

Cloud Migration Patterns



Понятие об информации

- *Информация* (от лат. informatio — «разъяснение, изложение, осведомлённость») — сведения о чём-либо, независимо от формы их представления



- Данное понятие используется в различных науках (информатике, биологии, физике и др.), при этом в каждой науке понятие «информация» связано с различными системами понятий.

Свойства информации

Полезная

Понятная

Полная

Достоверная

Актуальная



ДЕЙСТВИЯ С ИНФОРМАЦИЕЙ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

РИСУНОК



ТЕКСТ

Можно
письменно
закодировать
сообщение.
Для этого
глухой удар
барабана
обозначим
черным
кружочком,
а звонкий удар -
светлым
треугольником.



СХЕМА

Схема слов:



Слова:

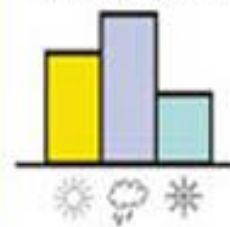
КОТ
КОД
СОМ
РОТ
ХОД
ДОМ

ДИАГРАМММА

Круговая



Столбиковая



ТАБЛИЦА

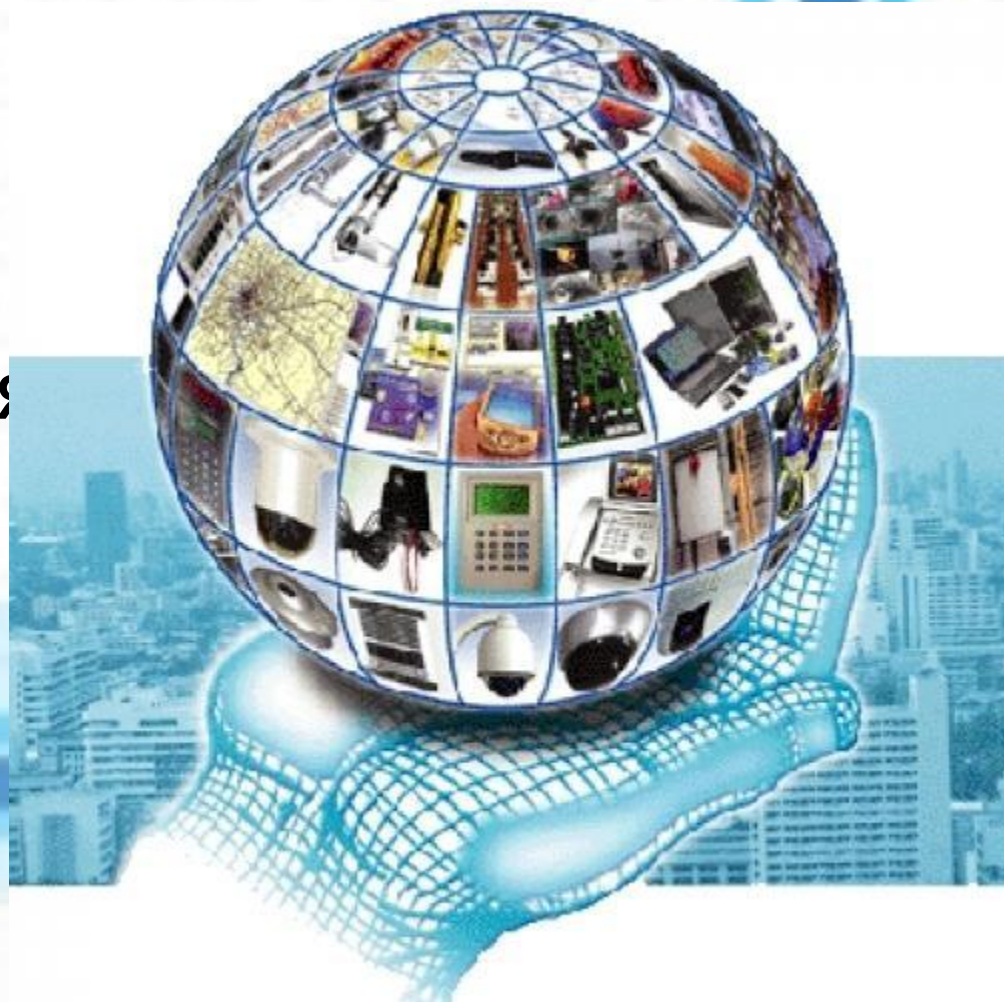
Кодовая
таблица

знак	код знака
О	000
Д	001
К	010
М	011
Р	100
С	101
Т	110
Х	111

Классификация информации

Информацию можно классифицировать по:

