



Системы распознавания и перевода текста

Необходимость в системах распознавания символов

Скáнер (англ. scanner) — устройство, которое создаёт цифровое *изображение* сканируемого объекта. Полученное изображение может быть сохранено как графический файл.

С
П
О

достаточно просто
страницы текста в виде



Текст можно будет читать и распечатывать, но нельзя будет его редактировать и форматировать.

Необходимость в системах распознавания символов

Для получения документа в формате
текстового файла необходимо провести
распознавание текста,
то есть преобразовать элементы
графического изображения в
последовательности текстовых символов.

Программы распознавания текста

Для перевода графического образа отсканированного документа в текстовый формат используются специальные программные средства, называемые *средствами распознавания образов*.



Из программ, способных распознавать текст на русском языке наиболее известной является ***ABBYY Fine Reader***.

Автоматический перевод текста

Идея автоматического перевода текстов с одного языка на другой зародилась с появлением первых компьютеров.

Если бы полноценный перевод был возможен, то значительно упростилось бы общение между народами.

Но это очень сложная задача, о полном решении которой пока говорить рано.

Автоматический перевод текста

У лукоморья дуб зелёный;
Златая цепь на дубе том:
И днём и ночью кот учёный
Все ходит по цепи кругом:
Идет направо - песнь заводит,
Налево - сказки говорит;
Там чудеса, там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит.

А.С.Пушкин

АНГЛИЙСКИЙ

В кривом побережье зеленый дуб;
Золотая цепь на объеме дуба:
И день и ночь кошка учёный
Все идет на цепь вокруг:
Идет направо - песня добирается,
Слева - сказки говорит;
Там чудеса, там леший блуждает,
Русалка на ветках сидит.

Автоматический перевод текста

Программы автоматического перевода позволяют переводить отдельные слова и строить смысловые связи в предложениях, не всегда учитывая те или иные особенности языка.

Поэтому они предназначены лишь для общего ознакомления с содержанием документа.

Контрольные вопросы:

1. Для чего предназначен сканер?
2. Как понимать выражение «распознавание текста»?.
3. Возможен ли перевод текста на другой язык с помощью компьютера?



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

