

Възпроизвеждане на звук и видео

Златинка Владимирова
I ОУ „Христо Смирненски“
Провадия



Ход на урока

1/ Въведение

2/ Устройства за възпроизвеждане на звук

3/ Програмата Media Player

4/ Възпроизвеждане на видео филм

5/ Провери какво разбра



1/ Въведение

- Компютърът може да изпълнява разнообразни дейности. Можете да работите с него и едновременно с това да слушате избрана от вас музика, която той възпроизвежда. С помощта на компютъра може да се записва, съхранява, преобразува и възпроизвежда музика от всякакъв вид.
- Освен звук компютърът може да възпроизвежда видеоклипове и филми. За целта е необходимо той да бъде снабден със специални устройства и компютърни програми. Така компютърът може да бъде не само средство за развлечение, но и ценен помощник при обучението по някои учебни предмети.
- С компютъра може да се слуша радио, гледа се телевизия.



2/ Устройства за възпроизвеждане на звук А/ звукова карта;

- За да може да се използва компютърът като устройство за слушане на звук с високо качество е необходимо в системата да има **звукова карта**. Това е устройство, което преобразува записаните в компютърен файл данни в звук и да се управляват произвеждащите звук устройства.

Преди да бъдат изобретени звуковите карти компютрите са можели да възпроизвеждат само един звук – „бийп“. Първата звукова карта е произведена през 1987г. Благодарение на звуковата карта днес компютърът може много повече от „бийпване“. Вече можем да гледаме филми с пространствен звук или да играем компютърни игри както с триизмерна графика, така и с обемен, качествен звук.



2/ Устройства за възпроизвеждане на звук А/ звукова карта;

Звуковата карта може да бъде вградена към дънната платка или отделно устройство.

От друга страна звуковите карти се делят на стандартни и професионални. Стандартните нямат възможност за запис на няколко звука едновременно, докато професионалните са многоканални - в зависимост от параметрите им можем да записваме определен брой звукове едновременно като отделни файлове.

Покажи

Звукова карта е хардуерно устройство, което може да приема и възпроизвежда разнообразни звуци.

Звуковата карта служи за управлението на някои периферни устройства-микрофон, тонколони, слушалки.



- Звуквата карта е разположена в задната част на компютърната кутия и от външната страна на панела има гнезда за включване на микрофон и колони или слушалки.
- Стандартните изходи и входове на звуквата карта за удобство са оцветени в различни цветове.
- Те най-често са подредени по следния начин – първо входът за микрофон, до него изходът за тонколони и слушалки и след това стереовходът за външно възпроизвеждащо устройство.
- По повърхността на звуквата платка са разположени нейните процесори, чипове, контролери и оперативна памет.



стандартна звукова карта



външна звукова карта



2/ Устройства за възпроизвеждане на звук

Б/ възпроизвеждане и въвеждане на звукова информация;

За да бъде възпроизведен звуков запис с помощта на РС, е необходимо в КС да бъде включено устройство за възпроизвеждане на звук – **високоговорител**. В преносимите компютри той е вграден, но качеството на звука е ниско, заради малкия му размер. Колкото по-голям е високоговорителят, толкова е по-качествен звукът, който произвежда. За да чуваме звука, възпроизведен от компютъра, ние се нуждаем от периферно изходно устройство – **слушалки или тонколони**, а за да запишем звук – от входно устройство – **микрофон**. Много често използвано изходно устройство са **слушалките/слушателят** слуша записа без да пречи на околните/.

Покажи



Звукът, произведен от едно устройство се нарича **моно-звук**. За да бъде звукът с високо качество , той трябва да бъде **стерео**, т.е. да се произвежда от две независими устройства. Необходими са две тонколони, слушалките са предназначени за слушане на стерео – от две части, по една за всяко ухо.

За да може да се слуша запис като стерео, той трябва да е записан като такъв. Моно записът, дори когато се слуша с две колони, си остава моно .




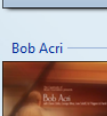




3/ Програмата Media Player

Library > Music > All music

Organize Stream Create playlist Search

Album	#	Title	Length	Rating	Contributing artist	Composer	Size	Parental rating
ABBA								
	The Essential Collecti...	8	I Do, I Do, I Do, I Do, I Do	3:17	☆☆☆☆☆	ABBA	Agnetha Fältskog; Anni...	7,7 MB
	ABBA	13	Dancing Queen	3:52	☆☆☆☆☆	ABBA	Benny Andersson; Björn...	9 MB
	Pop							
	2012							
Bingo Boys								
	The Essential Collecti...	1	Chiquitita	5:27	☆☆☆☆☆	ABBA		12,6 MB
	ABBA							
	Pop							
	2012							
Bob Acri								
	(heminei.com)		No Communication (he...	4:34	☆☆☆☆☆	Bingo Boys		4,1 MB
	Bingo Boys							
	Unknown Genre							
	Unknown Year							
Bob Acri								
	Bob Acri	3	Sleep Away	3:20	☆☆☆☆☆	Bob Acri	Robert R. Acri	4,6 MB
	Bob Acri							
	Jazz							
	2004							

Media Guide

19:34 1.12.2014 r.



4/ Възпроизвеждане на видео филм

A/ видео карта;

Екранът е изходно устройство, което служи за възпроизвеждане на видео записи(филми). Екранът се управлява от специализирано устройство - **видеокарта**.

Има два вида видеокарти:

- **вградени** – намират се на дънната платка и ползва ресурсите на компютъра.
- **специализирани** – със собствен графичен процесор и отделна оперативна памет.

В компютърните системи звуците се записват с цифрови кодове. Звукови и видео сигнали се записват цифрово-чрез поредица от числа, кодове. За да се възпроизведат към КС се инсталира кодек-устройство или програма за кодиране и декодиране на данните. Те намаляват големината на филма или звука.

Кодеци за видео – Сinерак, DivX



5/ Провери какво разбира

1/ По какво се различава компютърът от специализираните устройства за възпроизвеждане на звук и видео?

2/ Какво е необходимо, за да може да се използва компютърът за възпроизвеждане на музика и видеофилми?

3/ Какво е предназначението на звуковата карта?

4/ А на видеокартата?

5/ Какви устройства се използват за възпроизвеждане на файлове с музика?

6/ Какви носители на информация се използват за разпространение на аудио и видео файлове?



Благодаря на
всички!

