Практическое применение кодирования информации

Нинилина Ксения,
9 класс
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №18»
Учитель: Наумова Е.Ю.

содержание

- Цель работы
- Актуальность
- ***Кодирование информации. Слайд 1***
- ***Кодирование информации. Слайд 2***
- ***Кодирование информации. Слайд 3***
- ***Кодирование информации. Слайд 4***
- ***Кодирование информации. Слайд 5***
- Основные атрибуты кодирования
- **Двоичное кодирование**
- **Стенография**
- **Телефонный план нумерации России**
- **Штрих - код**
- **Смайлики**

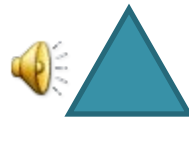
Цель работы

ознакомление с многообразием окружающих человека кодов,

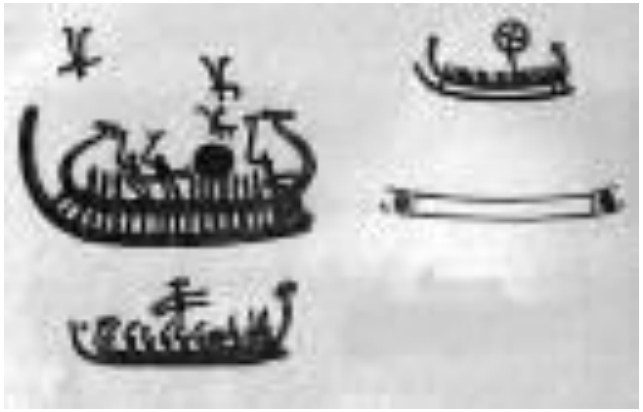
ролью и определением области практического применения кодирования информации

Актуальность

Актуальность данной темы определяется необходимостью рассматривать вопросы, связанные с кодированием информации, в виду их большой практической значимости.



Кодирование информации



Наскальные рисунки

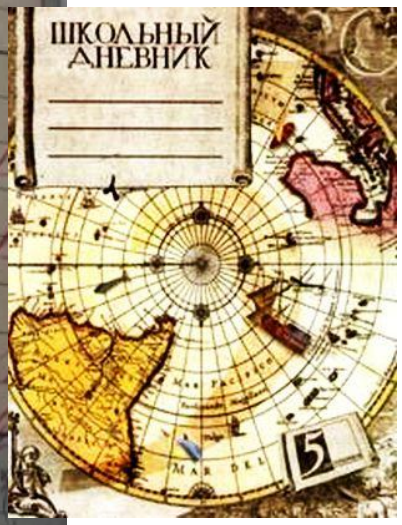
Кодирование информации

Кодирование на дорогах

Кодирование музыки

Кодирование погоды

Кодирование местности



«Школьное» кодирование

Почтовые индексы

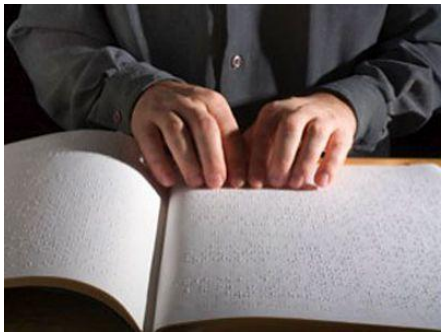
(с указанием кода населённого пункта)

