

# Технология хранения цифровой информации, публикации и тиражирования мультимедиа контента



Выполнил обучающийся 23 группы: Власов А.С.  
Проверила: Турусинова И.П.  
г. Йошкар-Ола  
2015

# СОДЕРЖАНИЕ

- Мета-информация
- Каталогизация
- Облачное хранилище данных
- Удалённое резервное копирование данных
- Электронные носители
- Программы каталогизаторы
- Тиражирование мультимедиа контента
- Заключение

# МЕТА-ИНФОРМАЦИЯ

- ▣ **Мета-информация** – это информация о свойствах документа (страницы сайта) предназначенная для поисковых систем и используемая ими при индексации данной страницы.



# Каталогизация

- **Каталогизация** - совокупность процессов, обеспечивающих создание и функционирование библиотечных каталогов. В состав каталогизации входят:
  - библиографическая обработка;
  - ввод данных или тиражирование каталожных карточек;
  - работа с каталогами: организация, ведение и редактирование каталогов.

# ПРОГРАММЫ КАТАЛОГИЗАТОРЫ

- ▣ **Программы каталогизаторы** – это программы, предназначенные для систематизации документов, файлов, гиперссылок, программ, папок и заметок, в виде базы данных с целью быстрого и удобного доступа к ним.



# ТИРАЖИРОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА КОНТЕНТА

- **Тиражирование мультимедиа контента** – это копирование на носители музыки, фильмов, анимаций, текста и др. Публикуют мультимедиа контент через съемные диски, интернет и др.

# ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

- ▣ **Облачное хранилище данных** — модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной.



# ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

- 1.1 ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАЧНОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
- 1.2 НЕДОСТАТКИ ОБЛАЧНОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



# ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАЧНОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

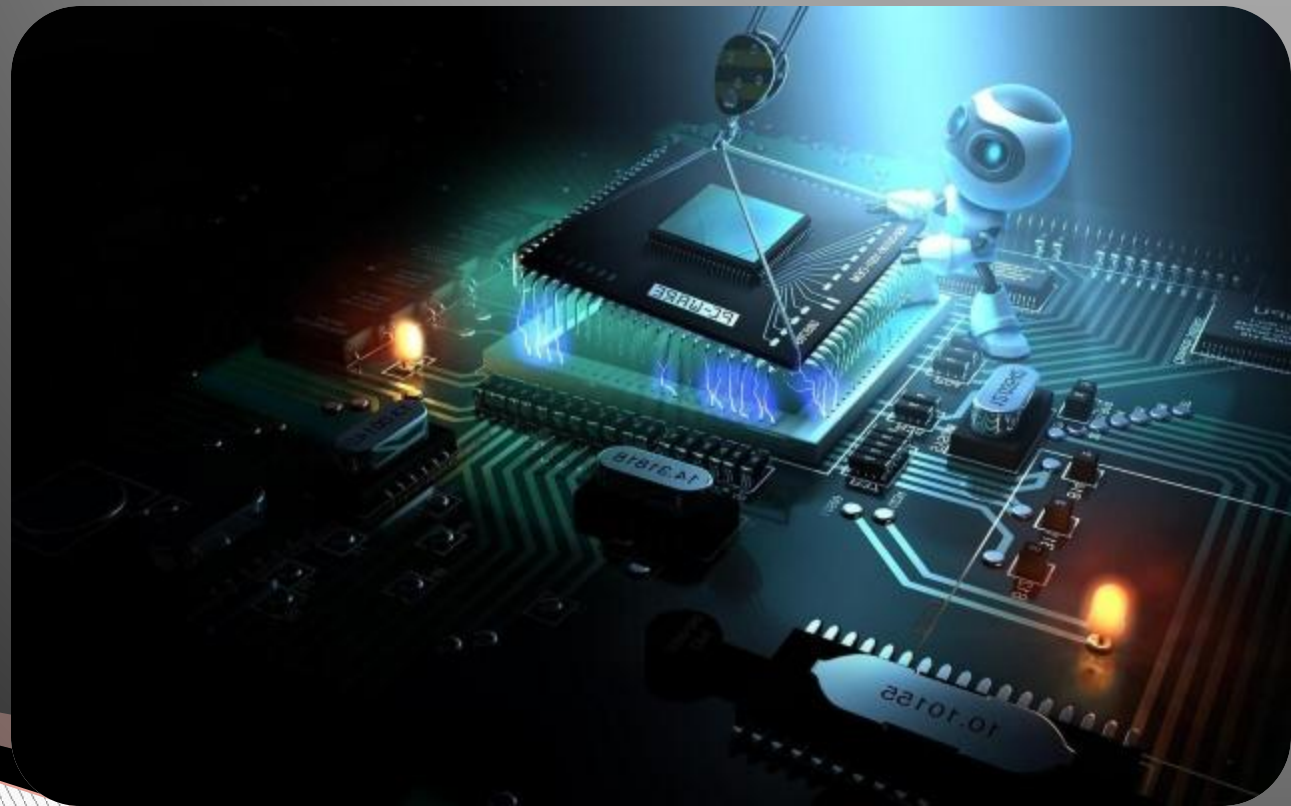
- Клиенту нет необходимости заниматься приобретением, поддержкой и обслуживанием собственной инфраструктуры по хранению данных, что, в конечном счёте, уменьшает общие издержки производства.
- Все процедуры по резервированию и сохранению целостности данных производятся провайдером облачного центра, который не вовлекает в этот процесс клиента.

