

Классификация типов информации.

Борисов В.А.
Красноармейский филиал
ГОУ ВПО «Академия народного хозяйства
при Правительстве РФ»
Красноармейск 2009 г.



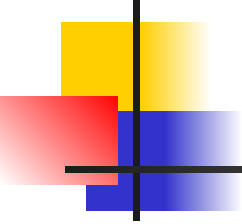
Виды информации

- текстовая информация;
- числовая информация;
- информация о дате и времени;
- звуковая информация;
- графическая информация, анимация и видеофильмы;
- специальная двоичная информация.



Информация

- генетическая информация;
- геологическая информация;
- синоптическая информация;
- ложная информация (дезинформация);
- полная информация;
- экономическая информация;
- техническая информация и т.д.

- 
-
- Свойства объектов можно разделить на два больших класса: внешние и внутренние.



Внутренние свойства

- Свойства, органически присущие объекту.



Внешние свойства

- Свойства, характеризующие поведение объекта при взаимодействии с другими объектами.

Объекты взаимодействия информации



- источник информации,
- приемник информации (ее потребитель),
- объект или явление, которые данная информация отражает.



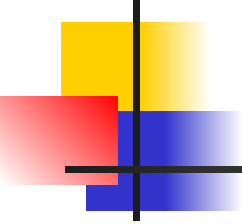
Качество информации

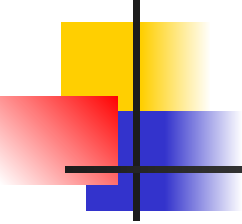
- Обобщенная положительная характеристика информации, отражающая степень ее полезности для пользователя.



Показатель качества

- Одно из важных положительных свойств информации (с позиции потребителя).

- 
-
- Показатели качества, которые можно выразить числом называют количественными характеристиками положительных свойств информации.

- 
-
- Для того, чтобы определить набор важнейших показателей качества, необходимо оценить информацию с точки зрения ее потребителя.



Свойства информации



Релевантность

- Способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя.



Полнота

- Свойство информации исчерпывающе (для данного потребителя) характеризовать отображаемый объект или процесс.



Своевременность

- Способность информации соответствовать нуждам потребителя в нужный момент времени.



Достоверность

- Свойство информации не иметь скрытых ошибок.



Доступность

- Свойство информации, характеризующее возможность ее получения данным потребителем.



Защищенность

- Свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или изменения.



Эргономичность

- Свойство, характеризующее удобство формы или объема информации с точки зрения данного потребителя.

Классификация информации по потребителю

- политическая,
- техническая,
- биологическая,
- химическая и т.д.



Научная информация

- Логическая, адекватно отображающая объективные закономерности природы, общества и мышления.



Адекватность

- Свойство информации однозначно соответствовать отображаемому объекту или явлению.

Внутренние свойства информации



- объем (количество) информации,
- ее внутренняя организация, структура.

По способу внутренней организации



- Данные или простой, логически неупорядоченный набор сведений.
- Логически упорядоченные, организованные наборы данных.



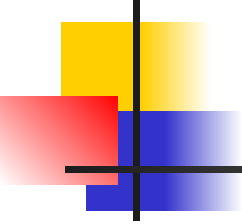
Знания

- Особым образом организованная информация.
- Знания представляют собой информацию не о каком-то единичном и конкретном факте, а о том, как устроены все факты определенного типа.



Живучесть

- Способность информации сохранять свое качество с течением времени.

- 
-
- Уникальной называют информацию, хранящуюся в единственном экземпляре.