Текстовая информация на компьютере: программы и форматы

(продолжение)

В этой работе использована презентация учителя информатики Белялова Р.Р. (г. Симферополь)

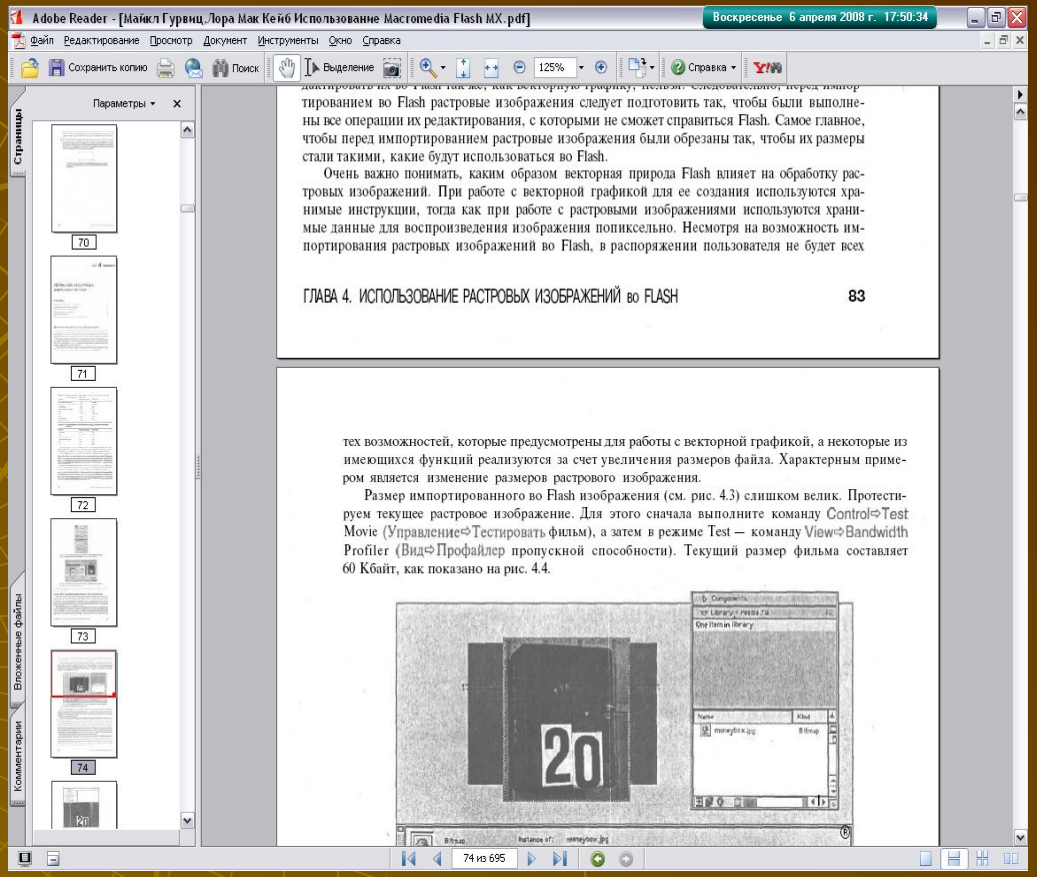
Графическое хранение текста

Это графический вид хранения текстовой информации, то есть книгу сканировали на сканере и сохранили в данном формате.