- способу восприятия
- форме представления
- назначению
- значению
- ИСТИННОСТИ



Классификация информации

По способу восприятия



Классификация информации

По форме представления

текстовая

(передаваемая
в виде символов)

числовая

(в виде цифр и знаков)

графическая

(в виде изображений,
предметов, графиков)

звуковая

видеоинформационная

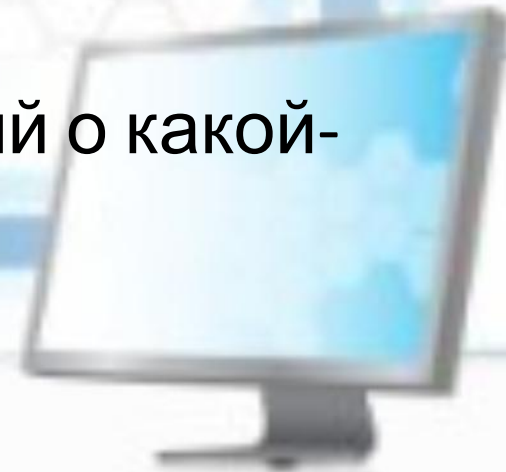
(передаваемая в виде видеозаписи)



Классификация информации

По назначению:

- **Массовая** — содержит сведения понятные большей части социума.
- **Специальная** — содержит специфический набор понятий, понятны в рамках узкой социальной группы, где используется данная информация.
- **Секретная** — передаваемая узкому кругу лиц и по закрытым (защищённым) каналам.
- **Личная (приватная)** — набор сведений о какой-либо личности.



Классификация информации

По значению:

- **Актуальная** — информация, ценная в данный момент времени.
- **Достоверная** — информация, полученная без искажений.
- **Понятная** — информация, выраженная на языке, понятном тому, кому она предназначена.
- **Полная** — информация, достаточная для принятия правильного решения или понимания.
- **Полезная** — полезность информации определяется субъектом, получившим информацию в зависимости от объёма возможностей её использования.

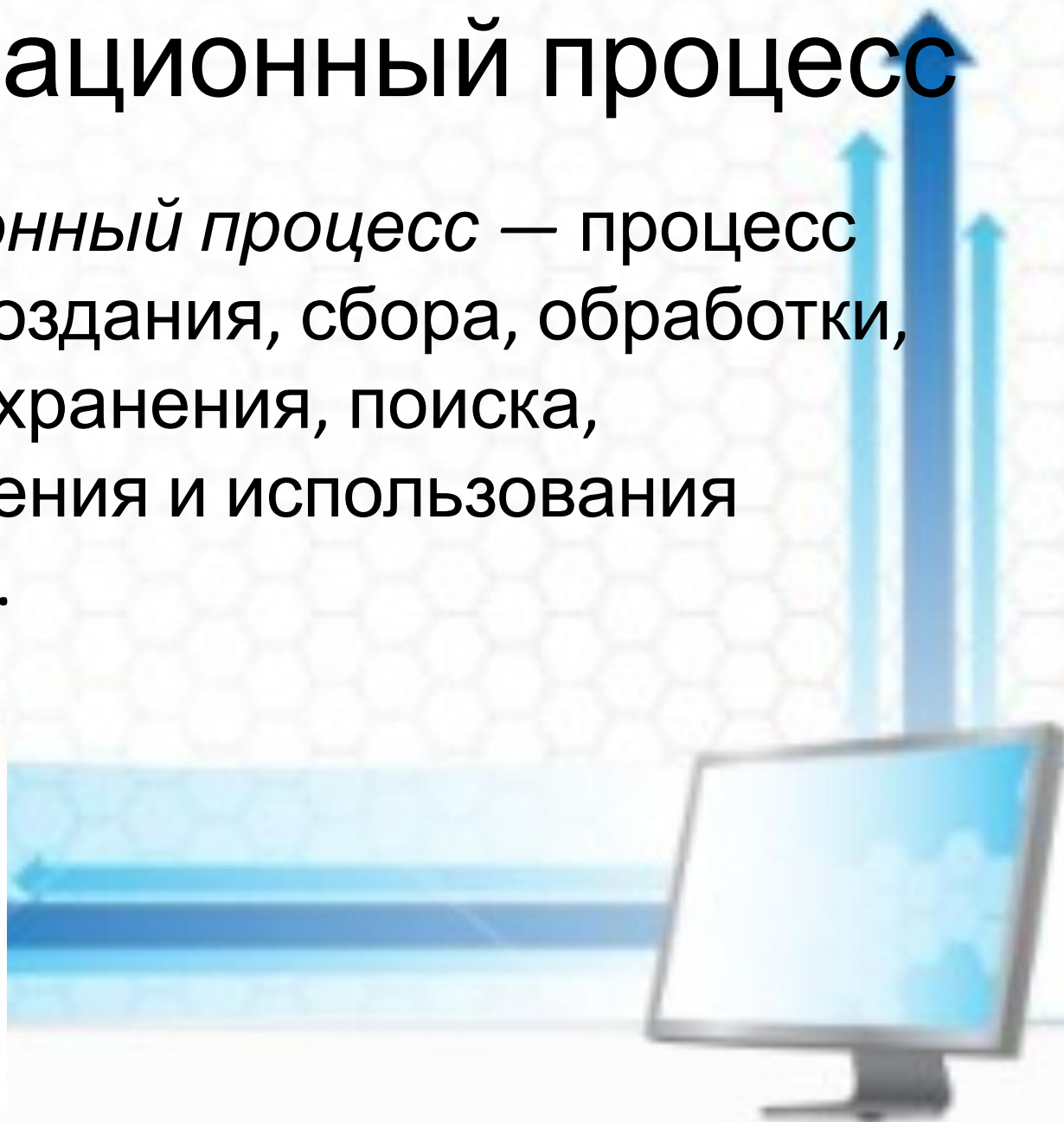
По истинности:

