

东北大学



本科毕业设计(论文)

题 目 论马克思主义道路的最终理想形式

学 生 姓 名 王小二

学 院 计算机科学与工程学院

专 业 物联网工程

指 导 教 师 陈独秀

日 期 2018 年 5 月 2 日

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, L_p 范数池化

Abstract

English Abstract

Index Terms Speech Emotion Recognition, Feature Learning, Deep Convolutional Neural Network, Discriminant Temporal Pyramid Matching, Lp-norm Pooling

目录

摘要	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。。。

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

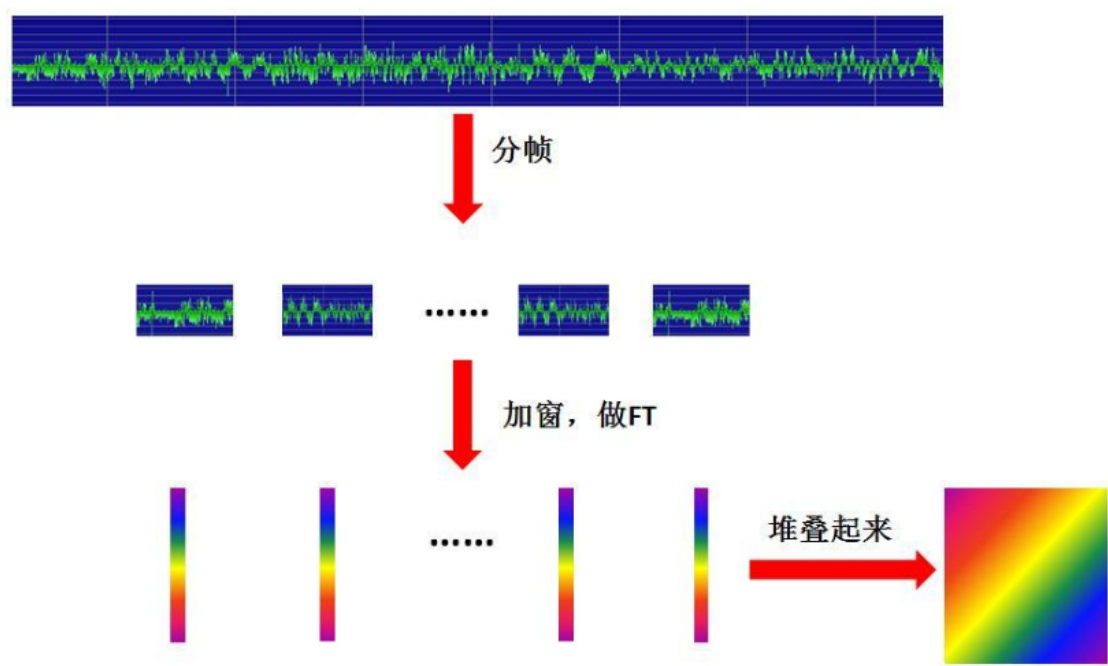