Формат этого файла - *.pdf

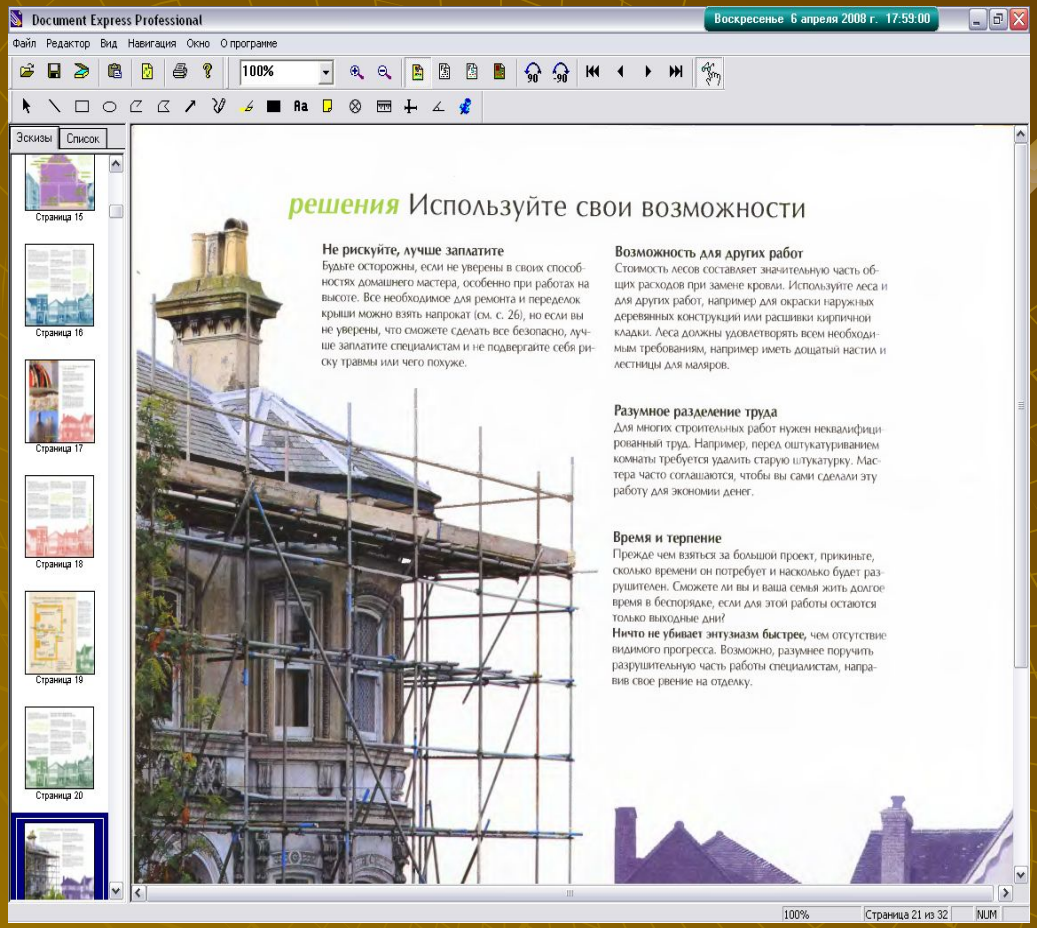
Программы:

Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader и др. дают возможность просматривать такие файлы.



Каждая страница – это отдельный рисунок!

Графическое хранение текста



Новый формат графического отображения книг и журналов *.djvu.

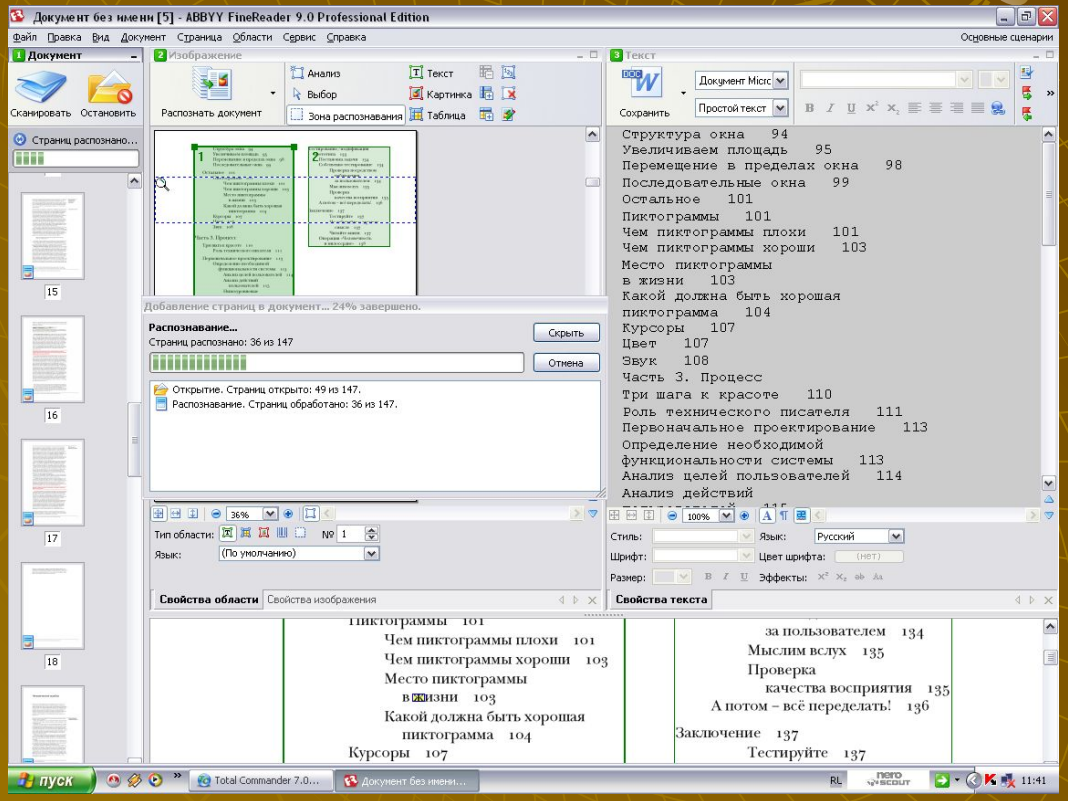
Он более уплотнён по сравнению с *.pdf, то есть файл имеет меньший объём

