

## 使用深度学习排序音乐片段

Sequencing the musical sections with deep learning

崔轩阁, 廖名学, 吕品, 郑昌文

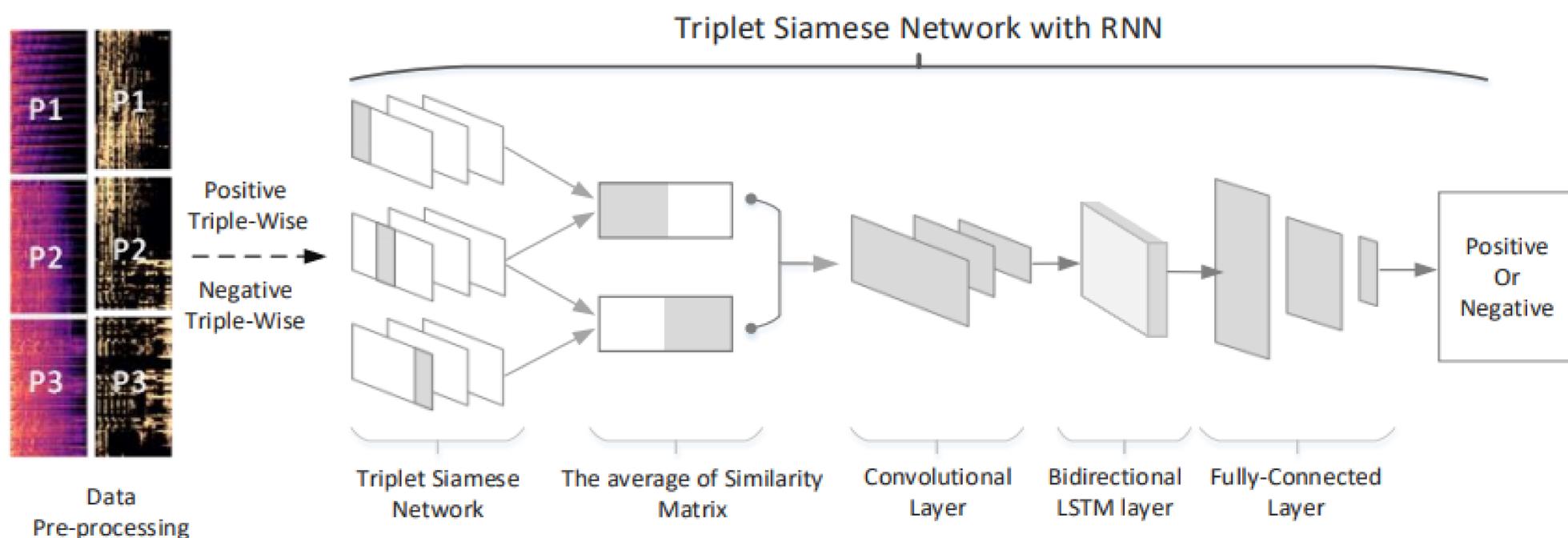
IJCNN 2019

联系方式: 崔轩阁 18801252150 xuange2017@iscas.ac.cn

通过排序若干音乐片段来重建歌曲的益智游戏非常流行, 如何让机器学会解决这些问题是非常有趣和具有挑战性的。

本文将这种益智游戏当做半监督的分类学习, 通过提取三个音乐片段作为输入, 并利用时间相关性作为监督信号来预测片段是否被正确排序。

神经网络结构如下:



从应用角度来讲, 本论文模型对于AI DJ的混音或播放列表的推荐排序也具有重要意义。另一方面, 该模型的输入是序列特征, 因此可以应用类似的网络结构到其他领域去计算时间序列的数据。

该论文发表于: 2019 IJCNN ( CORE A, CCF C )

Code: <https://github.com/ISCASTEAM/Sequencing-the-musical-sections>