图 1: 短时傅立叶变换图示

2.1.2 二级标题

示例内容

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

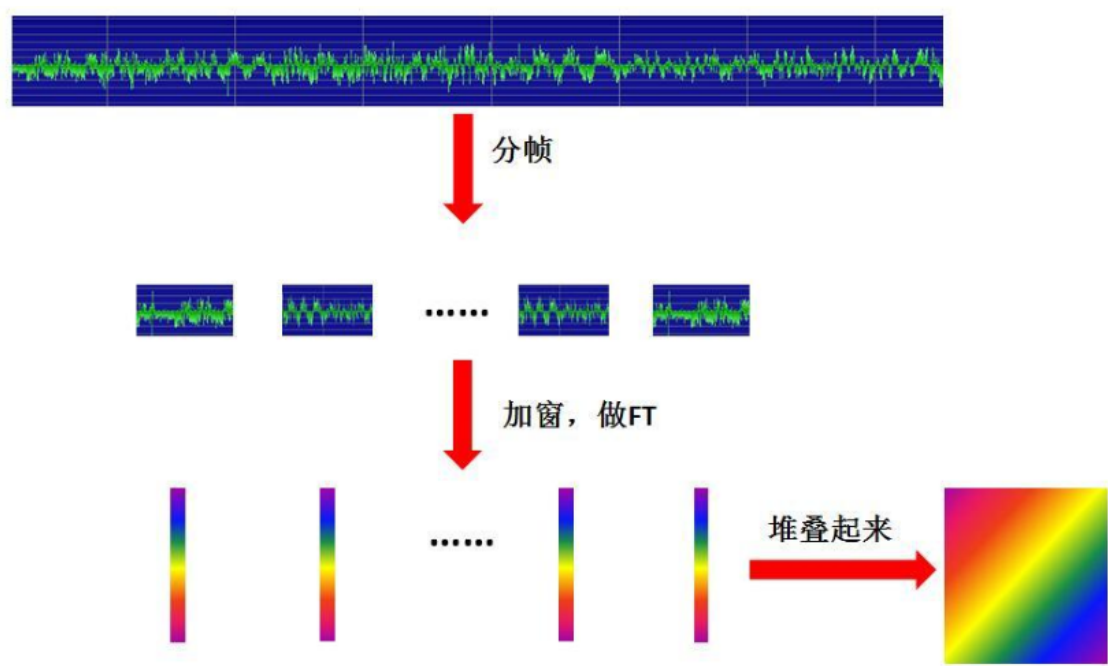


图 2: 短时傅立叶变换图示

3.1.2 二级标题

示例内容

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

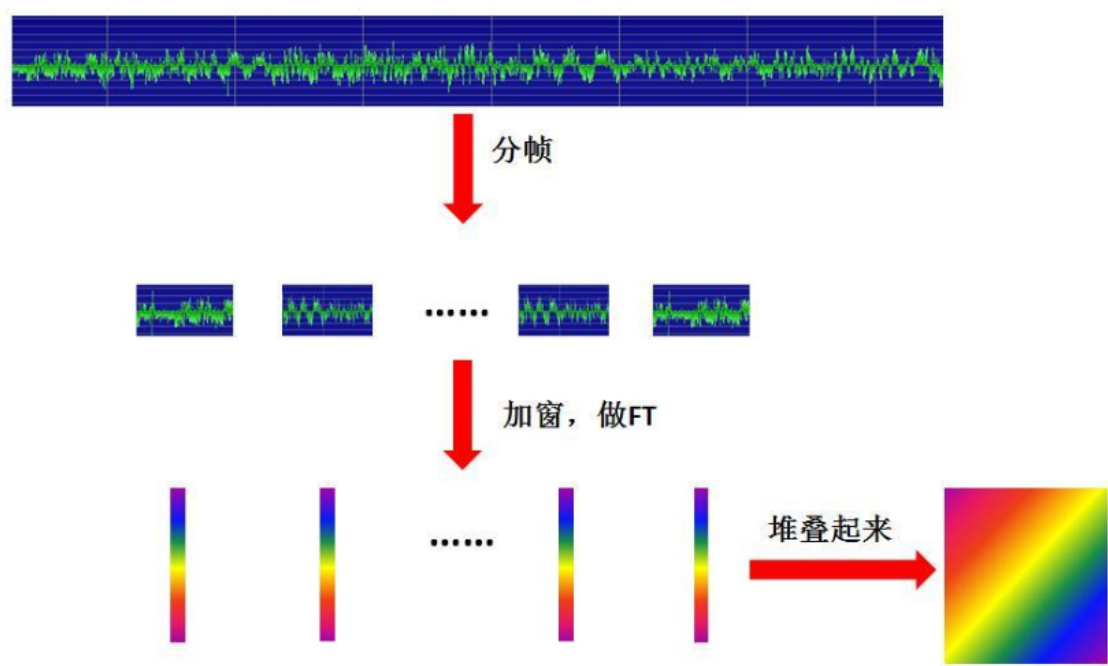


图 3: 短时傅立叶变换图示

4.1.2 二级标题

示例内容

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]

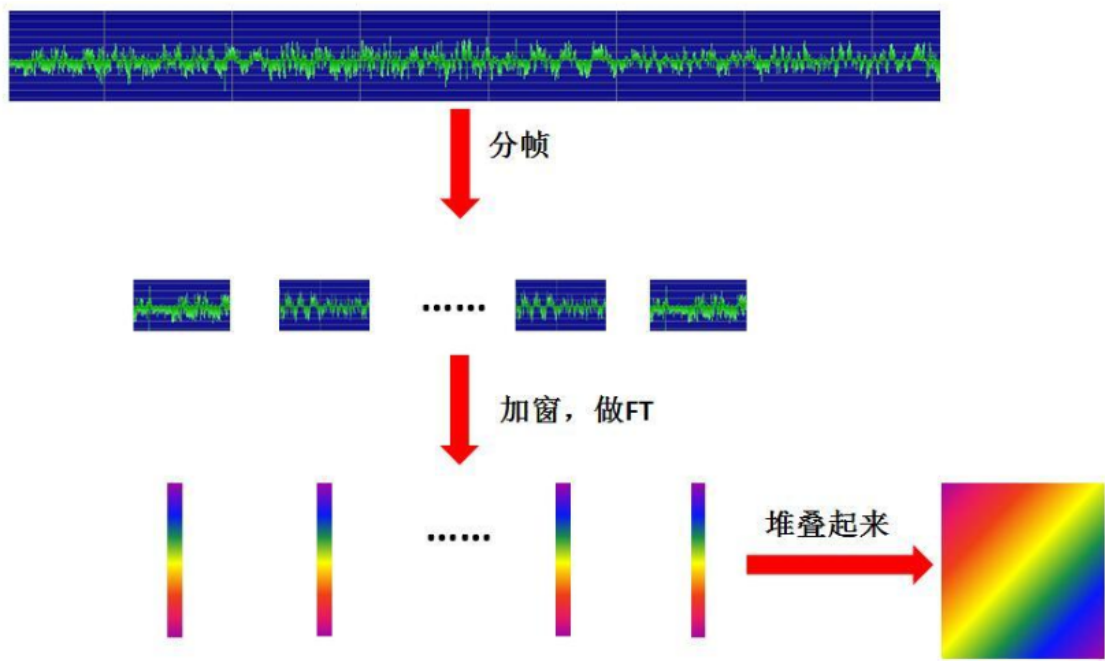


图 4: 短时傅立叶变换图示

5.1.2二级标题

示例内容

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.

结束语

感谢我的指导老师 xxx。。。。

附录 A