

Хранение информации



Передача информации

5 класс

Память человека и память человечества

Память – самый первый инструмент хранения информации.



Существует *память отдельного человека* и *память человечества*, содержащая все знания, накопленные людьми, которыми мы можем

Память человека и память человечества

Хранение информации – процесс такой же древний, как и жизнь человеческой цивилизации.



Хранение информации

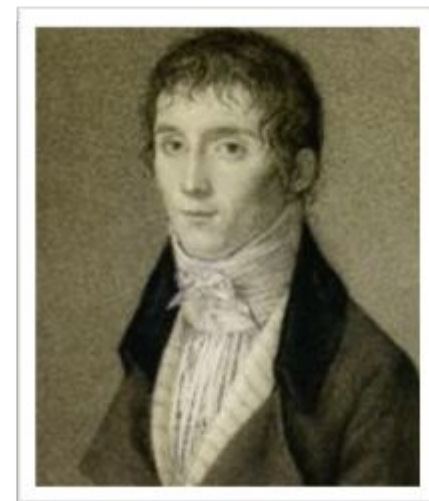
Фотография позволила сохранить для потомков зримые свидетельства прошедших времён.



*Камера-обскура
Ньепса*



*Первая фотография в мире,
«Вид из окна», 1826 г.*



*Жозеф Нисефор
Ньепс – первый
в мире фотограф*



Хранение информации



**Томас Алва
Эдисон -
изобретатель**

Человек научился хранить звуковую информацию. В 1877 году Томасом Эдисоном был создан первый прибор для записи и воспроизведения звука - фонограф.



**Фонограф Эдисона,
конец XIX в.**



**Патефон,
30-е гг. XX в.**



**Катушечный
магнитофон,
70-е гг. XX в.**



**Кассетный
магнитофон,
конец XX в.**



Хранение информации

В **1895** году в Париже был продемонстрирован первый



*Изобретатели
кинематографа братья
Люмьер, конец XIX в.*



*Первый короткометражный
фильм «Прибытие поезда на
вокзал Ла Сьота», 1895 г.*



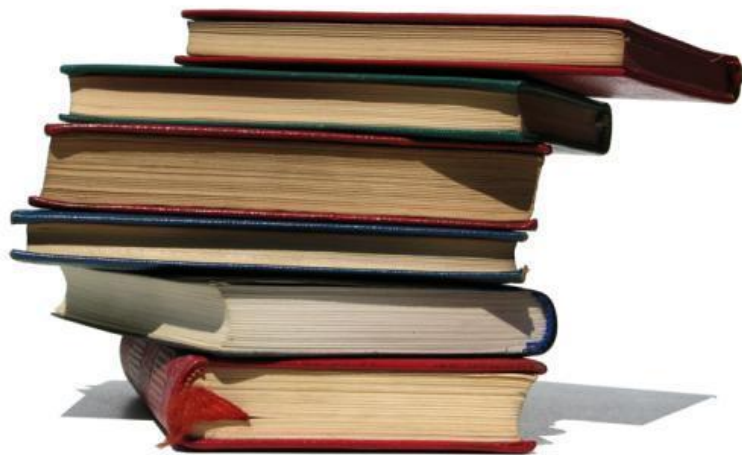
Хранение информации

Современный компьютер может хранить в своей памяти различные виды информации: текстовую, графическую, числовую и табличную, звуковую и видеоинформацию.



Оперативная и долговременная память

Собственную память человека, можно назвать **оперативной**, потому что содержащаяся в ней информация воспроизводится достаточно быстро.

