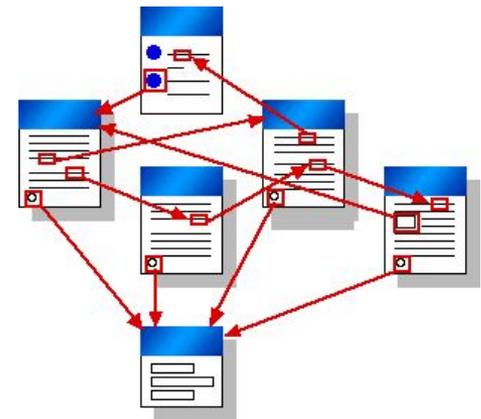


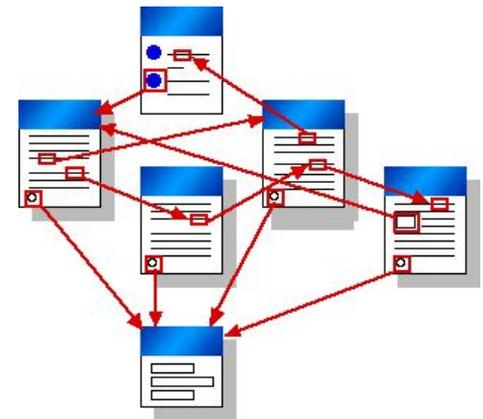
Гипертекст

как модель организации
ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ



Цели:

- знать основное содержание понятия «гипертекст»;
- иметь представление о возможностях и способах задания гипертекста;
- знать преимущества гипертекстового представления информации



Вспомним:

Что такое гипертекст?

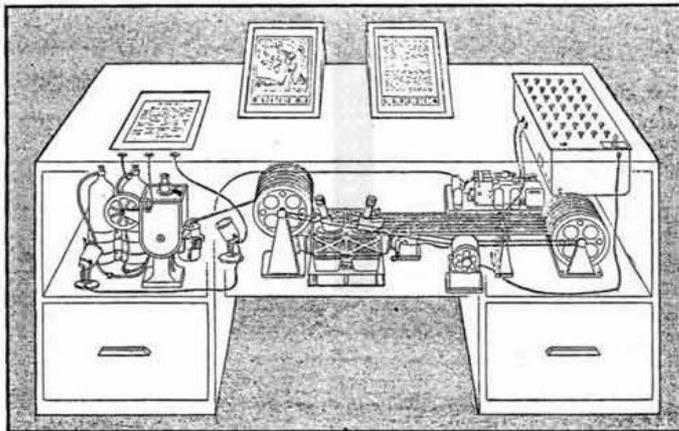
Как вы думаете, сколько лет гипертексту, давно ли он существует?

Первая система гипертекста – Книга псалмов Гильберта Порретанского из Пуатье (около 1150 года н.э.), где на полях были сделаны пометки, отсылающие читателя на другие страницы книги.





Ванневар Буш представлял гипертекстовую систему в виде машины, оперирующей микрофотопленками. В **1945** году он описал эту, так никогда и не созданную машину, назвав ее «**Мемексом**».

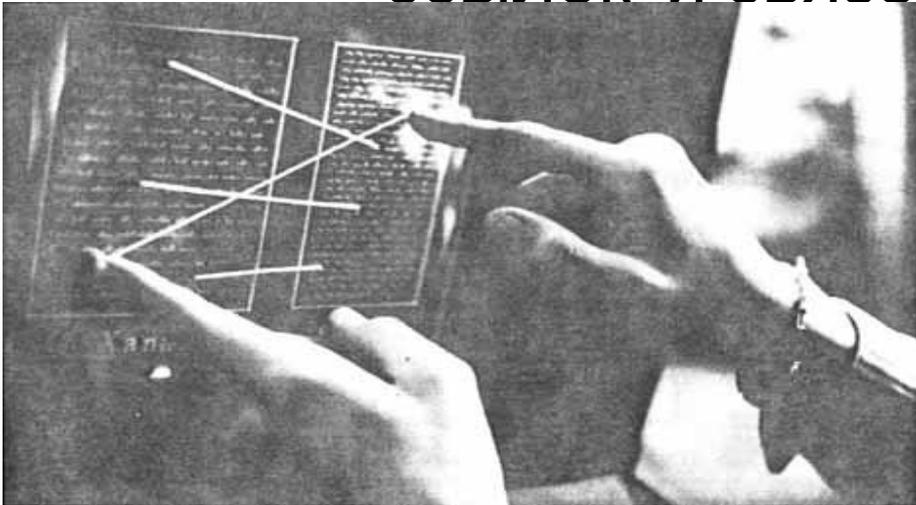


Memex — *memory extender* («расширитель памяти» — *англ.*)



Само понятие «гипертекст» впервые употребил Теодор Нельсон при описании созданной им системы Xanadu.