Кодирование информации

Азбука Морзе

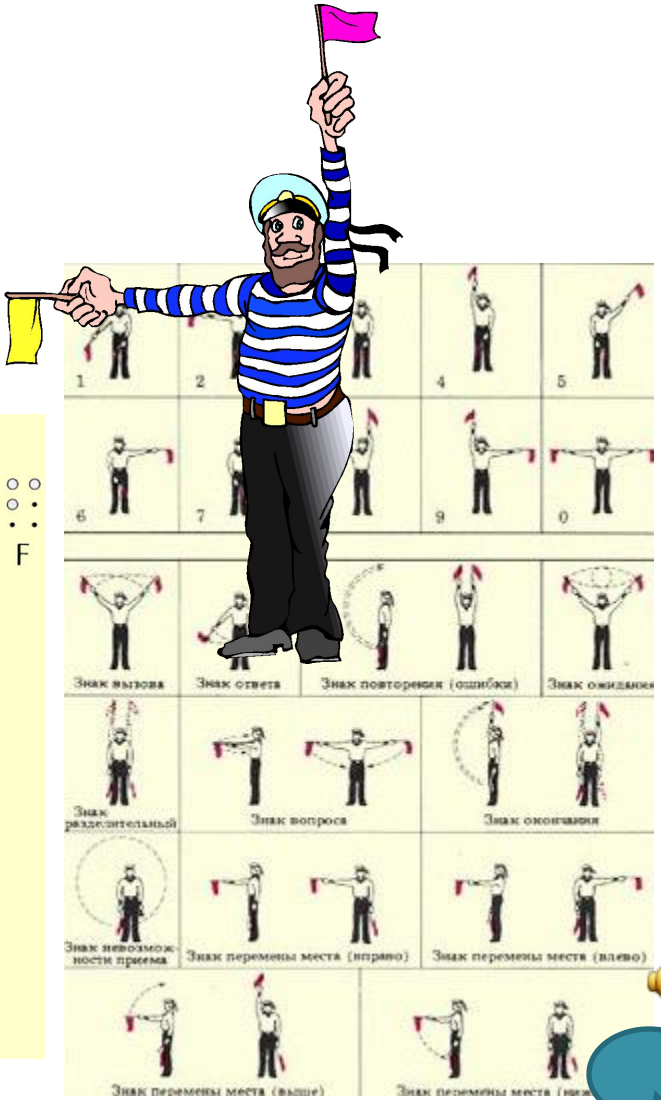
А •–	Л •–••	Ц –•–•
Б –•••	М ––	Ч –––•
В •––	Н –•	Ш ––––
Г ––•	О –––	Щ ––•–
Д –••	П •––•	Ъ •––•–•
Е •	Р •–•	Ы –•––
Ж •••–	С •••	Ь –••–
З ––••	Т –	Э ••–••
И ••	У ••–	Ю ••––
Й •–––	Ф ••–•	Я •–•–
К –•–	Х ••••	

Азбука Брайля



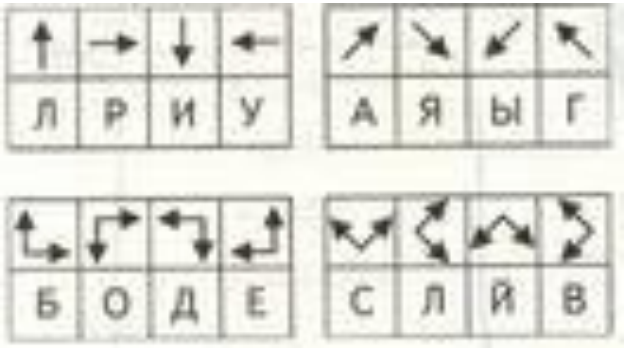
Алфавит Брайля:

Флажковая азбука



КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

– это процесс формирования определенного представления информации.



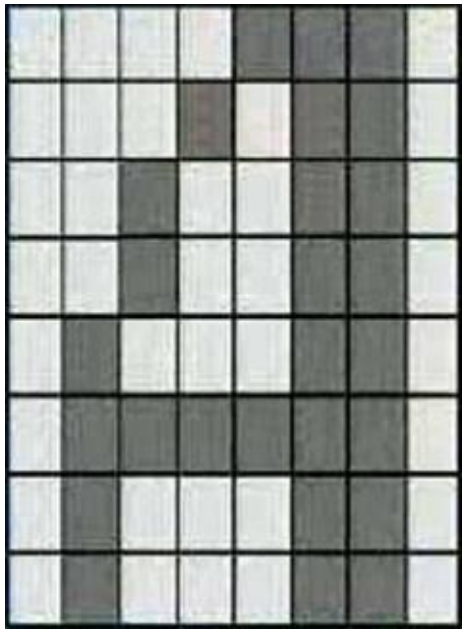
Основные атрибуты кодирования

Код - это набор знаков, упорядоченных в соответствии с определенными правилами того или иного языка, для передачи информации.

Знак - это метка, предмет, которым обозначается что-нибудь (буква, цифра, отверстие).

Язык - это сложная система символов, каждый из которых имеет определенное значение.

