

ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

БИТ- наименьшая единица измерения информации

Перевод единиц измерения информации:



СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД
к измерению информации

АЛФАВИТНЫЙ ПОДХОД
к измерению информации

Вероятностный подход-
сообщение, уменьшающее неопределённость знаний

$$2^i = N$$

N - число равновероятных событий

i - количество информации в событии

Алфавитный подход- позволяет определить количество информации в тексте

$$2^i = N$$

N - количество символов в алфавите (мощность алфавита)

i - вес одного символа

Объем информации:

$$I = K \cdot i$$

I - вес сообщения

i - вес символа

K - количество символов в тексте

- $2^0 = 1$
- $2^1 = 2$
- $2^2 = 4$
- $2^3 = 8$
- $2^4 = 16$
- $2^5 = 32$
- $2^6 = 64$
- $2^7 = 128$
- $2^8 = 256$
- $2^9 = 512$
- $2^{10} = 1024$