

# **Компьютерный текстовый документ как структура данных**

- С давних времен и до наших дней важнейшим источником знаний для людей были и остаются книги. Книгохранилища, библиотеки можно назвать информационными системами, основанными на “бумажных” технологиях.
- Текст каждой отдельной книги имеет определенную структуру. Он делится на части, главы, параграфы, разделы. Наличие структуры помогает читателю сориентироваться в содержании издания, позволяет быстро найти в нем нужные сведения. В начале или в конце книги помещается содержание (оглавление), где указываются *заголовки* разделов и *ссылки* на номера начальных страниц.

Одним из средств поиска информации в книгах являются **предметные указатели (глоссарии)**. Предметные указатели чаще всего используются в учебной литературе. В них помещаются основные термины текста, располагаемые в алфавитном порядке, и даются *ссылки* на страницы книги, где эти понятия раскрываются или используются.

- Есть еще один тип ссылок, применяемых в бумажных изданиях, — ссылки на внешние источники информации. Они указываются либо в сносках на той же странице, где дается ссылка, либо путем указания номера записи в списке литературы, приводимом в конце текста.
- Методика ссылок используется и в электронных (цифровых) текстах и документах. Такие ссылки позволяют читателю мгновенно переходить к нужному разделу или любому фрагменту текста, и даже — к внешним источникам информации, если они хранятся в цифровой форме на данном компьютере или на других компьютерах, доступных по сетевой связи. Ссылки, используемые в электронном тексте, принято называть *гиперссылками*. Реализованную с помощью гиперссылок структуру текста (документа) будем называть *гиперструктурой*.

# Использование оглавлений и указателей

Использование оглавлений и ссылок — это организация связей по вертикали. Структура связей бывает одноуровневая и многоуровневая.



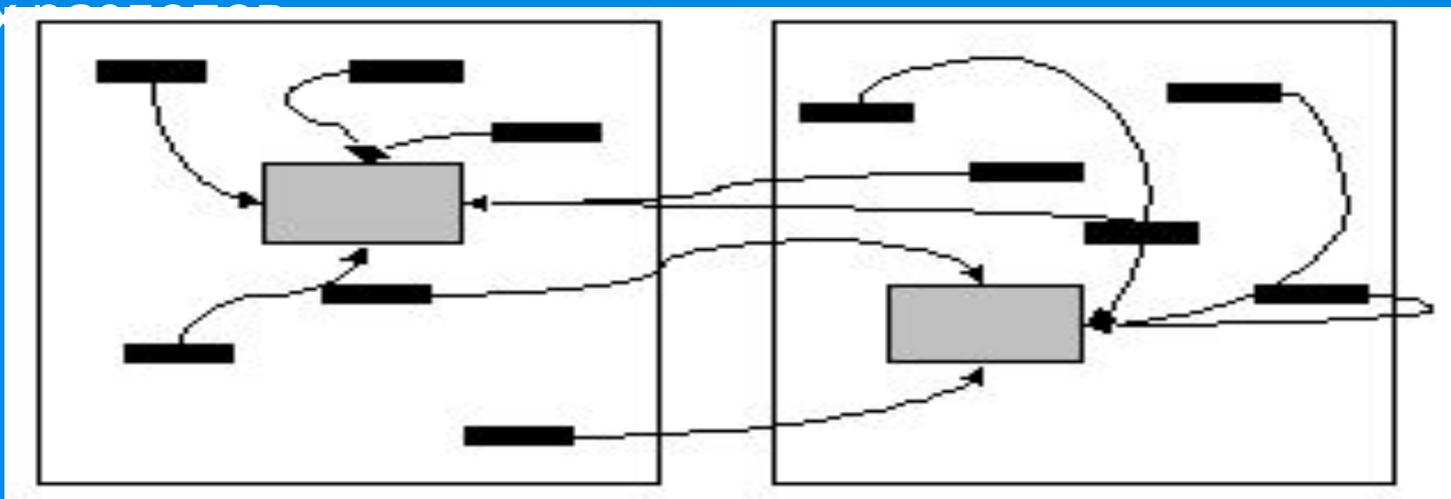
*Рис. 3. Одноуровневая структура документа*



*Рис. 4. Многоуровневая структура документа*

# Использование закладок и гиперссылок

С помощью гиперссылок можно организовать горизонтальные связи в текстовом документе, а также связи в любом направлении и на любых уровнях. Эти связи можно устанавливать между разными фрагментами одного раздела или между фрагментами разных



**Горизонтальные гиперсвязи в текстовом документе**

Подобные связи создаются с помощью двух элементов организации структур: *закладок* и *гиперссылок*. На рисунке фрагменты текста, на которые установлены закладки, обозначены большими серыми прямоугольниками, а гиперссылки — маленькими черными.

## Гиперструктура текстового документа

**Гипертекст** —  
текстовый документ с гиперсвязями

**Гиперссылка (гиперсвязь)** —  
автоматический указатель на позицию внутри документа,  
на другой документ, на сетевые ресурсы

### Приемы создания гипертекста

<b>Оглавления и указатели</b>	<b>Закладки и ссылки</b>	<b>Внешние гиперссылки</b>
<i>Автоматическое построение иерархической структуры документа</i>	<i>Горизонтальные и произвольные связи внутри документа</i>	<i>— на другой документ (файл); — на web-ресурс; — на электронный адрес</i>

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!