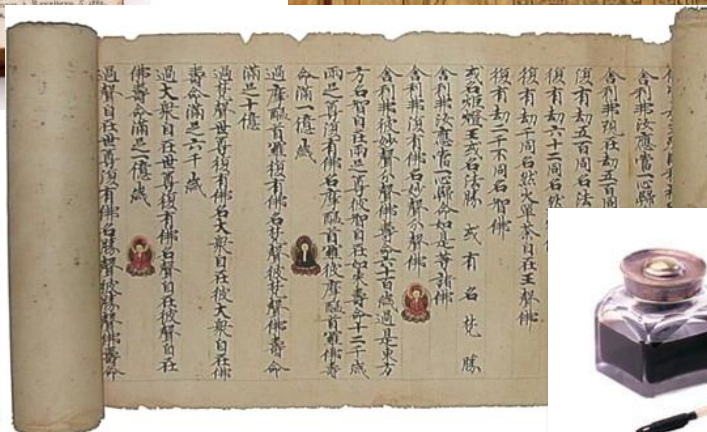


Записные книжки, справочники, энциклопедии и другие внешние хранилища информации можно назвать **долговременной** памятью.

Носитель информации



Носитель информации – это любой материальный объект, используемый для хранения на нём информации.



Файлы и папки

Программы и данные хранятся на устройствах долговременной памяти в виде файлов.



Файл – это информация, хранящаяся во внешней памяти и обозначенная именем.

Имя файла:

расписание.txt



Расширение говорит о типе информации, хранящейся в файле и о программе, в которой он был создан.

Пример:

.txt – текстовая информация
.mp3 – звуковая информация
.avi – видео информация

Файлы и папки



Папка – это контейнер для файлов.

Система хранения файлов напоминает хранение большого количества книг в библиотеке:



Файлы и папки

Каждый файл хранится в папке или во вложенной папке (папка, расположенная внутри папки):

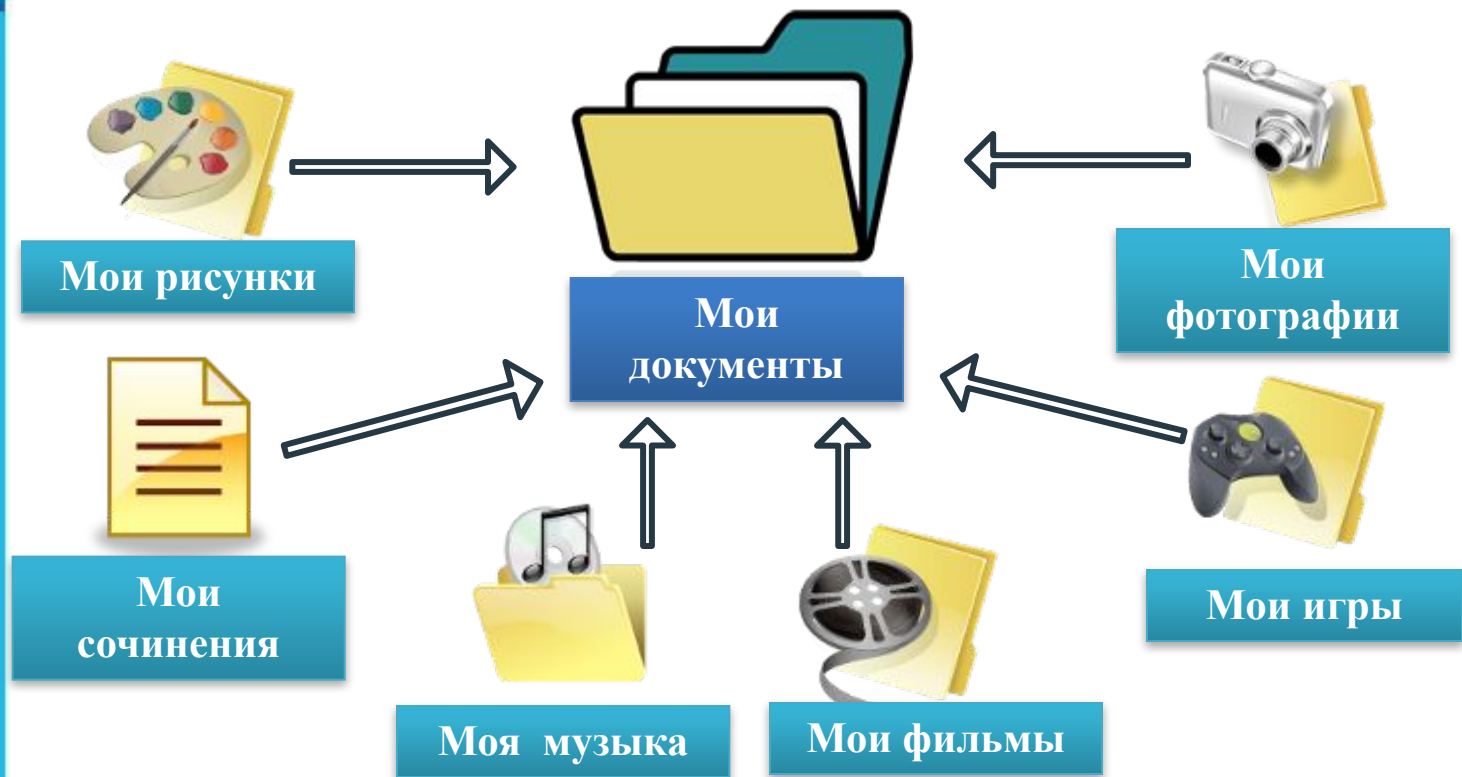
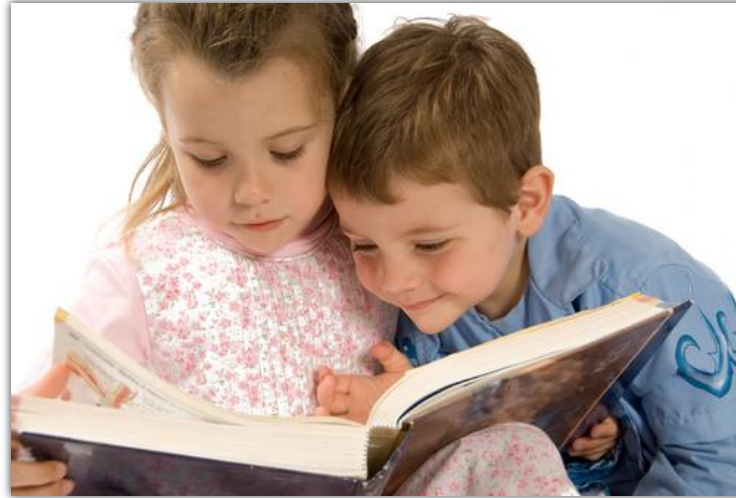


