东北大学



本科毕业设计(论文)

日期:	2018-05-02
指导老师	:李传文
专业: _	物联网工程
学院: _	计算机与工程学院
学生姓名	:
题目:	基于深度卷积神经网络的语音情感识别

摘要

中文摘要

关键词 语音情感识别,特征学习,深度卷积神经网络,判别式时间金字塔匹配,Lp 范数 池化

Abstract

English Abstract

目录

摘	要 安	2
1	绪论	5
2	一级标题	6
	2.1 二级标题	6
	2.1.1 三级标题	6
	2.1.2 二级标题	6
3	一级标题	7
	3.1 二级标题	7
	3.1.1 三级标题	7
	3.1.2 二级标题	7
4	一级标题	8
	4.1 二级标题	8
	4.1.1 三级标题	8
	4.1.2 二级标题	8
5	一级标题	9
	5.1 二级标题	9
	5.1.1 三级标题	9
	5.1.2 二级标题	9
6	结论	10
7	讨论和建议	10
结	束语	12

1 绪论

绪论部分。。。。

6 2 一级标题

2 一级标题

示例内容

2.1 二级标题

示例内容

2.1.1 三级标题

示例内容

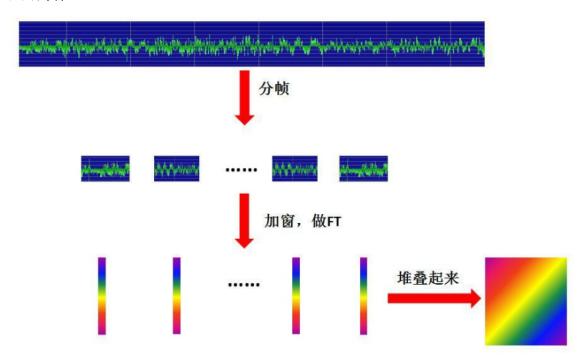


图 1: 短时傅立叶变换图示

2.1.2 二级标题

3 一级标题

示例内容

3.1 二级标题

示例内容

3.1.1 三级标题

示例内容

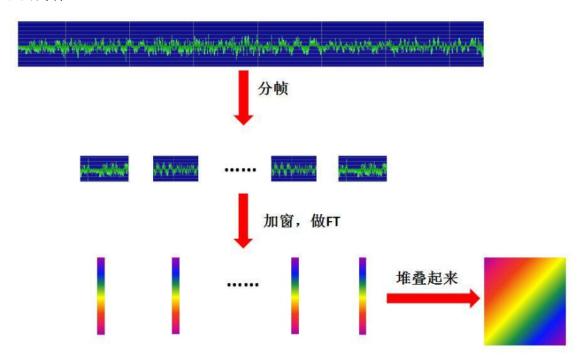


图 2: 短时傅立叶变换图示

3.1.2 二级标题

8 4 一级标题

4 一级标题

示例内容

4.1 二级标题

示例内容

4.1.1 三级标题

示例内容

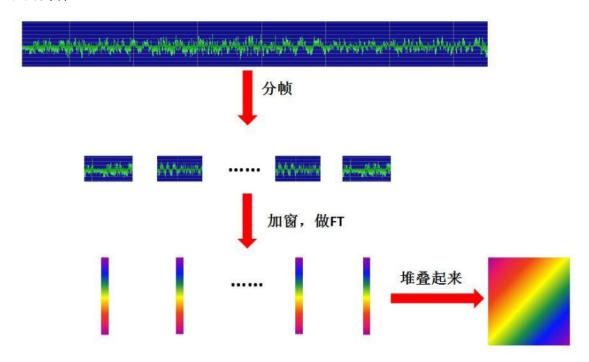


图 3: 短时傅立叶变换图示

4.1.2 二级标题

5 一级标题

示例内容

5.1 二级标题

示例内容

5.1.1 三级标题

示例内容[1]

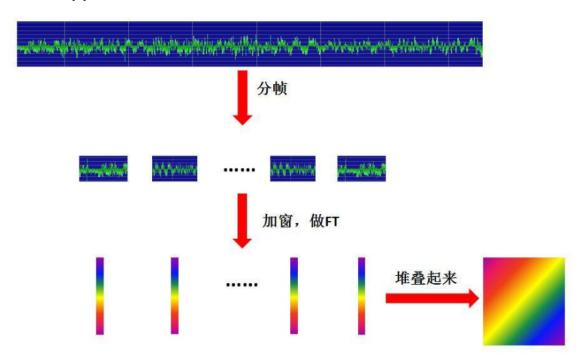


图 4: 短时傅立叶变换图示

5.1.2 二级标题

7 讨论和建议

6 结论

结论示例

7 讨论和建议

讨论和建议。。。

参考文献

[1] Caglar Gulcehre, Kyunghyun Cho, Razvan Pascanu, and Yoshua Bengio. Learned-norm pooling for deep feedforward and recurrent neural networks. In Toon Calders, Floriana Esposito, Eyke Hullermeier, and Rosa Meo, editors, *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases*, pages 530–546, Berlin, Heidelberg, 2014. Springer Berlin Heidelberg.

12 参考文献

结束语

感谢我的指导老师 xxx。。。

参考文献 13

附录 A