Программы: Djvubookmark, Djvue Editor, DjVu Reader, WinDjView

Перевод текста из графического формата в текстовый редактируемый (распознавание),

то есть превращение (если это возможно) графики в текст!

Это такие программы как ABBYY FineReader, Qunei Form и др.



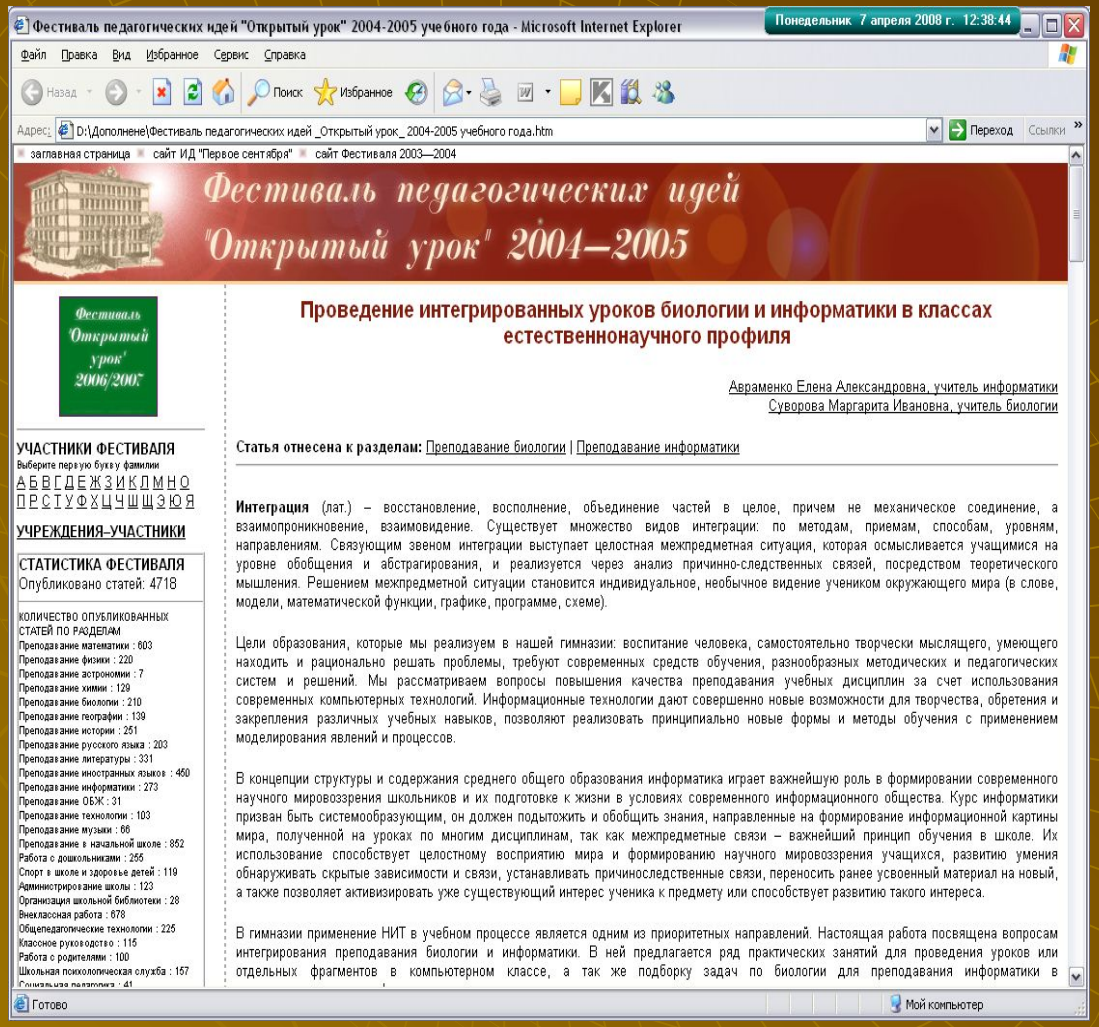
Принцип работы этих программ довольно сложен:

1. Первоначально отделяются графические элементы от текста.

2. Затем в текстовом блоке к каждому изображению буквы прикладываются контуры букв – происходит распознавание.

3. На последнем этапе анализируется архитектура документа – всё расставляется по своим местам, графика, текст, таблицы и т.д.

Текст на страницах Internet



На страницах Internet текстовая информация представлена в формате *.html

HTML – язык разметки информации на форме, то есть задаются поля ввода, управляющие кнопки, цвет фона, картинки и т.д.

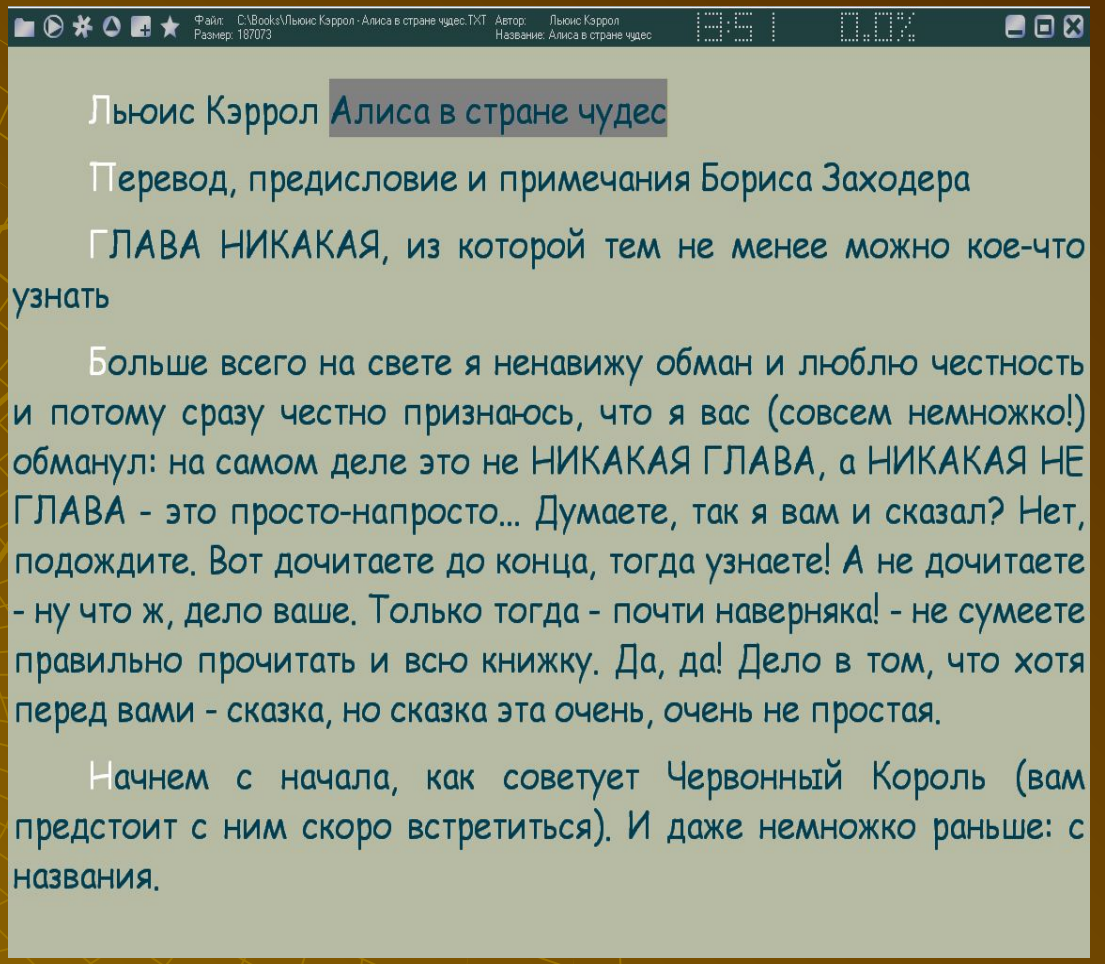
Вёрстка Web – сайта это отдельная профессия – Web – дизайнер.

