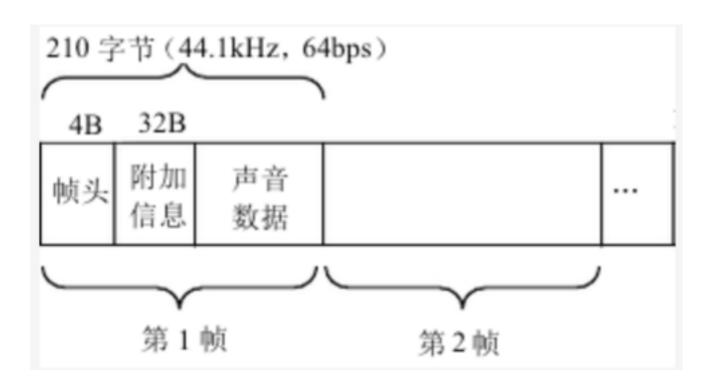
音频基础知识:

1.每一个音频文件都包含两个部分:文件格式(音频容器);数据格式(音频编码)

音频帧格式:



iOS支持的音频格式:

Audio decoder/playback format	Hardware-assisted decoding	Software-based decoding
AAC (MPEG-4 Advanced Audio Coding)	Yes	Yes, starting in iOS 3.0
ALAC (Apple Lossless)	Yes	Yes, starting in iOS 3.0
HE-AAC (MPEG-4 High Efficiency AAC)	Yes	-
iLBC (internet Low Bitrate Codec, another format for speech)	-	Yes
IMA4 (IMA/ADPCM)	-	Yes
Linear PCM (uncompressed, linear pulse-code modulation)	-	Yes
MP3 (MPEG-1 audio layer 3)	Yes	Yes, starting in iOS 3.0
μ-law and a-law	-	Yes

备注:

实际应用中通畅使用CAF音频格式,从而降低音频解码上的消耗,达到省电的目的。

常用的和音频相关的linux命令:

- 1. afinfo: 显示音频文件格式; 数据格式; 位率
- 2. afconvert: 转换音频格式
- 3. afconvert -hf: 当前支持的格式
- 4. afconvert -f adts -d acc xxxx.wav (-f是文件格式; -d是数据编码格式)
- 5. afplay xxxx.mp4: 开始播放音乐

iOS音效播放

- 1.cocoa touch位置: Audio Toolbox Framework
- -> System Sound Services: 提供C接口播放短声音(音效)和震动功能
 - 1) 一次只能播放一次
 - 2) 小于等于30秒的音频
 - 3) 只支持音频数据格式: 线性PCM/IMA4
 - 4) 只支持文件格式: CAF; AIF; WAV
- 2. 主要适用场景: 警告声音或者游戏中的短声音
- 3. 步骤:
 - 1) 创建SystemSoundID
 - 2)使用AudioServicePlaysSystemSound播放bundle中的音频

ios播放音频/音乐

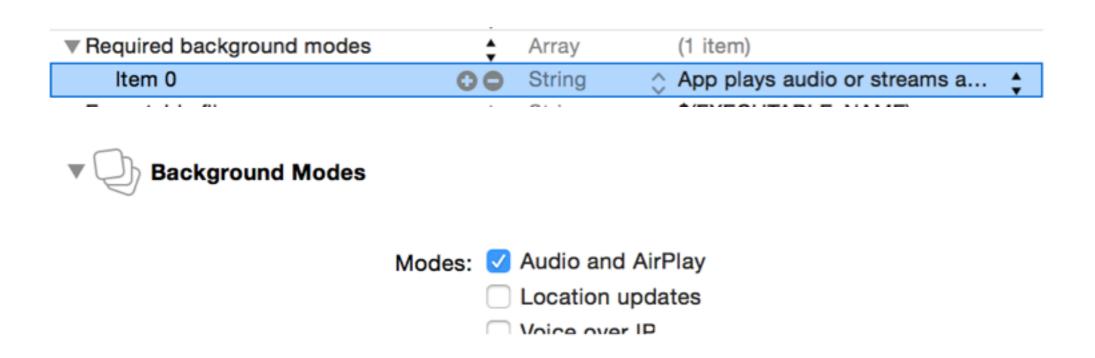
- 1. AVFoundation.framework: 提供一个oc接口,来管理和播放音频/视频
- 2. 使用AVAudioPlayer类对本地的音频文件进行播放

ios后台播放音频/音乐

- 1. 使用AVAudioSession创建音频会话
- 2. 在Info.plist中设置支持后台播放功能

Required background modes: 类型是数组Array

App plays audio or streams: 在数组中添加项



ipod library



iphone





