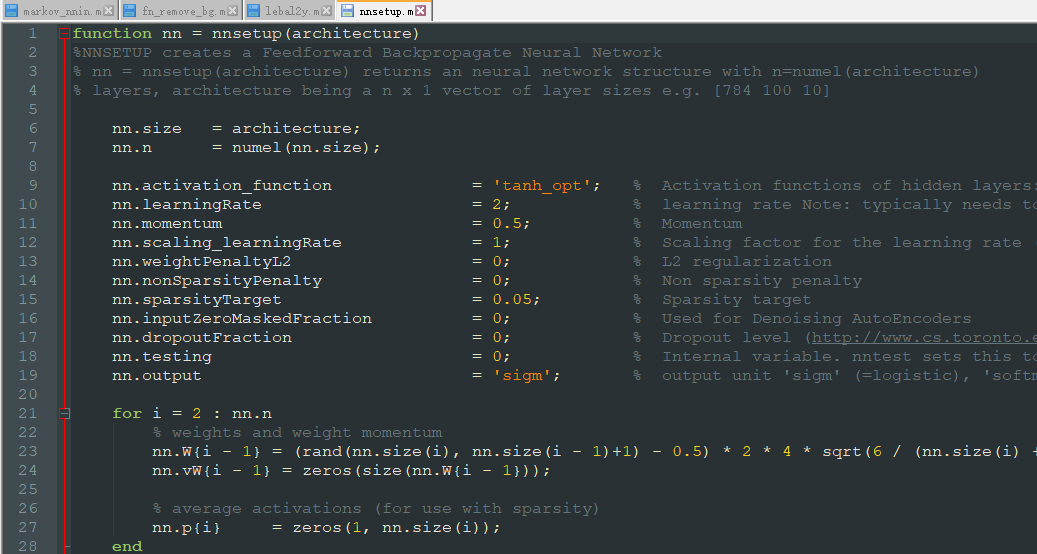
Batchsize用train\_x的所有帧数

4月15日

Y5的得出，用到的参数，要和这个函数里的参数对应，例如：ins必须一样

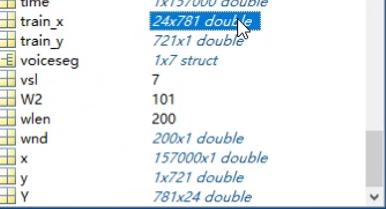


4月20日



C:\Users\123\Documents\MATLAB\toolboxplus\DeepLearnToolbox-master\NN

4月22日



Train\_x和train\_y要是对应的，否则无法训练

4月27日

nn = nnsetup([784 100 10]);设定了神经网络的初始结构

[nn, L] = nntrain(nn, train\_x, train\_y, opts);训练网络，训练网络的目的是使得输入和输出尽量对应

[er, bad] = nntest(nn, test\_x, test\_y);测试我们的网络有多少输入可以对应成功

画图工具：visio

论文大概结构：

1. 引言（背景意义和相关研究进展）
2. 2-4章（名字是你做了什么）1）本章引论2）方法论（分析、框图等）3）实验和分析
3. 结论、展望、参考文献、致谢

4月29日

引言相关问题：

1. 段落空格为两个字符；
2. 手工标注费用庞大（成本问题）
3. 主语围绕题目
4. 国际研究现状、国内研究现状
5. 引言部分总结一下研究的必要性
6. 字体行距注意按照模板要求
7. 引言需要引用参考文[10] 例如：