Двоичное кодирование



00001110
00010110
00100110
00100110
01000110
01111110
01000110
01000110

A
B
C

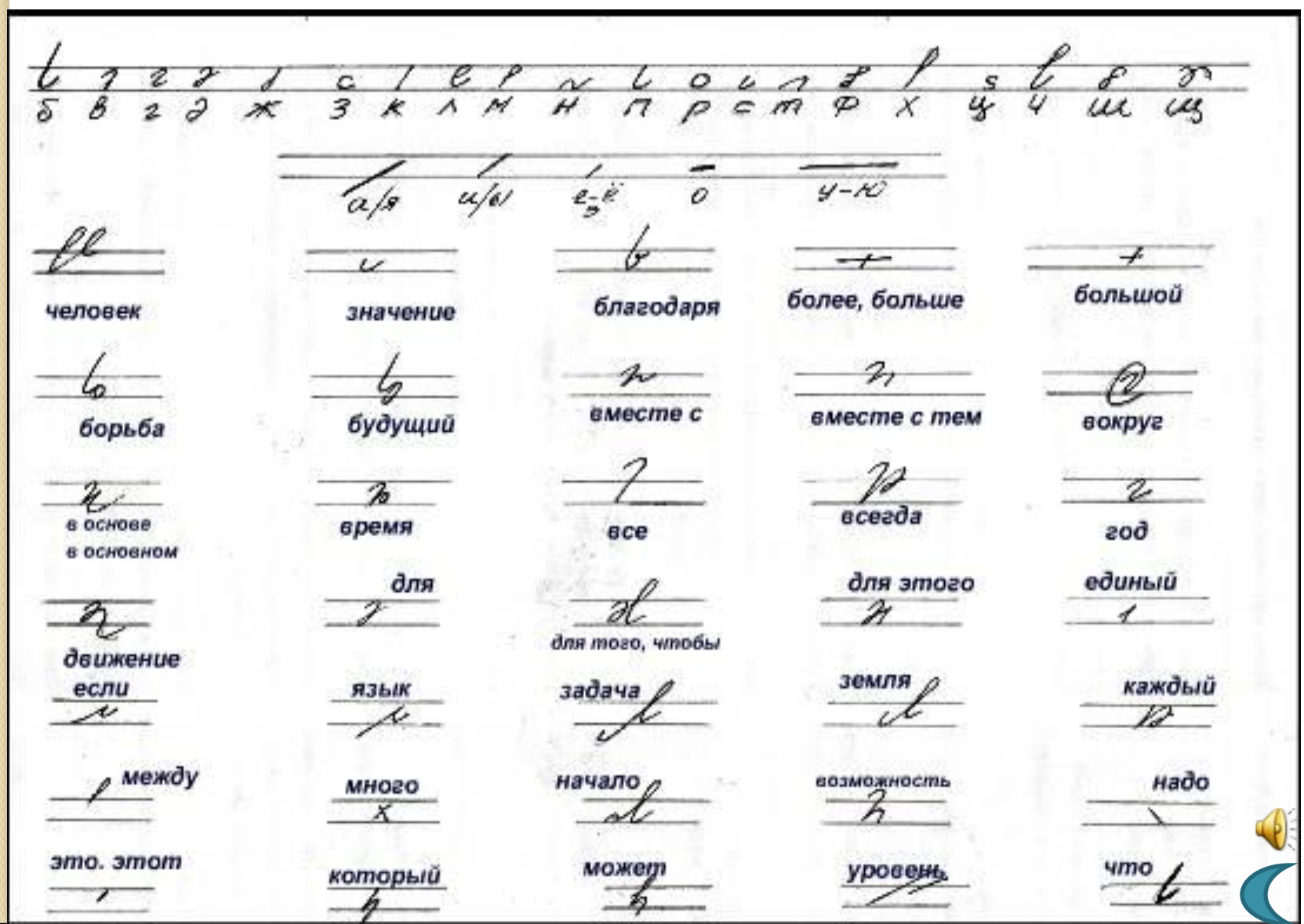
1100 0000
1100 0010
1101 0001

63

00111111

Практическое применение кодирования информации

Стенография



Практическое применение кодирования информации

Телефонный план нумерации России

Приказом № 142 от 17 ноября 2006 года Мининформсвязи РФ утвержден переход России на закрытый план телефонной нумерации

Начиная с 2009 года при любых местных звонках станет обязательным набирать десятизначный номер — код региона (ABC), внутрирегиональный (районный) код (ab) и местный номер.

