

# 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

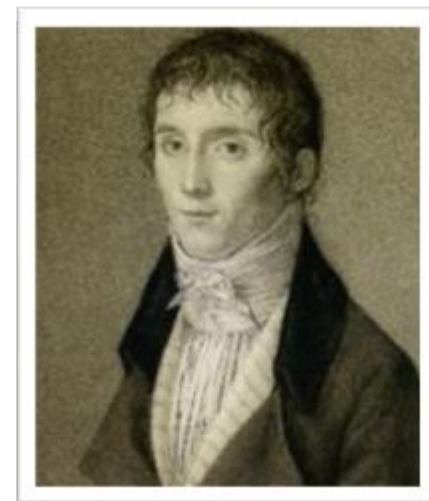
Фотография позволила сохранить для потомков зримые свидетельства прошедших времён.



*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.*



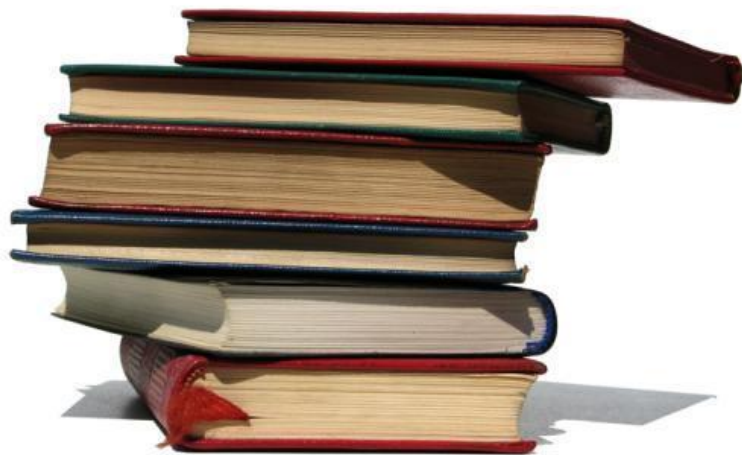
# Хранение информации

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.



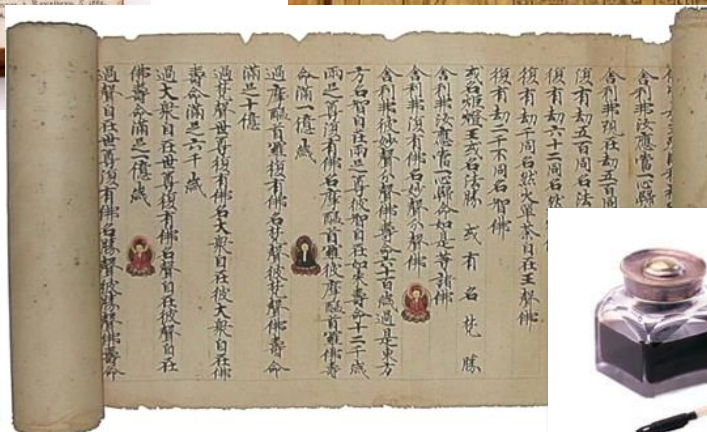
Записные книжки, справочники, энциклопедии и другие внешние хранилища информации можно назвать **долговременной** памятью.



