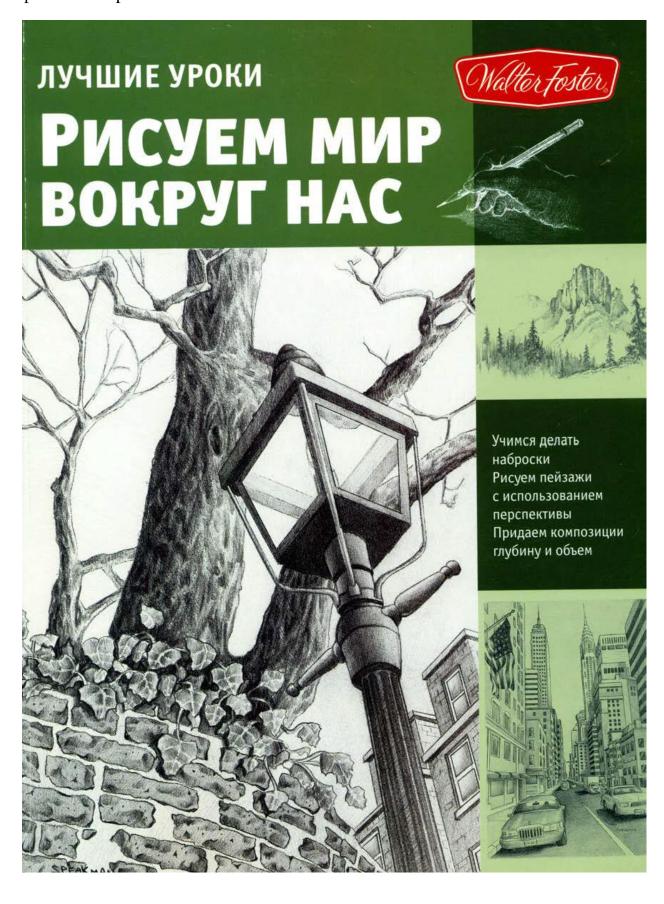
Лабораторная работа №6

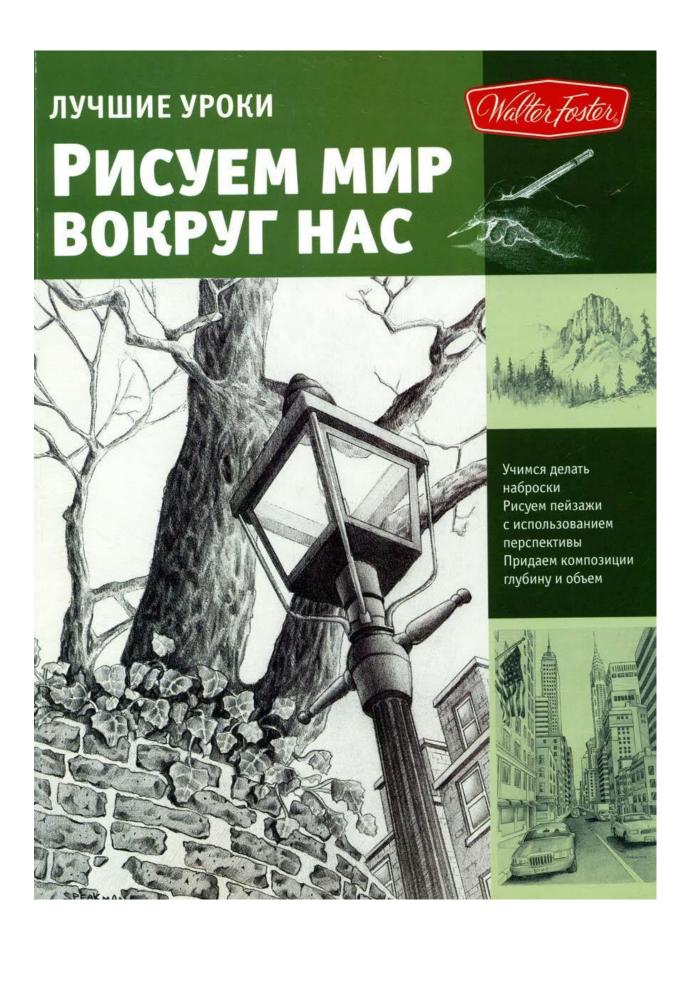
«Конструкция, подключение и инсталляция сканера»

Цель работы: знакомство с программами оптического распознавания текстов. Сравнительный анализ бесплатных интернет OCR сервисов