№№	Наименование зон	Коды ABC	
		Действующий до 1 февраля 2006 г. (старый)	Действующий с 1 февраля 2006 г. (новый)
1	Белгородская	072	472
2	Брянская	083	483
3	Владимирская	092	492
4	Воронежская	073	473
5	Ивановская	093	493
6	Калининградская	011	401
7	Калужская	084	484
8	Костромская	094	494
9	Курская	071	471
10	Липецкая	074	474
11	Московская городская	095	495
12	Московская областная	096	496
13	Орловская	086	486
14	Рязанская	091	491
15	Смоленская	081	481
16	Тамбовская	075	475
17	Тверская	082	482
18	Тульская	087	487
19	Ярославская	085	485

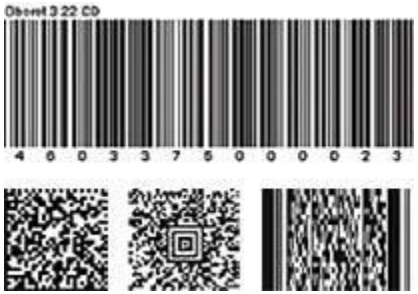
Практическое применение кодирования информации

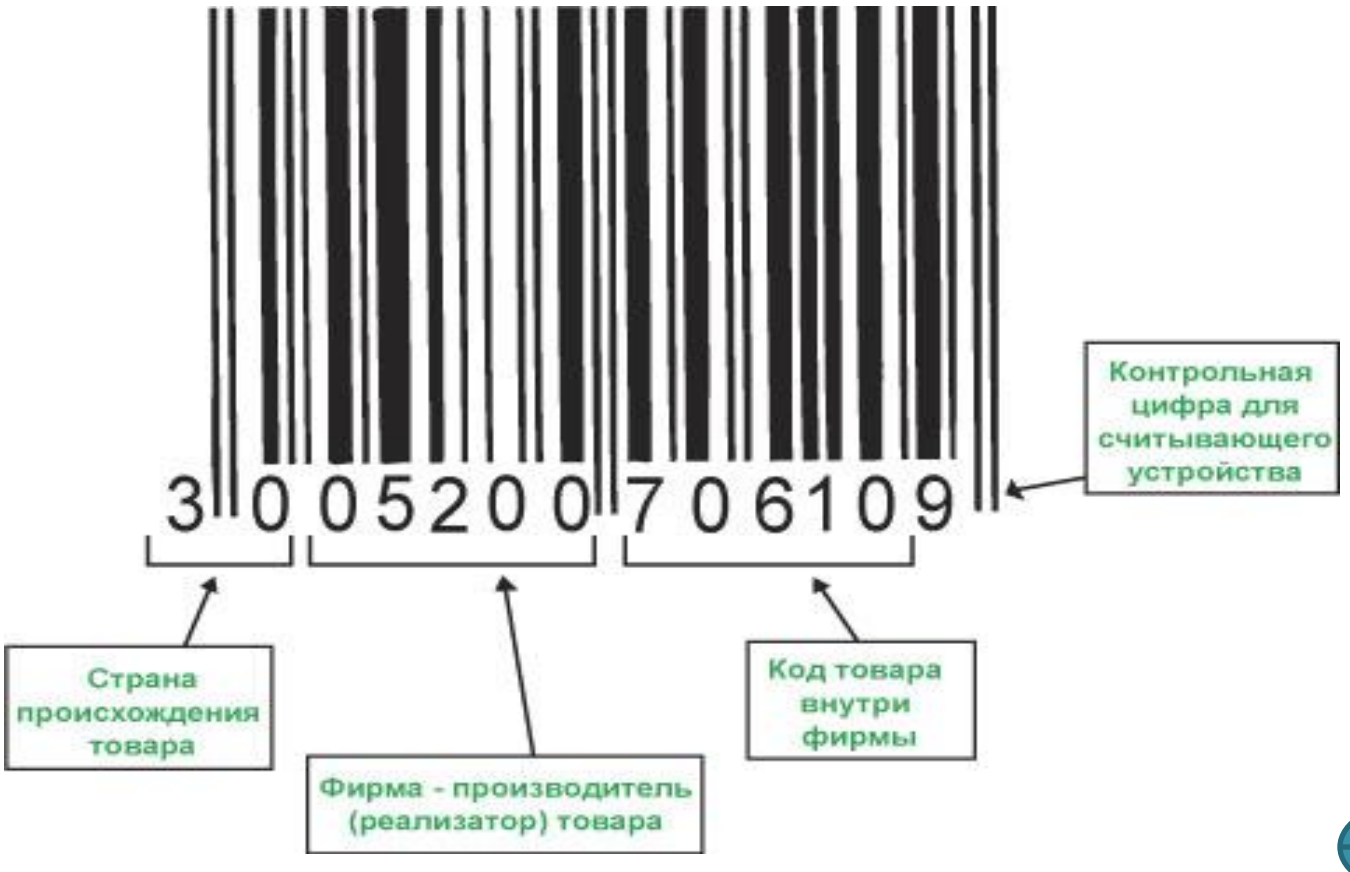
Персональные данные

Биометрический паспорт - **паспорт нового поколения**

Практическое применение кодирования информации

Штрих - код





Практическое применение кодирования информации

Использование штрих - кодов

Медицина

Сканер штрих-кодов служит для определения необходимой дозы препарата. Медицинский работник считывает с ленты, находящейся на запястье пациента, штрих-код.

Библиотека

Раньше работники библиотек заполняли формуляры книг вручную. Теперь информация считывается с электронного штрих-кода книги.

Аэропорт

Авиакомпания American Airlines предложила своим клиентам новую услугу: теперь они высылают авиабилеты в цифровом виде прямо на мобильный телефон. Причём штрих-код высылают большим графическим файлом, так что его можно сосканировать прямо с экрана. Получается, что для регистрации на рейс не нужно абсолютно никаких бумажек: проводите своим мобильным телефоном возле сканера — и заходите в самолёт.

