

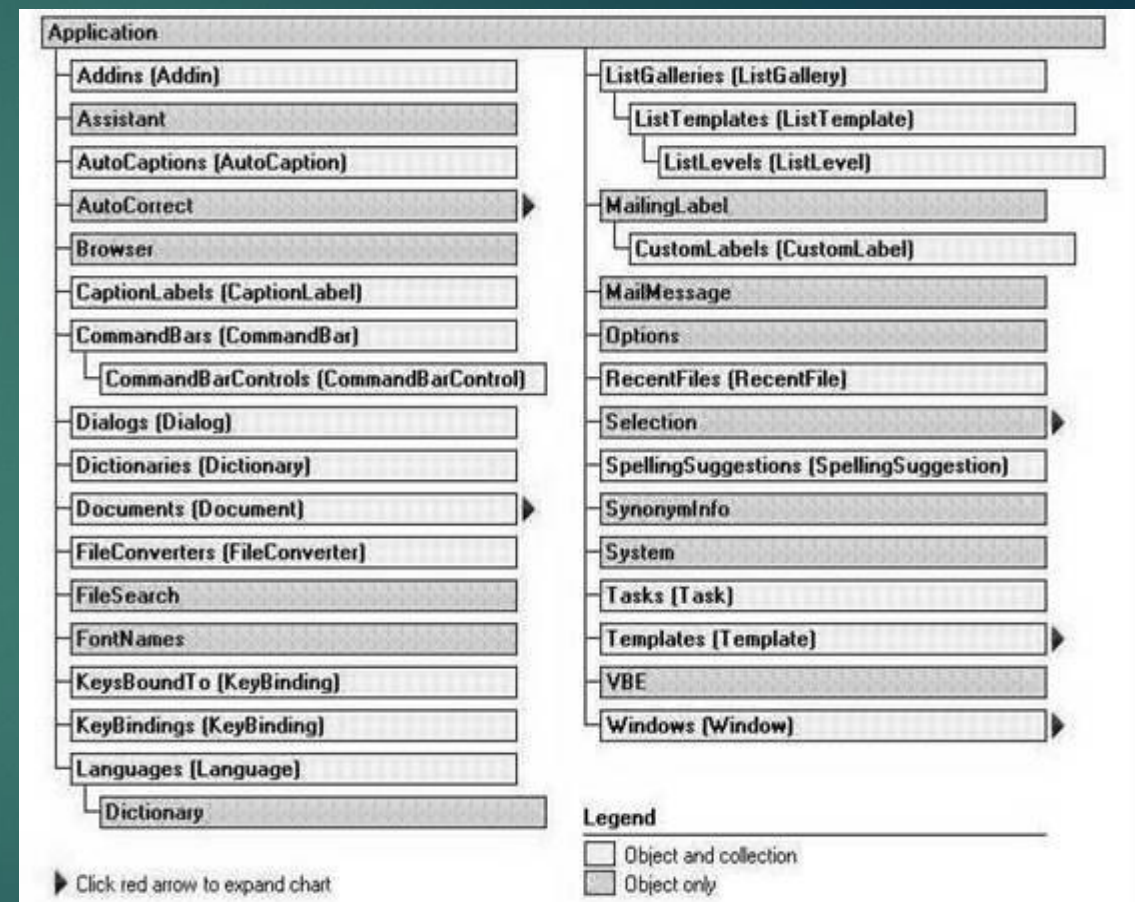


ВЫВОД ТЕКСТА В ДОКУМЕНТ WORD

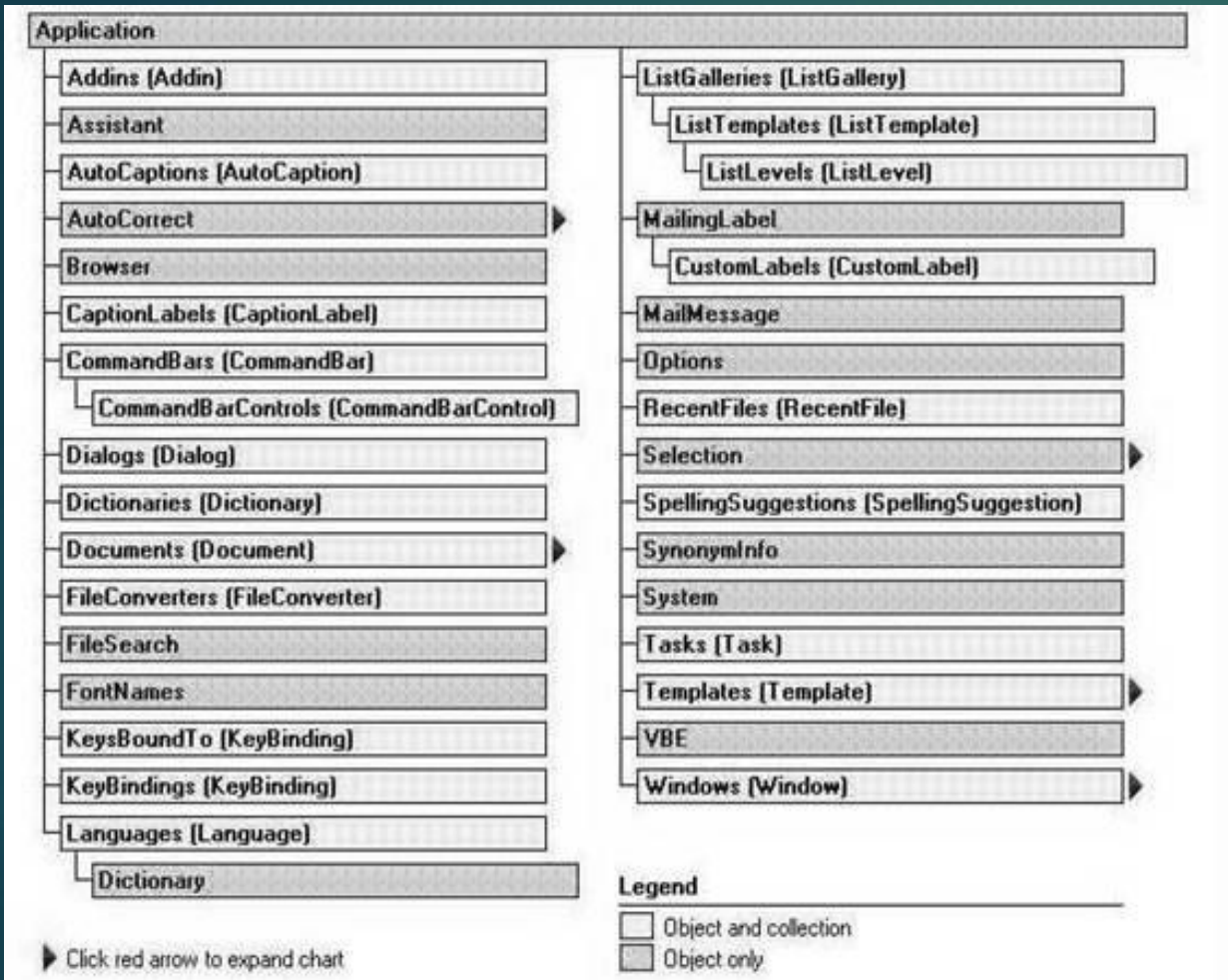
ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ WORD

Объект Word.Application

КЛЮЧЕВЫМ В ОБЪЕКТНОЙ МОДЕЛИ WORD ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕКТ **APPLICATION**, ТАК КАК ОН СОДЕРЖИТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ **WORD**. ЕГО ЭЛЕМЕНТАМИ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ИЕРАРХИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОКОЛО 180 ОБЪЕКТОВ. САМ КОРНЕВОЙ ОБЪЕКТ **APPLICATION** ИМЕЕТ БОЛЕЕ СОТНИ ЭЛЕМЕНТОВ: СВОЙСТВ, МЕТОДОВ И СОБЫТИЙ.



Объекты Word.Application



COMMANDBARS – ОРГАНИЗАЦИЯ МЕНЮ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ КНОПОК

ASSISTANT – СПРАВКА

FILESEARCH – ПОИСК ПО ТЕКСТУ

AUTOCORRECT – АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ НАБИРАЕМЫХ ТЕКСТОВ

DIALOGS – СОВОКУПНОСТЬ ДИАЛОГОВЫХ ОКОН

LANGUAGES – УСТАНОВКА ЯЗЫКА

DICTIONARIES – СЛОВАРЬ

SPELLINGSUGGESTIONS – ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК ВВОДА

OPTIONS – РАЗЛИЧНЫЕ ОПЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

класс Document

DOCUMENTS - КОЛЛЕКЦИЯ ДОКУМЕНТОВ WORD - СОДЕРЖИТ ВСЕ ОТКРЫТЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СОЗДАЕТСЯ ОНА В МОМЕНТ ОТКРЫТИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ WORD. В НАЧАЛЬНЫЙ МОМЕНТ КОЛЛЕКЦИЯ СОДЕРЖИТ МИНИМУМ ОДИН НОВЫЙ ИЛИ РАНЕЕ СУЩЕСТВОВАВШИЙ ДОКУМЕНТ.

