

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. 😊

川 田 雨 山

РЕКА (RIVER)

РИСОВОЕ ПОЛЕ (RICE FIELD)

ДОЖДЬ (RAIN)

ГОРА (MOUNTAIN)

赤 青 花 白

КРАСНЫЙ (RED)

ЗЕЛЕНЫЙ (GREEN)

ЦВЕТОК (FLOWER)

БЕЛЫЙ (WHITE)



PICCOLA UNIVERSITÀ ITALIANA
PIR STRANIERI - TROPEA

MINISTRY OF EDUCATION, UNIVERSITY AND RESEARCH
MICHAEL GOURGIOU/2008/P/WAN/011204

Al presidente dell' organizzazione
sindacale territoriale degli impiegati
del settore d' istruzione e della scienza
del distretto Mosca Nord

Sig.ra Natalya Shuleykin

Tropea, 13.08.08

RINGRAZIAMENTO

Egregio Presidente,

vogliamo ringraziarLa per averci dato l'opportunità di iniziare una collaborazione con la Vostra Organizzazione che si è rivelata proficua e stimolante.

Il Vostro gruppo di studio si è mostrato attento e interessato al nostro corso di lingua e cultura italiana, pertanto anche per noi questa esperienza è stata di grande interesse.

Saremmo lieti, nel futuro, di continuare questa collaborazione in vista di uno scambio non solo linguistico ma anche culturale allo scopo di offrire ai Vostri studenti dei corsi di lingua mirati all' apprendimento delle basi dell' italiano e all' approfondimento delle competenze linguistiche e culturali già acquisite.

L'obiettivo è inoltre quello di favorire la conoscenza dei beni culturali e ambientali dei nostri Paesi e di collaborare nella realizzazione di progetti e programmi comuni nell' ambito della formazione e della didattica.

Oltre a ciò, vorremo incentivare il turismo scolastico e culturale nei nostri splendidi Paesi.

fiduciosi che questa collaborazione continui in modo fruttuoso per entrambi. La salutiamo cordialmente e Le auguriamo un lavoro ricco di nuove prospettive.

La Direzione
Antonella Iannetta

Largo Antonio Pindarico, 6
89050 TROPEA
Tel. e Fax (0963) 61 32 84
Fax (0963) 61 798
www.piccolauniversitaitaliana.com

Формальные языки

- например математическая символика, нотная грамота, языки программирования.



Письменность и кодирование информации 😊

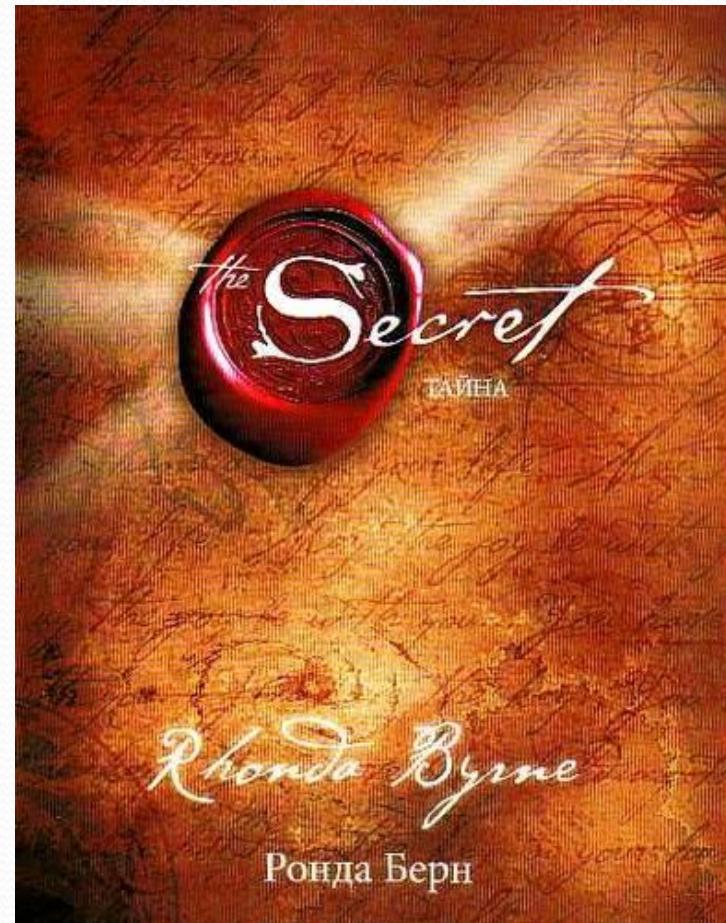
Что такое кодирование?

- 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) 😊



Передача по техническим каналам связи

- Применение различных кодов 😊



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	Д	Е	Ф
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ж	З	И	Й	К	І
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	І	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
E	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї
F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї	Ї

Выполнение математических вычислений 😊

- Применение систем счисления, 😊