- **Истинная**
- **Ложная**



Информационный процесс

- *Информационный процесс* — процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения и использования информации.



Обработка информации

- К процессам обработки можно отнести любые переносы информации с носителя на другой носитель. Информация, предназначенная для обработки, называется *данными*.





ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

Передача информации

- *Передачей информации* называется процесс её пространственного переноса от источника к получателю (адресату).
- Передавать и получать информацию человек научился даже раньше, чем хранить её. Речь является способом передачи, который использовали наши далекие предки в непосредственном контакте (разговоре) — ею мы пользуемся и сейчас. Для передачи информации на большие расстояния необходимо использовать значительно более сложные информационные процессы.

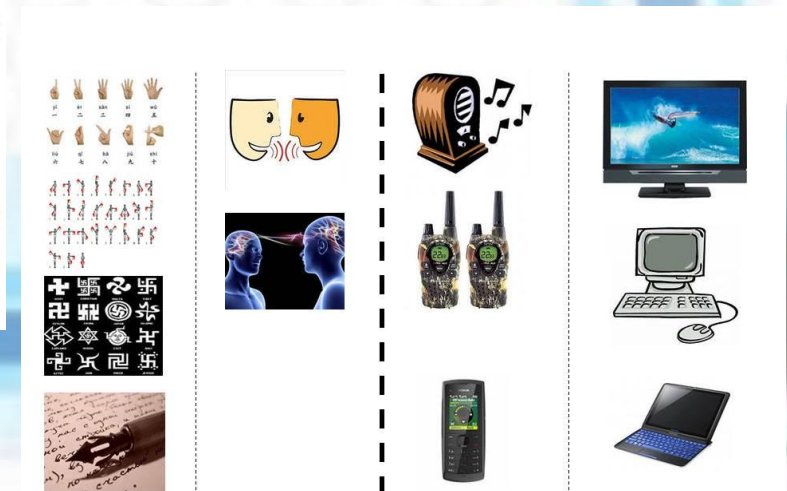
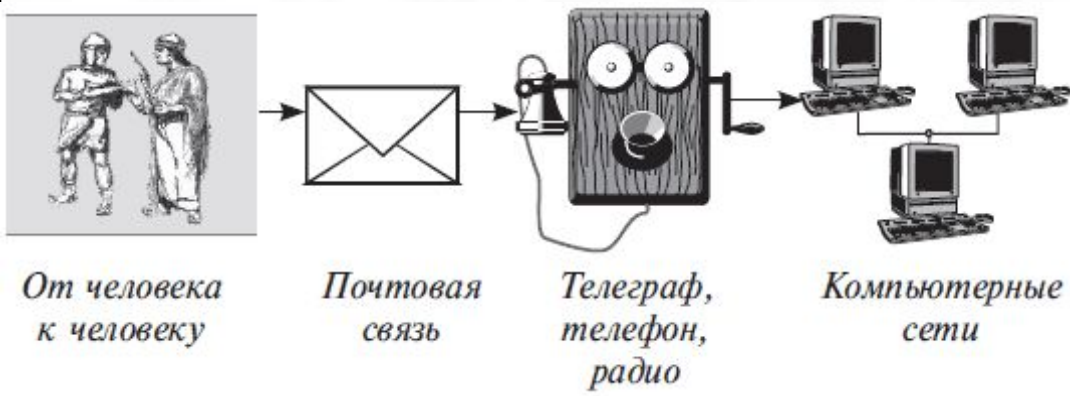


СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



Хранение информации

- Хранение информации осуществляется с помощью её переноса на некоторые носители. Информация, зафиксированная на носителе для хранения, называется *документом*.

