

ИНФОРМАЦИЯ. ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ.

СВОЙСТВА И ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ.
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ

Информация -

сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы (живые организмы, управляющие машины и др.) в процессе жизнедеятельности и работы.

информация

любая сущность, которая вызывает изменения в некоторой информационно-логической (инфологической - состоящей из данных, знаний, абстракций и т.д.) модели системы (математика, системный анализ)

сообщения, полученные системой от внешнего мира в процессе адаптивного управления, приспособления (теория управления, кибернетика)

связи, устраняющие неопределённость в системе (теория информации)

вероятность выбора в системе (теория вероятностей)

отражение разнообразия в системе (физиология, биокибернетика)

отражение материи, атрибут сознания, "интеллекта" системы (философия).

Информация по отношению к окружающей среде:



Информация по отношению к конечному результату проблемы:



Информация по изменчивости при её
актуализации:





ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ

Если рассматривать сообщения информации как последовательность знаков, то их можно представлять битами.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

байт

килобайт

мегабайт

гигабайт

терабайт

петабайт

БИТ

Единицей измерения количества информации является бит – это наименьшая (элементарная) единица.

1 бит – это количество информации, содержащейся в сообщении, которое вдвое уменьшает неопределенность знаний о чем-либо.

Байт

Байт – основная единица измерения количества информации.

Байтом называется последовательность из 8 битов.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ

1 байт=8 битов

1 килобайт (кб)=1024 байта =2¹⁰ байтов

1 мегабайт (мб)=1024 килобайта =2¹⁰
килобайтов=2²⁰байтов

1 гигабайт (гб)=1024 мегабайта =2¹⁰
мегабайтов=2³⁰байтов

1 терабайт (гб)=1024 гигабайта =2¹⁰
гигабайтов=2⁴⁰байтов

СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ !!!

