

PJ1 — 音乐旋律可视化

Requirements

python 3

pyaudio; wave; matplotlib; numpy; mpl_toolkits; sys

功能

python main.py

实现音乐旋律在3维空间的可视化

算法

通过Wave对音频文件采样

将采样结果转为numpy.array

进行傅立叶变换得到频域信号

利用matplotlib和mpl_toolkits在3维空间中可视化频域信号矩阵