Программы облегчающие чтение

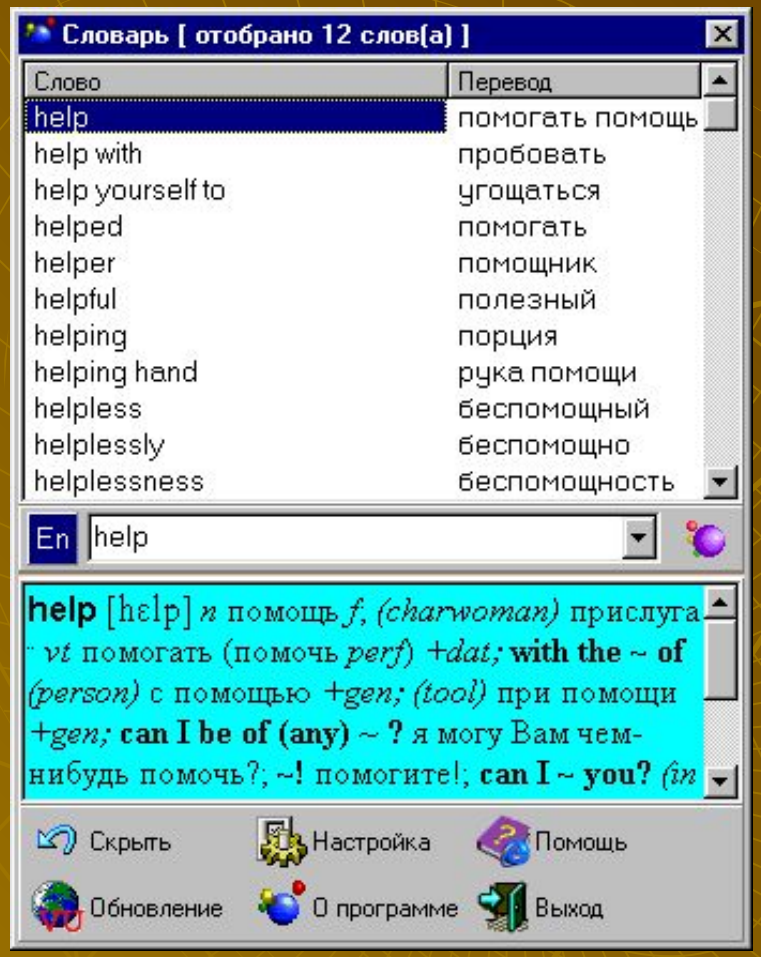
Программа ICE Book Reader может читать форматы *.lit , *.pdb, *.prc и импортировать текст из файлов формата *.txt

Удобство этой программы – текст в режиме скроллинга (медленно движется по экрану в верх), что позволяет читать книгу не прикасаясь к компьютеру и с далёкого расстояния.

Есть программы, которые сами читают текст синтезированным (компьютерным) голосом



Программы переводчики



Основная задача этих программ – перевод текста с одного языка на другой.

С помощью программы можно переводить текстовую информацию, представленную в виде документов MS Word, Интернет страниц, почтовых сообщений, справок, а также содержимое различных текстовых окон.

Контрольные вопросы:

1. В каком виде представлен текст в файлах с расширением .pdf.
2. Как понимать выражение «распознавание текста»?
3. Кто такой Web – дизайнер?
4. Каково назначение программ-переводчиков?

ГОУ СПО «Клинцовский педагогический колледж»
Кабинет информатики
Космачев Владимир Константинович
vlakon54@mail.ru