ЧТОБЫ ДОБРАТЬСЯ ДО НУЖНОГО ДОКУМЕНТА, ДОСТАТОЧНО УКАЗАТЬ ЕГО ИНДЕКС – ИМЯ ФАЙЛА, ХРАНЯЩЕГО ДОКУМЕНТ, ИЛИ ЕГО ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР В КОЛЛЕКЦИИ.

ПРИМЕР

DOCUMENTS(3) ИЛИ **DOCUMENTS("MY DOC.DOC")**

..

класс Document

МЕТОДЫ КОЛЛЕКЦИИ DOCUMENT

ADD – ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ДОКУМЕНТА :

DOCUMENTS.ADD

OPEN – ОТКРЫТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ДОКУМЕНТА :

DOCUMENTS.OPEN FILENAME:="C:\MYFILES\MYDOC.DOC", READONLY:=TRUE

SAVE ПОЗВОЛЯЕТ СОХРАНИТЬ ДОКУМЕНТ

CLOSE – СОХРАНЯЕТ ДОКУМЕНТ В ФАЙЛЕ,
ЗАКРЫВАЕТ ЕГО И УДАЛЯЕТ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ

СОБЫТИЯ ОБЪЕКТА DOCUMENT

Событие	Пользователь
Open	Добавляет в коллекцию Documents существующий документ, открывая файл, хранящий документ
New	Создает документ
Close	Закрывает документ

DOCUMENT И ЕГО ЧАСТИ

Subdocuments (Subdocument) – коллекция и сам поддокумент. Если в документе больше 10–20 страниц, работать с ним становится неудобно. В этом случае в нем выделяют главный документ и поддокументы

Table – таблицы с произвольным количеством строк и столбцов и произвольным заполнением полей.

Shapes(Shape) – коллекция с их элементами позволяют добавлять в документ рисунки

Lists(List) – списки – наборы перечисляемых значений

Comments(Comment) – комментарии

Bookmarks задает все закладки данного документа

Fields (Field) –коллекция позволяет работать с полями документа – местами в тексте, которые обновляются автоматически в зависимости от изменившихся внешних условий или контекста.

Из чего состоит текст

Текст – это основа большинства документов. Его можно структурировать, оперируя различными единицами при решении тех или иных задач преобразования. Минимальной единицей текста обычно является **СИМВОЛ**. Кроме этого, существуют следующие единицы: **СЛОВА**, **предложения**, **абзацы**, а также более крупные образования: **страницы**, **параграфы**, **главы**.

Классы **Characters**, **Words**, **Statements**, **Paragraphs**, **Sections** позволяют работать с последовательностями (коллекциями) символов, слов, предложений, абзацев и разделов. Самой крупной единицей после абзаца выступает раздел.

ОБЪЕКТ RANGE

Элементом коллекций Characters, Words и Statements является объект класса Range. Объект **Range** позволяет работать как с одним элементом, так и с произвольной последовательностью элементов. Документы, поддокументы, абзацы, разделы – все они имеют метод или свойство **Range**, возвращающее интервал, связанный с объектом. Поэтому работа с текстом так или иначе ведется через методы и свойства объекта Range.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБЪЕКТОВ

Range и **Selection**

Объекты **Range** и **Selection** позволяют выполнять основные операции над текстом: «выделить», «добавить», «заменить», «удалить».

Выделить некоторую часть текста по существу означает определить объект **Range** или **Selection**.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБЪЕКТОВ

Range и Selection

Document имеет метод **Range**, возвращающий объект **Range**.

И метод **Select**, создающий объект **Selection**.

Метод **Range** – это функция, возвращающая как результат объект **Range**

Метод **Select** – это процедура без параметров, которая создает объект **Selection** в качестве побочного эффекта.

Объект **Range** имеет метод **Select**, превращающий область объекта **Range** в выделенную и определяет новый объект **Selection**.

Симметрично, объект **Selection** имеет свойство **Range**, возвращающее объект **Range**, соответствующий выделенной области.

Объект **Range** напоминает матрешку: в каждую область вложена область поменьше. Вот пример корректного (хоть и не самого эффективного) задания объекта **Range**:

```
ActiveDocument.Range.Sections(1).Range.Paragraphs(1).Range.Sentences(1).Words(1).Characters(1)
```