

含有音程的随机音乐生成

文件结构

- 音频
- 题目简介与要求.pdf 课程教学团队发布的研究题要求.
- MyMusic 类_加音程.ipynb 完整的程序代码
- 实验报告.pdf 针对研究题的这一部分（即”含有音程的随机音乐生成”）的实验报告

音频文件夹结构

- kaqiusha_interval.mid 程序生成的《喀秋莎》原曲
- kaqiusha_interval_creation.mid 根据《喀秋莎》原曲的概率转移矩阵得到的随机音乐
- Croatian.mid 程序生成的《克罗地亚狂想曲》原曲
- Croatian_creation.mid 根据《克罗地亚狂想曲》原曲的概率转移矩阵得到的随机音乐

分工情况说明

向柯帆：整体基本代码框架的搭建。

邢雨菡：在基本框架的基础上添加功能，使程序能处理含有音程的音乐。具体包括：

- （1）设计音程的表示方法；
- （2）完成第一部分的 `interval_to_num` 和 `get_interval_arrangement` 函数，第二部分的 `interval_name`, `interval_num` 和 `pitch1` 属性，第五部分的 `interval` 函数；
- （3）对第三和第四部分的函数作出相应完善，添一条音轨并将两条音轨叠加在一起，以得到含有音程的音乐。