Сервис	Адрес	Регистрация	Количест во файлов и тах размер	Входн ые форм аты	Выхо дные форма ты	Поддерж иваемые языки	Качество распознав ания
Online OCR2		Пользователь без регистрации ограничен в количестве стариц	15 страниц, до 15 МБ	5: PDF, JPG, BMP, TIFF, GIF	3: docx, xlsx, txt	46 языков	Хорошее
Yandex OCR	https://translate. yandex.ru/ocr	Не нужна	Количество не ограничено, размер до 5 МБ	7: DOC, DOCX, PDF, XLS, XLSX, PPT, PPTX	1: тхт	97 языков	Плохое, текст не распознан
Convertio	https://convertio .co/ru/pdf-doc/	Пользователь без регистрации ограничен в количестве стариц	до10 страниц, до 5 МБ	14: PDF, JPG, BMP, GIF, JP2, JPEG, PBM, PCX, PGM, PNG, PPM, TGA, TIFF, WBMP	11: DOCX, PDF, XLSX и TXT		Отличное

Результат конвертации, при помощи сайта Yandex OCR (из PDF в DOCX), файла Puc6.pdf





Результат конвертации, при помощи сайта Online OCR2 (из PDF в DOCX), файла Скан10.pdf

8 Глава 1

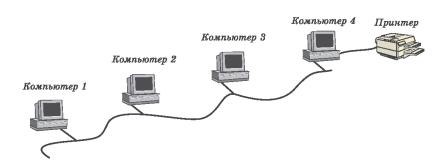


Рис. 1.1. Простейшая сеть: несколько компьютеров и общий принтер

Классификация компьютерных сетей

Возможно множество различных способов классификации компьютерных сетей. Здесь мы рассмотрим только основные из них.

В зависимости от расстояния между связываемыми узлами сети можно разделить на три основных класса: локальные, региональные и глобальные (рис. 1.2).

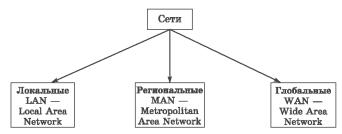


Рис. 1.2. Классификация сетей по расстоянию между узлами

8 → Глава-1'

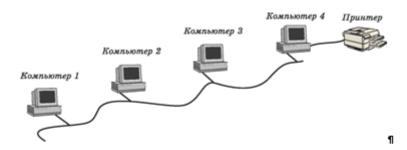


Рис. · 1.1.: Простейшая сеть: несколько компьютеров и общий принтер¶

Классификация∙ компьютерных сетей¶

Возможно множество различных способов классификации компьютерных сетей здесь мы рассмотрим только основные из них.¶

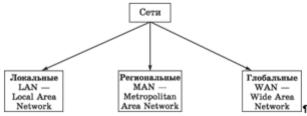


Рис. · 1.2. · Классификация · сетей · по · расстоянию · между · узлами¶

Результат конвертации, при помощи сайта Convertio (из PDF в DOCX), файла Скан5.pdf

Прежде всего выясним, с какими объектами мы будем работать. Как и в других приложениях Microsoft Office, можно выдолить две основные группы объектов: документы и инструменты Все документы MS Word создаются на основе выбранного шаботов.

лова (образца).
Шаблон — служебный файл, который содержит всевозможную информацию о структуре и оформлении документов конкретного

Использование шаблонов позволяет создавать документы та-ким образом, чтобы все элементы оформления органично сочета-

ким образом, чтобы все элементы оформления органично сочета-лись между собой.

Шаблоны являются специализированными программами и со-храняются как файлы с расширением. dot. В стандартный комп-лект пакета МЅ Оffice включены шаблоны для наиболее распрос-траненных типов документов. При запуске Word без указания имени файла процессор по умолчанию предлагает начать создание ново-по документа под именем «Документ 1» на основе стандартного шаблона «Обычный». На рис. 5.2 показано, из каких объектов со-стоит объект Документя, а в табл. 5.2 приведены примеры свойств некоторых объектов.

Поясним некоторые термици.

некоторых объектов.
Поясним некоторые термины.

Кегь (размер шрифта) — вертикальный размер, измеряемый в пунктах (1 пункт равняется 0,376 мм). Для большинства документов используются 10—12-пунктовые шрифты, в то время как газетная полоса может иметь только 8-пунктовые шрифты. Размер шрифта более 14 пунктов обычно используется лишь для заголовков и выделений.

Гармитура (тип шрифта) определяет особенности написания пелого набора символов, включающего в себя заглавные и строчные буквы, цифры, знаки пунктуации и специальные символы. Каждый тип шрифта имеет несколько стилей начертания символов (например, полужирный; курсив, полужирный курсив, обычный). Кроме того, можно ввести подчеркивание символов и фрагментов текста.

ментов текста.

С помощью *инструментов* мы производим различные операции над документами. Так, оперируя различными символами, можно ввести текст, придать ему необходимый вид, расположить

можно ввести текст, придать ему необходимый вид, расположить на странице.
Выполняя операции с фигурным текстом, можно оформить красивый заголовок на титульном листе. Операции с рисунками позволяют украсить внешний вид вашего документа и сделать его солержание более понятным.