Реклама

Реклама всегда старается привлечь внимание. Вывеска прошла путь от небольшой таблички над дверью до оригинальной конструкции здания.

Магазин "**Штрих-код**", Санкт-Петербург.

Штрих-коды получили широкое практическое применение почти во всех сферах деятельности человека:

Штриховое кодирование помогает в приготовлении медицинских препаратов
Превосходная сортировка
Штрих-коды наводят порядок на складе
Вы можете стать штрих-кодом!
Штрих-коды охраняют детей
Общее наблюдение за частной жизнью
Штрих-коды контролируют гарантийное обслуживание
Штрих-коды в аэропорту
Штрих-коды помогают избежать путаницы
Штрих-коды и скоропортящиеся продукты
Карты безопасности
Штрих-коды следят за заключенными
Газеты в будущем
Штрих-коды помогают найти выгодную цену
Штрих-коды как искусство
Штрих-коды не пропустят `зайцев`
Штрих-коды отлавливают прогульщиков
Процесс выписки рецептов
Штриховое кодирование и медицина
Штрих-коды и гонки Формулы 1
Мобильный телефон вместо билета на концерт
Шифровка диагнозов заболеваний в листках нетрудоспособности

Практическое применение кодирования информации

Смайлики :-) ;-I ;-(

Впервые жёлтую улыбающуюся рожицу нарисовал американский художник Харви Бэлл(Harvey Ball)

