

Восприятие информации и языки

Человек воспринимает информацию из окружающего мира с помощью своих органов чувств:

- зрение,
- слух,
- вкус,
- обоняние,
- осязание.

Более 90% информации поступает к нам через зрение и слух. Но и запахи, вкусовые и осязательные ощущения тоже несут информацию.

Виды информации



```
graph TD; A[Виды информации] --> B[Символьная (или знаковая) информация]; A --> C[Образная информация];
```

*Символьная (или
знаковая)
информация*

Образная
информация

Символьная информация - информация, воспринимаемая человеком в речевой или письменной форме.

Образная информация - это сохраненные в памяти ощущения человека от контакта с источником (вкусы, запахи, осязательные ощущения, зрительные и звуковые образы).

Язык - это знаковый способ представления информации.

Общение на языках - это процесс передачи информации в знаковой форме.

Под понятием «язык» имеется в виду не орган речи, а способ общения между людьми.

Виды языков



естественные языки

– разговорные языки

(русский,
английский,
китайский,
французский и
другие языки)

формальные языки –

языки какой-нибудь

профессии или
области знаний(

математическая
символика, нотная
грамота)

Информационные процессы

```
graph TD; A[Информационные процессы] --> B[ПРОЦЕСС ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ]; A --> C[ПРОЦЕСС ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ]; A --> D[ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ];
```

ПРОЦЕСС
ХРАНЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ

ПРОЦЕСС
ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ

ПРОЦЕСС
ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ

ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Люди хранят информацию либо в **собственной памяти** (иногда говорят - «в уме»), либо на каких-то **внешних носителях**, чаще всего - на бумаге.

Память человека можно условно назвать оперативной («оперативный»- синоним слово «быстрый»).

Виды памяти

```
graph TD; A[Виды памяти] -.-> B[Внутренняя память]; A -.-> C[Внешняя память];
```

Внутренняя память

(собственная
память)

Внешняя память

(внешние
носители: бумага,
магнитные
ленты,...)

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Передача информации происходит при помощи *каналов передачи информации*.
Каналы передачи информации - это средства связи, такие как непосредственный разговор между людьми, переписка, с помощью технических средств связи: телефона, радио, телевидения.

Передача информации - всегда **двусторонний процесс**: есть источник и есть приемник информации.

Источник передает (отправляет) информацию, а приемник ее получает (воспринимает).

Например, ученик слушая учителя – приемник информации, а отвечая домашнее задание – источник информации.

Обработка информации

Способы обработки информации:

- Получение новой информации из данной путём математических вычислений или логических рассуждений
- Изменение формы информации без изменения её содержания

Способы обработки информации:

- Сортировка, упорядочение, структурирование- организация информации по какому-то правилу, связывающему ее в единое целое
- Поиск информации