Симвод — это минимальный элемент текста. Он обладает следующими свойствами:

- размер;
 начертание (обычное, жирное, курсивное, подчеркивание);

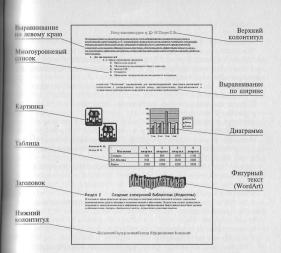


Рис. 5.2. Классификация объектов, составляющих объект Документ

Таблица 5.2

Объект	Свойства				
Текст	Вид шрифта (кегль, гарнитура, цвет). Стиль абзаца. Параметры страницы				
Фигурный текст	Вид шрифта (кегль, гарнитура, цвет). Формат текста. Специальные эффекты (тень, наклон, поворот). Размещение на странице				
Рисунок	Формат графического файла. Размер, масштаб. Цветовое решение. Размещение на странице				
Таблица	1. Стиль. 2. Число строк, столбцов. 3. Формат ячейки				

185

Прежде <u>всего</u> выясним, с камими объектами мы будем работать. Как и в других припожениях Місгоосй Office, можно выделить две основные группы объектов: документы и инструменты.
Все документы MS Word создаются на основе выбранного шаблона

(образца)

— по докуменыя на этом созданил и основе выоранного шаол (образца)

— по докуменный файл, который содержит всевозможную информацию о структуре и оформлении документов конкретного \ типа.

мили.
Использование шаблонов позволяет создавать документы таким образом, чтобы все элементы оформления органично сочетались между

собой Шаблоны являются специальнированными программами и сохраняются как файлы с расширением .dot. В стандартный комплект пакета MS Оffice выпочены шаблоны для наиболее распространенных типов документов. При запуске Word без указания имени | файла процессор по умолчанию предлагает начать создание нового документа под именем «Документ 1» на основе стандартного шаблона «Обычный». На рис. 52 появзано, из камих объектов соготои объект Документа, а в табл. 5.2 приведены примеры свойств некоторых объектов.

Политин мектогорых страницы

свойств некоторых объектов.
Поясиван некоторых гервицы.
Жегль (размер шрифта) — вертикальный размер, измеряемый в пунктах
(1 пункт равняется 0,376 мм). Для большилиства документов используются
10 —12-пунктовые шрифта, в то время как газепная полоса может иметь
только 3-пунктовые шрифты. Размер шрифта более 14 пунктов объечно
поспользуется лишы для заголовкой изыделений.
Гарнитура (тип шрифта) определяет особенности написании цепого
набора сиваново, выпочающего в себя заглавные и строчные бухав, цифры,
знаки пунктуации и специальные сиваолы. Каждый тип шрифта имеет

нескошко стипей начертания симвопов (например, попужирный, курсив, попужирный курсив, обычный). Кроме того, можно ввести подчеркивание

полужирный курсия, объячный). Кроме того, можно ввести подчеркивание симполов и фрагментов текста. С помощью инстирументное мы производим различные операции над документами. Так, оперируя различными симполами, можно ввести текст, придать ему необходимый вида расположить на странцие.

Выполизи операции с фигурным текстом, можно оформить красивый заголовок на птутимом листе. Операции с рисунками позолиют украсить внешний вид вашего документа и сделать его содержание более понятым.

Симсол — это минимальный элемент текста. Он обладает спедующими слойствами.

свойствами:

- размер;
 начертание (обычное, жирное, курсивное, подчеркивание);

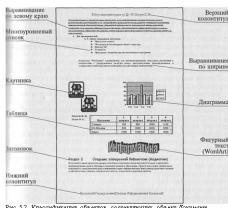


Рис. 5.2. Классификация объектов, составляющих объект Документ

	raomnua 5.					
Свойства объектов						
Объект	Свойства					
Текст	 Вид шрифта (кегль, гарнитура, цвет). Стиль абзаца. Параметры страницы 					
Фигурный текст	Вид шрифта (кепъ, гарнитура, цвет). Формат текста. Специальные эффекты (тень, наклон, поворот). Размешение на странише					
Рисунок						
Таблица	1. Стыпь. 2. Чиспо строк, стопбцов. 3. Формат ячейки					

Вывод: всего в ходе работы было протестировано 3 сайта: Online OCR2, Yandex OCR и Convertio. Лучше всего с задачей справился сайт Convertio, таблицы были верно конвертированы, текст совпадал с исходным (слова на английском языке были распознаны), даже колонтитулы были верно сделаны. Online OCR2 также вполне приемлемо распознал текст, однако его дополнительно нужно откорректировать. Yandex OCR не смог распознать текст на картинке и работал некорректно