

Представление информации, языки, кодирование

Автор : Гавиловский Влад 10 б

Руководитель : Антонова Е.П.

2011 год

Языки представления информации

- Историческое развитие человека, связано с развитием речи, с появлением и распространением языков. Язык — это знаковая система для представления и передачи информации.

Естественные языки

- Например русский, китайский, английский, французский, японский, итальянский и.т.д. 😊



Формальные языки

- например математическая символика, нотная грамота, языки программирования.



Письменность и кодирование информации 😊

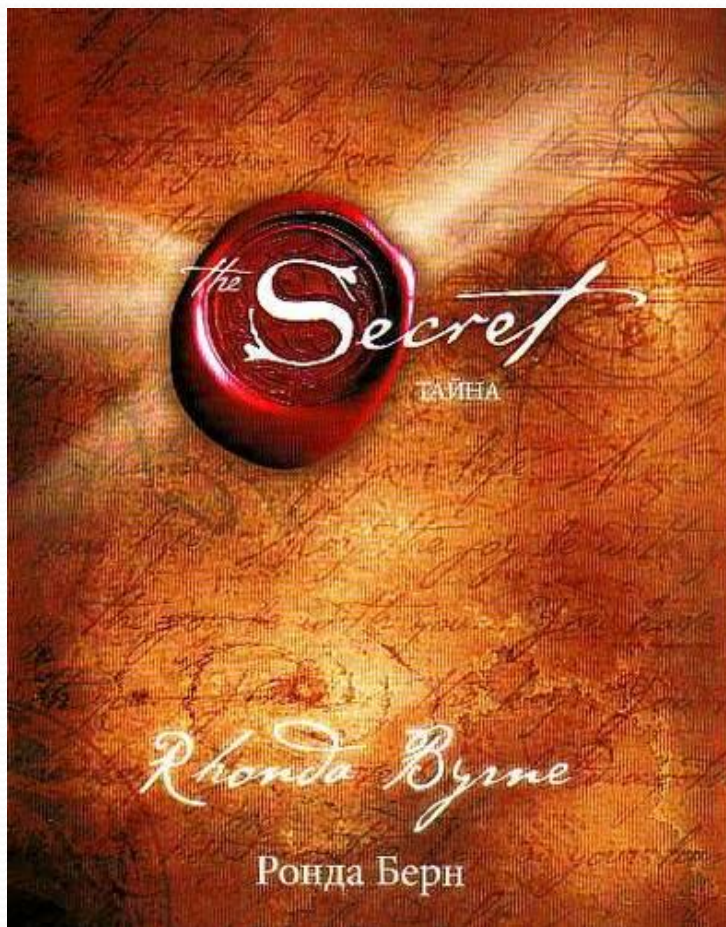
Что такое кодирование?

- Под словом «кодирование» понимают процесс представления информации, удобный для ее хранения и/или передачи. Следовательно, запись текста на естественном языке можно рассматривать как способ кодирования речи с помощью графических элементов (букв, иероглифов). Записанный текст является кодом, заключающим в себе содержание речи, т. е. информацию.

Цели кодирования

- А теперь обратим внимание на то, что может существовать много способов кодирования одного и того же текста на одном и том же языке. На пример, русский текст мы привыкли записывать с помощью русского алфавита. Но то же самое можно сделать, используя латинский алфавит.

Засекречивание информации 😊



Быстрый способ записи
(стенография) 😊



Выполнение математических вычислений 😊

- Применение систем счисления, 😊