# 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



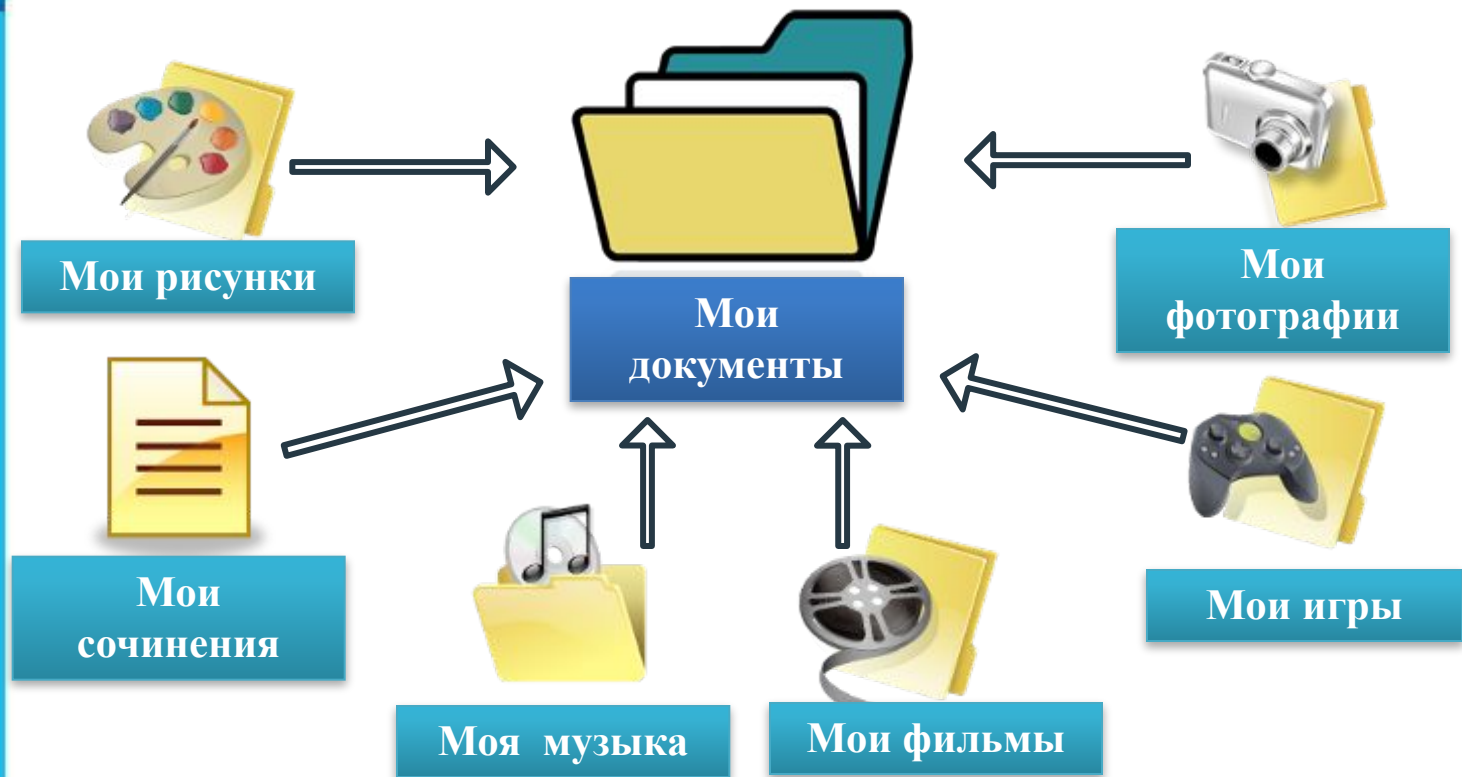
Папка – это контейнер для файлов.

Система хранения файлов напоминает хранение большого количества книг в библиотеке:

