

С сервера приходит ответ, в виде массива Base64 encoded строк (пример могу прислать отдельно, так как файл получается большой). При проведении декодирования этих строк, можно получить byte array звуковых байтов. Каждый такой массив имеет 66194 байт, что соответствует продолжительности звука в 3 секунды.

Задача: необходимо собрать звуковой файл из этих byte array, который можно воспроизвести через аудио выход, либо сохранить на диске в выбранном пользователем месте, при нажатии на соответствующую кнопку.

Пользователь может ввести количество повторений каждого отрезка в минутах, таким образом, отрезок должен повторяться подряд столько минут, сколько ввел пользователь.

Например, пользователь ввел 3 минуты. В приведенном примере ответа с сервера есть 3 отрезка. Каждый длится приблизительно 3 секунды, соответственно каждый отрезок должен повторяться подряд $180 \text{ секунд} / 3 = 60$ раз (60 раз первый, потом 60 раз второй и 60 раз третий), таким образом общая длительность полученного звукового файла будет 9 минут (540 секунд).

Файл должен быть в формате WAV, 22050Hz, 8 bit, 1 channel, Little Endian, Unsigned.