В 1972 году им была предложена система визуализации «параллельных документов», где была использована возможность наглядного отражения ссылок и связей



Терминал «**Xanadu**» с двумя параллельными документами на экране.



Первым на практике использовал гипертекст Дуглас Энгельбарт (отец мыши) в 1968 году



В 1987 году **Билл Аткинсон** – ведущий программист фирмы Apple – создал программу «**Гиперкард**» (HyperCard). Эта программа определила основные инструменты навигации современных браузеров

Понятие «гипертекст» вошло в современный лексикон благодаря появлению ПК с мощным процессором и развитой периферией

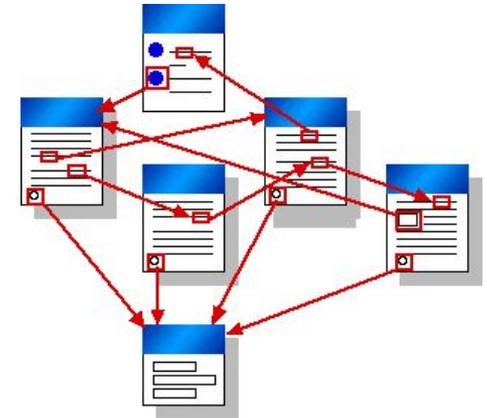
Гипертекст – это форма организации текстового материала, при которой его единицы представлены не в линейной последовательности, а как система явно указанных возможных переходов, связей между ними

Работу с гипертекстовой системой можно сравнить с чтением энциклопедии



В 1991 году **Тим Бернерс-Ли** разработал **протокол HTTP** – (Hyper Text transfer protocol), который позволил связать между собой документы, размещенные на одном или на нескольких компьютерах, подключенных к сети Интернет.

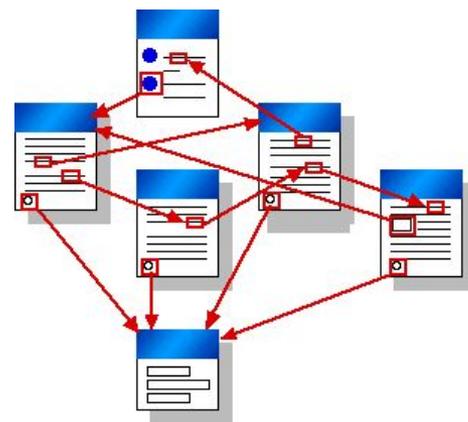
Эта глобальная **гипертекстовая** сеть документов известна как **Всемирная Паутина** (WWW).



Гипертекст может быть динамичной базой знаний, которая продолжает расти, представляя при этом новые и разные точки зрения

Гипертекст – это метод БД, вводящий новую форму прямого доступа к данным.

Он предполагает и новые возможности для доступа к большим и сложным источникам информации



Выделяют **основные характерные черты**, присущие гипертексту:

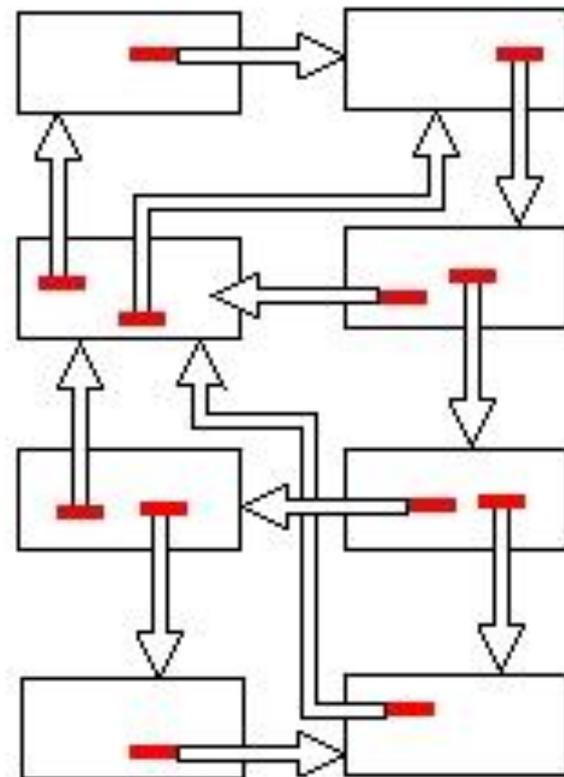
- это текст, организованный некоторым способом, который отличается от традиционных;
- в большинстве случаев имеются в виду электронные тексты;
- важную роль в этой организации играют связи между информационными объектами, устанавливающиеся произвольно;
- связанные информационные объекты рассматриваются как единое целое, большее, чем текст, то есть гипертекст;
- в разных случаях трактовка гипертекста может приобретать различные оттенки и рассматриваться как метод, средство, форма и т.д.

