

Задача: По файлу записанного пения человека (хорошего ,профессионального, с минимумом шумов, мелодичного мычания) определить нотный состав мелодии - высота и длительность нот.

Решение:

- 1) Разбить на промежутки тишины и музыки (далее задача решается на каждом промежутке музыки отдельно)
- 2) Выделить непрерывную волну, которую мы будем обрабатывать
- 3) Дискретизировать волну по частотам нот
- 4) Отфильтровать выбросы
- 5) Agglomerative clustering
- 6) Profit