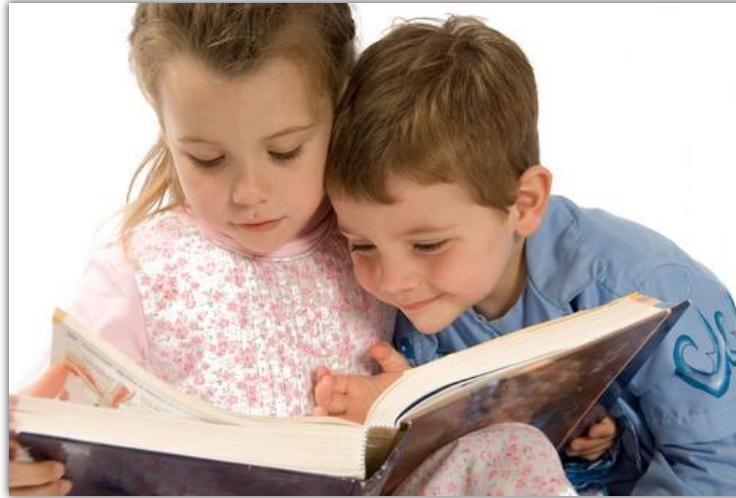


# Файлы и папки

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

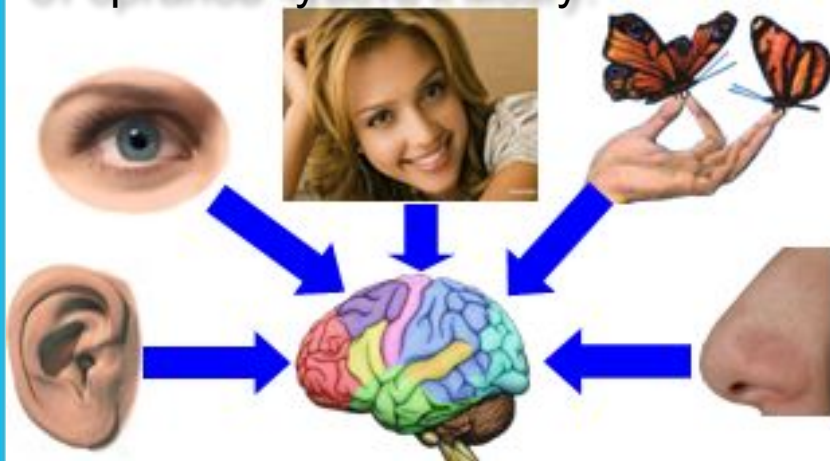
Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



# 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

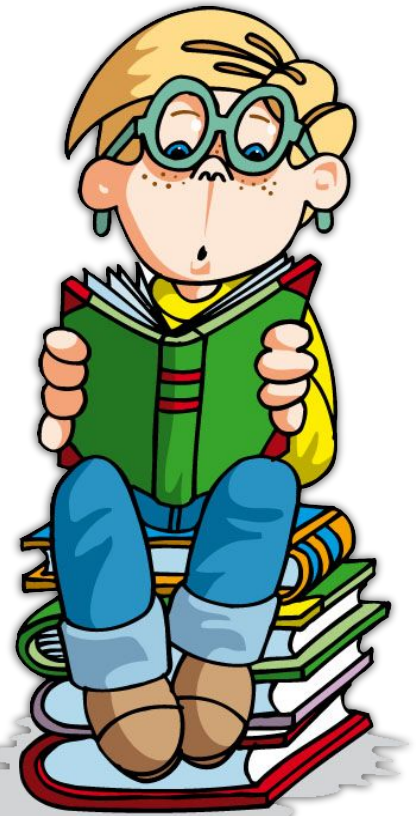
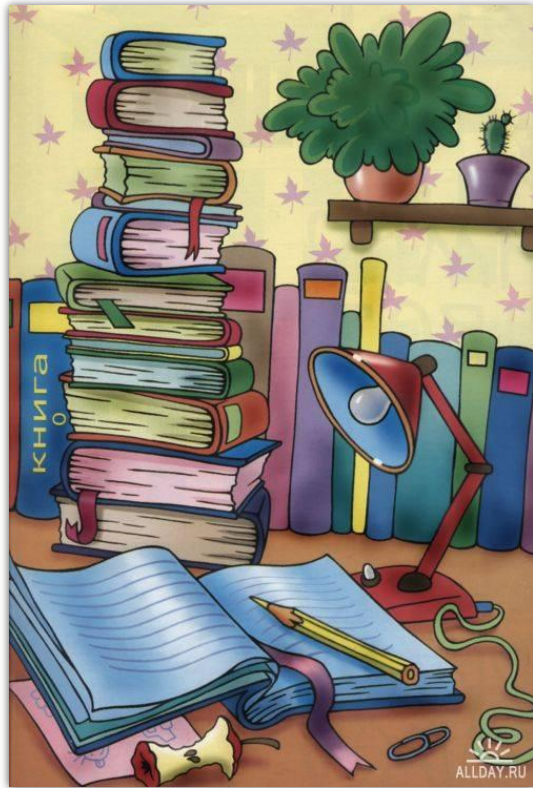
Ситуация 3: просмотр телепередачи всей семьёй.



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.