Схема передачи информации



Люди передают друг другу просьбы, приказы, отчёты, публикуют книги, статьи, рекламные объявления.

Передача информации происходит при чтении книг, при просмотре телепередач.

Схема передачи информации

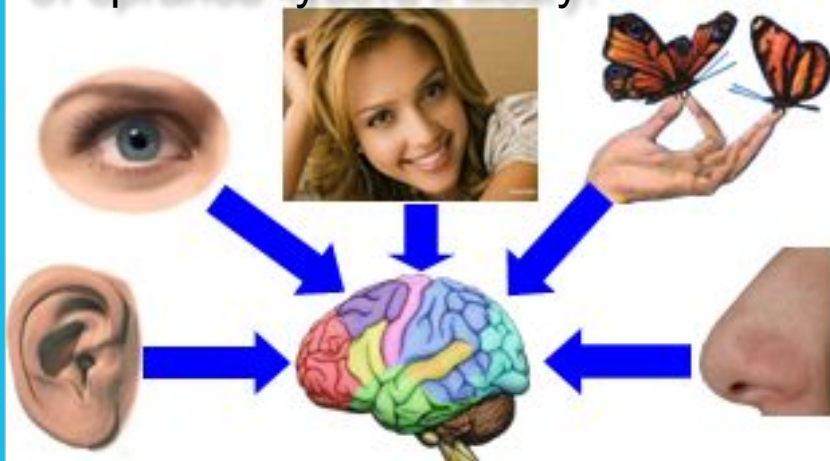
Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



Информационные каналы

Информационные каналы могут быть **биологическими** и **техническими**:

Органы чувств человека выполняют роль **биологических** информационных каналов. Сигналы несут информацию от органов чувств к мозгу.



