

# ЧТО ТАКОЕ КАРАОКЕ.



Выполнила: студентка гр.94 ХД  
ГБОУ ВО БГИИК Ряднова Д.  
Руководитель: Артемова Ю.Э.

И



оке  
мал,  
ремя  
м  
ыку  
олько  
ем  
ро  
нта  
я все

# Принцип работы.

- В случае аудиоустройства голос поющего, входящий с микрофона, смешивается в микшере с музыкой фонограммы и выводится на усилитель (далее — на акустическую систему).
- В случае видео с караоке список файлов с песнями с проигрывателя выводится на экран телевизора/монитора. После выбора композиции заиграет фонограмма и внизу, бегущей строкой, пойдёт текст песни. На многих носителях титры переключаются с каждой новой строчки и меняют свой цвет в зависимости от исполненного фрагмента песни. Это сделано для удобства, чтобы человек знал, где вступить и как правильно петь.

- Как правило, эти устройства имеют функцию регулировки уровня громкости с микрофона; также, зачастую, подавитель эха и ревербератор. Многие из них имеют фильтр, вырезающий диапазон частот голоса с фонограммы (необходим в случае использования оригинальных, не подготовленных специально для караоке, аудиодорожек) — так удаляется/приглушается голос оригинального исполнителя.
- В последнее время возможности систем караоке значительно расширились. Помимо фонового звукового сопровождения и видеоряда, появились диски с функциями изменения темпа и тональности мелодии, автоматического включения-выключения голоса солиста, программирования и сортировки композиций, проведения командных соревнований, выставления оценки за пение.

# Источники караоке-музыки

- **Оптические диски.**
- Существуют два основных формата оптических дисков с караоке — CD и DVD. Отличие этих форматов заключается в том, что на CD-дисках караоке записаны MIDI-файлы, поэтому качество, как правило, уступает караоке DVD-дискам. Качество звука у них зависит от звуковой карты, установленной в ПК или музыкальном инструменте. Профессиональные карты (и семплеры — для записи звука в банк), сейчас стоят только на профессиональных клавишных инструментах фирм Korg, Roland, Kurzweil, Yamaha. На последних звук записан в формате WMA, который позволил добавить фонограмму профессиональных певцов.

- Также для записи композиций на DVD-караоке дисках используется формат OGG, который позволяет добиться лучшего качества звука.
- Такие производители как AST, Evolution и Virtual Yourday имеют встроенную базу песен, хранящуюся и обновляемую, через интернет и не могут быть проиграны на других караоке-системах

## Жесткие диски.

- Жесткий диск профессионального караоке-аппарата, содержит от 10 000 до 49 000 композиций с записанными и защищенными композициями. Обновление репертуара на жесткие диски происходит, через интернет или посредством замены жесткого диска, чаще всего свои караоке-файлы записать на жесткий диск нельзя, иногда предоставляется возможность записать свой файл в следующее обновление, или по персональному заказу. Хранение караоке-файлов на жестких дисках используют следующие производители: AST, Evolution Studio, Yourday.

## Файлы

### ■ MP3

MP3 файлы для караоке записываются в студиях или представляют собой оригинал музыкальной композиции без слов, который использует артист во время выступлений. MP3 наиболее частый формат встречающийся в профессиональных караоке-системах.

### ■ MIDI

- Формат файлов «MIDI-караоке» — неофициальное расширение MIDI-файлов. К музыке добавляется текст, который может выводиться при проигрывании с помощью специальной программы (например, Encore! Karaoke Player, KMid или PyKaraoke), но не влияет на проигрывание обычными MIDI-плеерами. Для файлов в этом формате используется расширение имени «.kar».



## ■ **WAV**

Формат для хранения несжатого аудиопотока, широко используемый в медиаиндустрии. Его особенность в том, что для кодирования амплитуды выделяется фиксированное число бит. Это сказывается на размере выходного файла, но делает его очень удобным для чтения. Типичный wave-файл состоит из заголовочной части, тела с аудиопотоком и хвоста для дополнительной информации, куда аудиоредакторы могут записывать собственные метаданные.

## ■ **CD+G**

Международный формат караоке песни основан на mp3 и текстовом файле.


## ■ **OGG**

Сжатый звуковой файл, который использует бесплатное, незапатентованное аудио сжатие Ogg Vorbis. Формат Ogg похож на формат .MP3, но звучит лучше, чем MP3 файл такого же размера, может включать в себя метаданные аудио, включая информацию об исполнителе и треке


# Виды караоке.

*Существует несколько видов караоке:*

- **Аудио.** Когда зрителям подается исключительно звук фонограммы, с которым в специальном микшере смешивается голос исполнителя.
- **Видео.** Это тот самый популярный вид караоке, который можно встретить в ресторанах и квартирах любителей подобного развлечения. Принцип работы подобных устройств как раз и заключается в том, что на экран телевизора или компьютера подается текст песни, а из колонок проигрывается музыка. Во многих видео-караоке текст песни подается разбитым на части, а нужные слова по ходу пения выделяются специальным цветом. Также в некоторых программах в зависимости от качества пения выставляются баллы. Прелесть работы этой системы в том, что никакая специальная акустика для караоке не нужна.



В современных караоке системах появились новые дополнительные функции, такие как возможность самостоятельно настроить тональность звука или скорость воспроизведения, возможность включения или выключения голоса настоящего солиста песни, командное пение сразу в несколько микрофонов и различные турнирные системы.



Помимо специальных караоке-установок у потребителей появилась возможность купить и простую бытовую технику, например, музыкальный центр или домашний кинотеатр, с встроенной функцией караоке.