Итак, **гипертекст** - документ, который содержит ссылки на другие информационные объекты с возможностью выполнения перехода к ним.

Гипертекст позволяет структурировать документ путем выделения в нем **гиперссылок**.

Что такое гиперссылка?

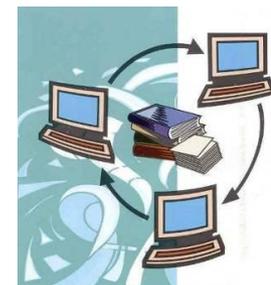
Гиперссылка — автоматический указатель на позицию внутри документа или на другой документ.



Гиперссылка может быть добавлена к любому элементу гипертекстового документа и **обычно выделяется графически.**

Возможность настройки гиперссылок заложена почти во всех офисных приложениях.

Благодаря использованию **механизма гиперссылок**, документ, созданный, например, в текстовом процессоре или в программе создания презентаций, можно превратить в **структуру данных.**



Структура гиперссылки

Гиперссылка обычно состоит из двух частей — **указателя и адресной части.**

Указатель гиперссылки — это объект (фрагмент текста или рисунок), который особым образом выделяется в документе.

Адресная часть гиперссылки представляет собой:

- **название закладки в документе**, на который указывает ссылка,
- **указание на другой файл**, содержащее полный путь к этому файлу.

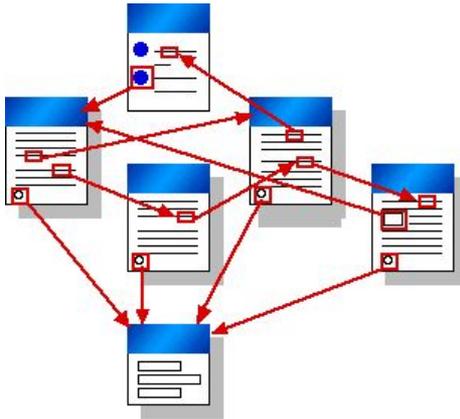
Закладка — это элемент документа, которому присвоено уникальное имя.

Как включить в текст гиперссылки?

1. Выделить информационные блоки и озаглавить каждый блок
2. Выделить смысловые связи между данными информационными блоками
3. Выделить базовые информационные единицы, которые будут служить гиперссылками
4. Последовательно выделять данные информационные единицы и, выполнив команду **Вставка/Гиперссылка**, связать ее с заголовком нужной статьи

Вывод:

Гипертекст – модель организации поисковых систем



The screenshot shows a Yandex search engine interface. The search bar contains the text "гипертекстовая технология" and the search button is labeled "Найти". Below the search bar, there are search filters for "в найденном" and "в избранном". The search results are displayed in a list format. The first result is titled "1. [Гипертекстовая технология: понятие гипертекстовой технологии](#)". The description for this result states: "В настоящее время гипертекстовая технология широко используется для построения подсистем помощи по локальным файлам, работе с диалоговыми компьютерными программами, а также для построения различных справочников, энциклопедий." Below the description, there is a link to "market-places/infotech/14.html" and a note "сохраненная копия" and "ссылка с сайта". The second result is titled "2. [Гипертекстовая технология: тезаурус гипертекста, информационная статья, список ресурсов, алфавитный словарь](#)". The description for this result states: "Взгляды для сайта: ресурс. 1. Какое судно гипертекстовой технологии? 2. Что такое гипертекст? 3. Из чего он состоит?" Below the description, there is a link to "www.us-ib.ru/boo/<26/>09059-061.html" and a note "сохраненная копия". On the right side of the search results, there is a section titled "Видео: Директ" and "Все про Технологии" with a link to "www.merkeinfoprese.com.ua". Below this, there is a section titled "Две объявления 3" and a link to "Пожалуйста, обновите страницу по адресу «гипертекстовая...»". At the bottom right, there is a section titled "гипертекстовая... в картинках" and a thumbnail image of a document.

Практическое задание

Откройте файл *Моделирование.doc*

Задание.

В предложенном тексте небольшого словаря выделить семантические (смысловые) связи и соединить их с помощью гиперссылок

Домашнее задание: заполните таблицу:

Что такое гипертекст ?	
Качественное отличие электронного гипертекста от традиционного.	
Основные свойства гипертекста.	
Преимущество гипертекстового представления данных.	

Источники:

- А.Х. Шелепаева. Поурочные разработки по информатике. Базовый уровень. 10 – 11 классы. Москва, «ВАКО», 2007
- <http://festival.1september.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>
- Угринович Д. Н., «Информатика и информационные технологии», -М.: «Бином», 2006