# НЕДОСТАТКИ ОБЛАЧНОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- Общая производительность при работе с данными в облаке может быть ниже, чем при работе с локальными копиями данных.
- Надёжность, своевременность получения и доступность данных в облаке очень сильно зависит от многих промежуточных параметров, таких как: каналы передачи данных на пути от клиента к облаку, надёжность последней мили, качество работы интернет-провайдера клиента, доступность самого облака в данный момент времени.

# УДАЛЁННОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

- ▣ **Удалённое резервное копирование данных** — это сервис, предоставляющий пользователям систему для резервного копирования и хранения компьютерных файлов.



# УДАЛЁННОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

## 2.1 ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

## 2.2 НЕДОСТАТКИ УДАЛЕННОГО РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

# ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

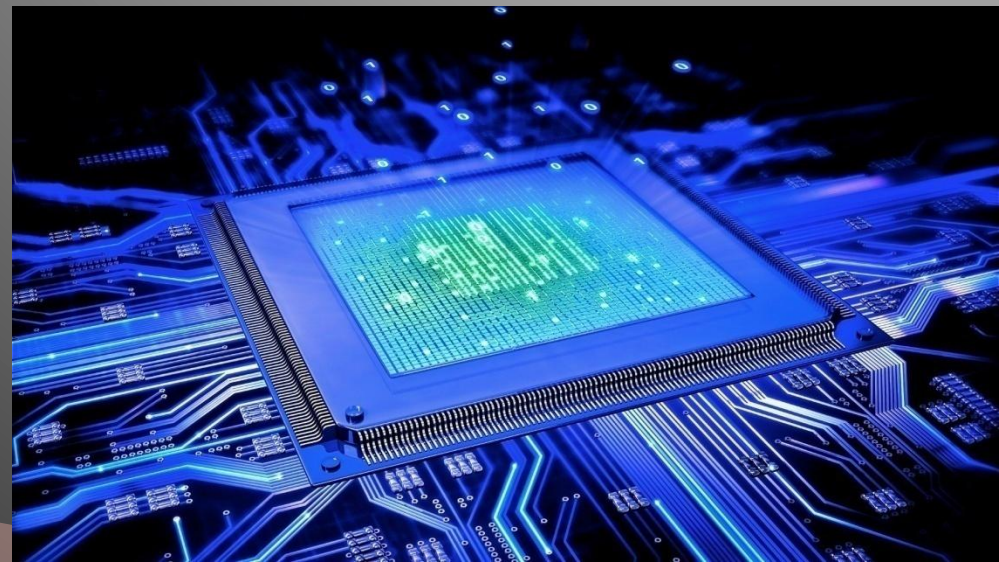
- резервные копии сохранены отдельно от оригинальных данных;
- не требует пользовательского вмешательства;
- неограниченное хранение данных;
- некоторые удалённые резервные службы могут работать непрерывно, копируя изменения в файлах;
- большинство удалённых резервных служб содержит список версий файлов;
- большинство удалённых резервных служб использует 128 — 448-битовое шифрование для отправки данных по небезопасным каналам передачи данных (например через Интернет);

# НЕДОСТАТКИ УДАЛЕННОГО РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

- в зависимости от доступной сетевой полосы пропускания восстановление данных может быть медленным.
- у некоторых поставщиков этих услуг не даётся гарантия, что данные будут сохранены конфиденциально, поэтому рекомендуется шифрование данных перед сохранением или автоматизацией процесса резервирования;
- если пароль кодирования будет потерян, то восстановление данных будет невозможно;
- у некоторых поставщиков услуг удалённого резервного копирования часто есть ежемесячные лимиты, которые препятствуют большим резервным копиям.

# ЭЛЕКТРОННЫЕ НОСИТЕЛИ

- К электронным носителям относят носители для однократной или многократной записи (обычно цифровой) электрическим способом:
- оптические (CD-ROM, DVD-ROM, Blu-ray Disc);
- полупроводниковые (флеш-память, дискеты и т. п.).



# ЭЛЕКТРОННЫЕ НОСИТЕЛИ

- ▣ 3.1 ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ
- ▣ 3.2 НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ



# ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ

- по объёму (размеру) хранимой информации;
- по удельной стоимости хранения;
- по экономичности и оперативности предоставления актуальной (предназначенной для недолговременного хранения) информации;
- по возможности предоставления информации в виде, удобном потребителю (форматирование, сортировка).

# НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ

- низкое разрешение экрана, в некоторых случаях;
- хрупкость устройств считывания;
- вес (масса), в некоторых случаях;
- зависимость от источников электропитания;
- необходимость наличия устройства считывания/записи для каждого типа и формата носителя.

# Заключение

- В наш современный век хранить информацию на цифровых носителях, просто необходимость. Потеря информации может привести к очень серьезным последствиям. Цифровой носитель служит очень хорошим хранилищем информации. В процессе развития технологий, появляются все новые виды цифровых носителей. Улучшаются их основные качества, т.к. компактность, долговечность, объем хранения информации. Сейчас распространены флеш-носители и диски.
- Есть носители, которые служат целый компьютер – сервер, на котором хранятся большое количество данных. Если компьютер имеет доступ к этому серверу, то он может беспрепятственно брать или положить информацию. Такие хранение информации называют облачное хранилище информации.
- С помощью всех носителей, тиражируют и публикуют информацию. Самым распространенным примером тиражирования и публикации с электронных носителей является, публикация к примеру музыки на DVD дисках.