Техническими информационными каналами являются телефон, радио, телевидение, компьютерные сети, с помощью которых люди обмениваются информацией.



Схема передачи информации

Ситуация 1 : вы переходите дорогу на регулируемом перекрёстке.



Односторонняя передача информации

Схема передачи информации

Ситуация 2: играя в компьютерную игру, вы постоянно обмениваетесь информацией с компьютером: воспринимаете сюжет, правила и текущую ситуацию, анализируете полученную информацию и передаёте компьютеру некоторые



Взаимный обмен информацией

Схема передачи информации

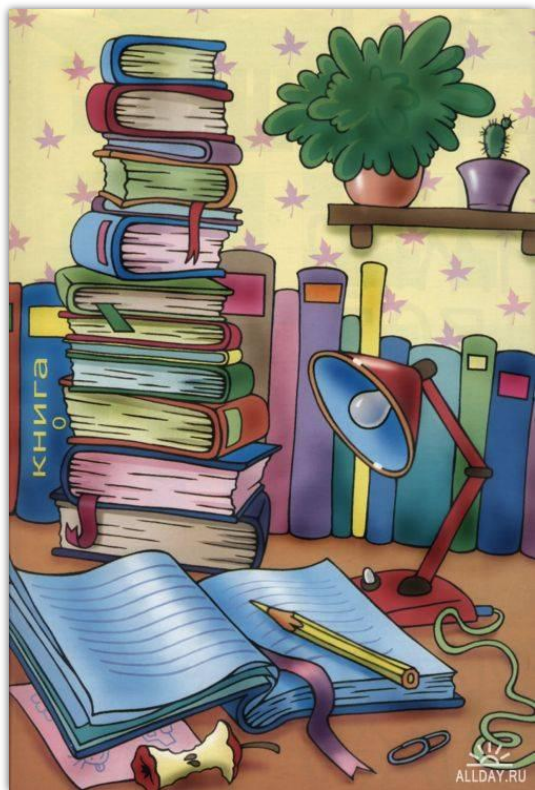
Ситуация 3: просмотр телепередачи всей семьёй.



Сколько источников и сколько приёмников информации?

Схема передачи информации

Ситуация 4: вы готовите сообщение по истории.



Что источник и что приёмник информации?

Помехи при передаче информации



Источник информации

Информационный канал

Приемник информации

Помехи при передаче информации :

- искажение звука в телефоне,
- шум, влияющий на работу радиоприёмника,
- искажение или затемнение изображения в телевизоре,
- ошибки при передаче по телеграфу.

В результате, передаваемая информация может быть **потеряна** или **искажена**.



Электронная почта

На протяжении столетий живущие далеко друг от друга люди обменивались между собой информацией с помощью писем.



Письмо – это письменное послание одного человека другому.

Электронная почта



Электронная почта – это система обмена сообщениями (письмами) с помощью компьютерных сетей.

Любой пользователь может завести свой бесплатный электронный почтовый ящик.

Адрес электронной почты:

корреспондент @ сервер



↓
Условное имя
корреспондента



↓
Адрес сервера, на котором
зарегистрирован почтовый ящик

Электронная почта



Электронное письмо может содержать тексты, изображения, звуки и видеoinформацию.

Самое главное

- Существует память отдельного человека и память человечества.
- Память человека можно назвать оперативной памятью, а любые внешние хранилища информации можно назвать долговременной памятью.
- Носитель информации – это любой материальный объект, используемый для хранения на нём информации.
- Файл – это информация, хранящаяся во внешней памяти компьютера как единое целое и обозначенная именем.
- Файлы по определённым признакам группируют в папки.



Самое главное

- Человек постоянно участвует в действиях, связанных с приёмом и передачей информации.
- Любой процесс передачи информации можно представить следующей схемой:
источник информации → информационный канал → приёмник информации .
- Телефон, телеграф, телевидение, Интернет – современные информационные каналы.
- Электронная почта – это система обмена сообщениями (письмами) с помощью компьютерных сетей.