Смайлики в дизайне

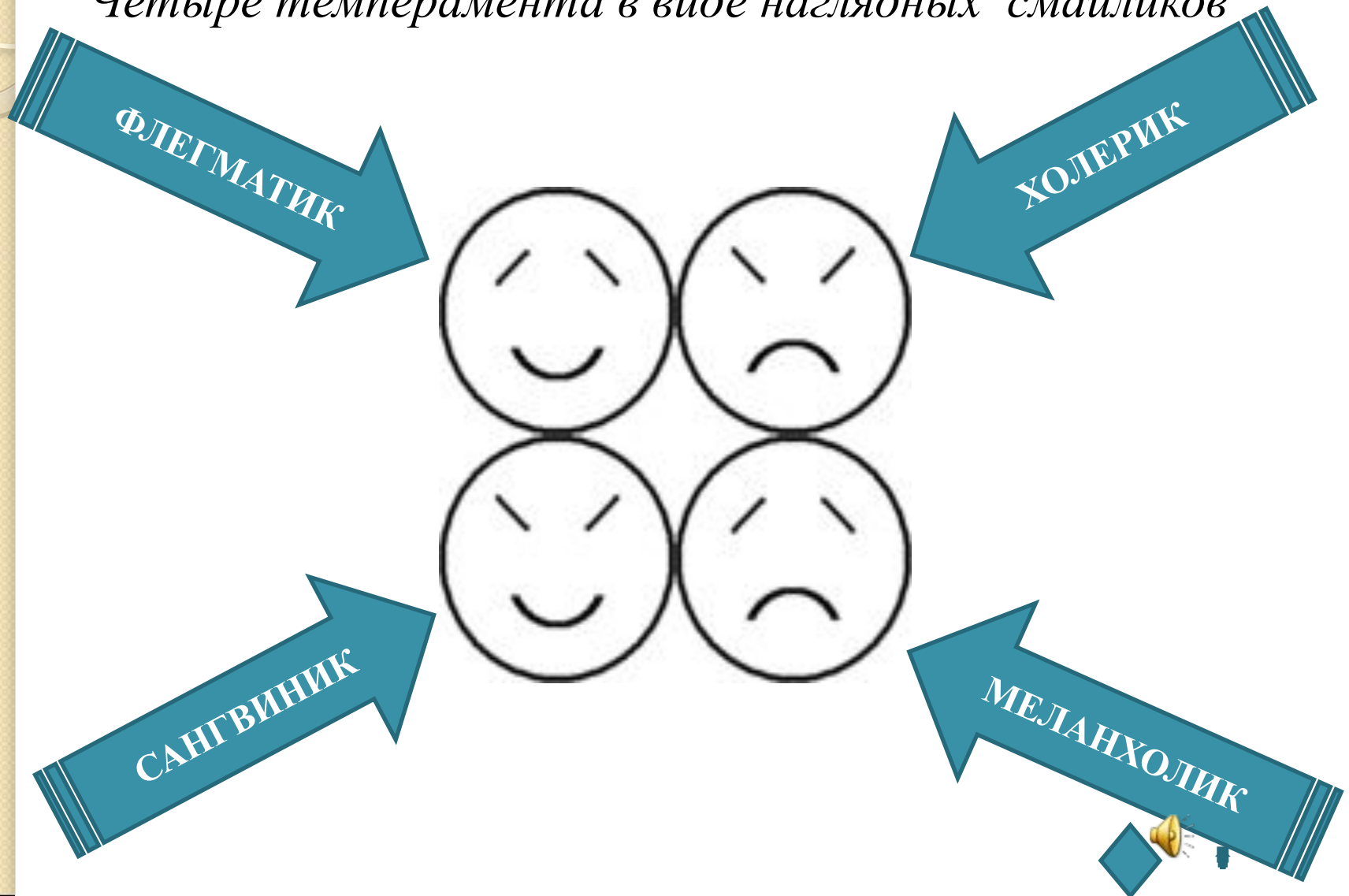
Смайлики в рекламе

Смайлики в оформлении

Практическое применение кодирования информации

Смайлики на службе у Психологии

Четыре темперамента в виде наглядных смайликов



Практическое применение кодирования информации

Кодирование в художественных произведениях

Артур Конан Дойль

«Пляшущие человечки»

Валентин Каверин

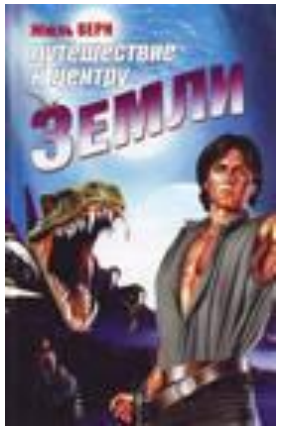
«Исполнение желаний»

Эдгар По

«Золотой жук»

Дэн Браун

«Код да Винчи»



Жюль Верн

«Путешествие

к центру земли»

Дэвид Кан

«Взломщики кодов»

Спасибо за внимание