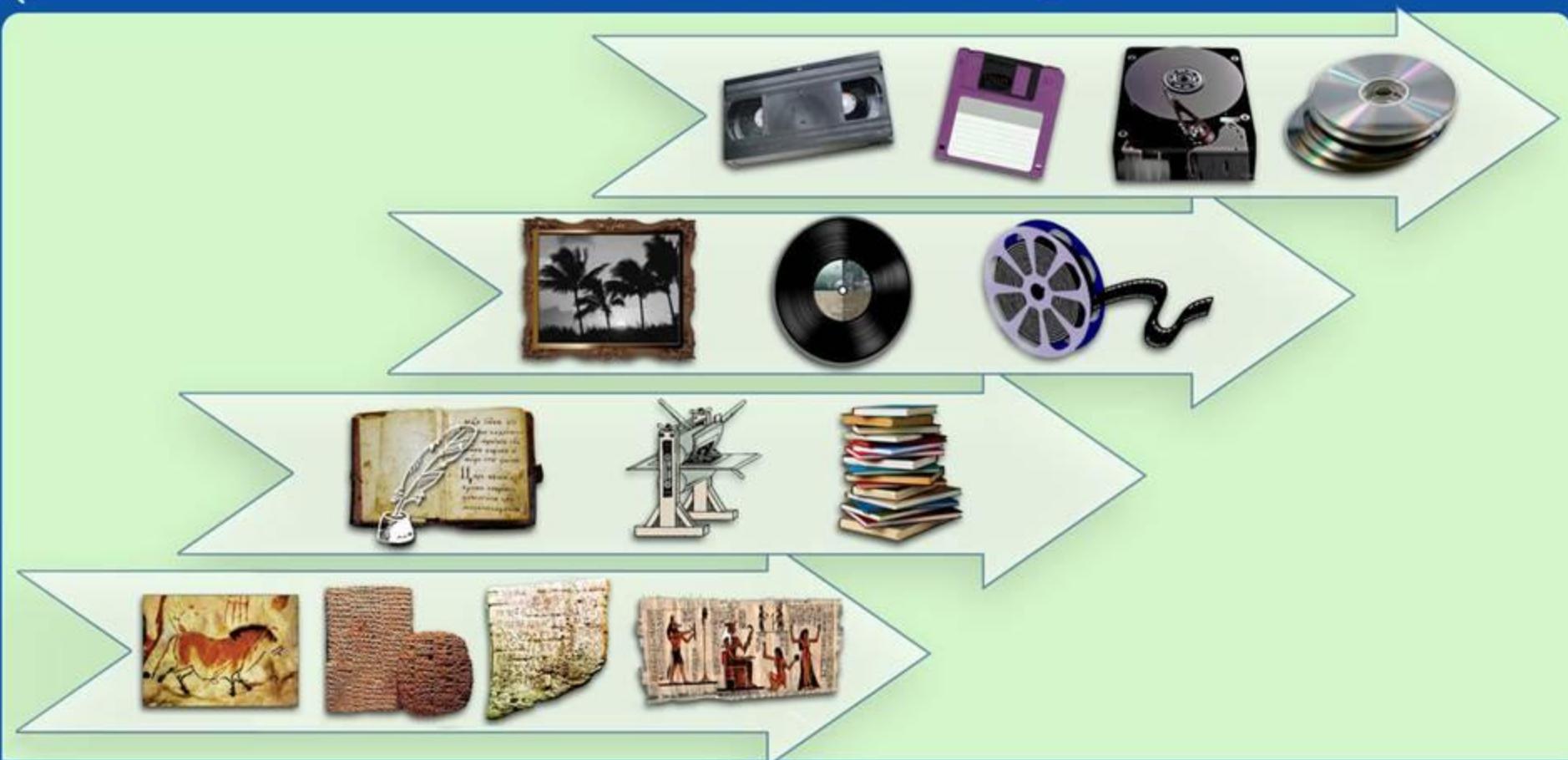


Как хранили информацию люди в далёкие времена





ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ



ПАМЯТЬ

**ОПЕРАТИВНАЯ
(ВНУТРЕННЯЯ)**

**ДОЛГОВРЕМЕННАЯ
(ВНЕШНЯЯ)**

Носители информации

Носитель информации (информационный носитель) — любой материальный объект или среда, способный достаточно длительное время сохранять (нести) в своей структуре занесённую на него информацию.

Это может быть, например,
камень, дерево, бумага,
лента с намагниченным слоем
(в бобинах и кассетах),
пластик со специальными
свойствами (для оптической
записи И — CD, DVD и т. д.) и т. д. и

