

Практическая работа №3

Тема: LibreOffice Writer. Нумерованные и маркированные списки. Нумерация строк программного кода



Алгоритм выполнения работы

1. Структурирование данных является важнейшей задачей в Информатике, а текстовый процессор является такой средой, в которой задача структурирования текстовой информации решается наиболее эффективно. К элементам структурирования в Writer относятся списки. Существует две разновидности списков нумерованный и маркированный:

Таблица 1

Нумерованный	Маркированный
1) Яблоки 2) Груши 3) Апельсины	◆ Красный ◆ Желтый ◆ Зеленый

Списки могут быть вложенными, при этом один тип списков может быть вложен в другой тип (смешанный список). Поддерживаются многоуровневые структуры со сложной нумерацией, но управлять такими структурами довольно просто. Важно заметить, что списки — это всего лишь пронумерованные абзацы. Тем не менее, разработчики вынесли стили списков в отдельную секцию «Стили списков» в окне Стили. (Если у вас старая версия программы, то стили списков можно найти во вкладке «Стили абзацев» того же окна.)

2. Введите следующий текст (первый столбец таблицы 2) в редакторе Writer:

Таблица 2

Лето Июнь Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота Воскресенье Июль Август Осень Зима Весна	1. Лето 2. Июнь 3. Понедельник 4. Вторник 5. Среда 6. Четверг 7. Пятница 8. Суббота 9. Воскресенье 10. Июль 11. Август 12. Осень 13. Зима 14. Весна	1. Лето 1. Июнь 1. Понедельник 2. Вторник 3. Среда 4. Четверг 5. Пятница 6. Суббота 7. Воскресенье 2. Июль 3. Август 2. Осень 3. Зима 4. Весна
---	--	---

Каждое слово вводите в отдельной строке, завершая ввод нажатием клавиши Enter

(при этом автоматически создается абзац).

3. Выделите введенные слова и нажмите на кнопке «Нумерованный список» в панели инструментов. В появившемся окне выберите тип нумерации, как показано в образце. Очевидно, что в этом списке три уровня. Чтобы создать подуровень, необходимо выделить группу абзацев (со 2-го по 11-й) и нажать на кнопке в панели «Маркеры и нумерация» (появляется автоматически в нижней части окна) - «Понизить на один уровень...»
4. Таким же образом добавьте еще один подуровень «Дни недели».



Вы можете использовать клавишу Tab на клавиатуре для понижения уровня любого пункта списка

5. Создадим собственный стиль списков. Перейдите в секцию «Стили списков» окна «Стили» и над стилем «Нумерованный 123» нажмите ПКМ → Создать. Определите имя стиля, например, «Мой список».

Таблица 3

1. Лето	I. Понедельник	I. Понедельник
I. Июнь	II. Вторник	II. Вторник
▪ Понедельник	III. Среда	III. Среда
▪ Вторник	IV. Четверг	IV. Четверг
▪ Среда	V. Пятница	V. Пятница
▪ Четверг	VI. Суббота	VI. Суббота
▪ Пятница	VII. Воскресенье	VII. Воскресенье
▪ Суббота	VIII. Понедельник	VIII. Понедельник
▪ Воскресенье	IX. Вторник	IX. Вторник
II. Июль	X. Среда	X. Среда
III. Август	XI. Четверг	XI. Четверг
2. Осень	XII. Пятница	XII. Пятница
3. Зима	XIII. Суббота	XIII. Суббота
4. Весна	XIV. Воскресенье	XIV. Воскресенье

Необходимость создания нового стиля списка появляется тогда, когда необходимо определять свои правила отступов внутри списков. Например, в длинных списках со сложной нумерацией или когда размер числа достаточно велик (римское число). В среднем столбце таблицы 3 настройки отступов оставлены по умолчанию. Если использовать для нумерации римские числа, то выравнивание текста в списке может быть нарушено из-за табуляции. Исправим это.

6. Измените стиль «Мой список». Перейдите во вкладку «Положение». Параметр «Выравнивание» определяет величину отступа слева (стандартный - 0,64 см). Установите 1 см. Параметр «После нумерации» определяет тип отступа между текстом и символом нумерации, по умолчанию — это табуляция. Её шаг определяется следующим параметром «Табуляция». Установите 1 см. И, наконец, параметр «Начало отступа» определяет минимальное расстояние между правым краем символа нумерации и левым краем текста. Установите 1 см. Элементы списка

выровнялись. Возможно, вам потребуются дополнительные настройки, если размер числа превысит допустимый диапазон.



Если вы хотите вернуться к настройкам по умолчанию, нажмите на кнопке «Стандарт» во вкладке «Положение»

7. Создайте смешанный список (первый столбец в таблице 3), в котором используются одновременно и нумерованный, и маркированный список. Для этого, измените свой стиль «Мой список». Перейдите во вкладку «Настроить» и для определенного уровня (уровни представлены в виде меню слева) выберите маркер из списка «Номер» и его вид в списке «Символы». Или выберите Графика из списка «Номер», далее «Изображение» → Выбор → Галерея.



Не используйте для изменения списков панель инструментов!

8. Если положение пунктов требуется изменить, то для этого можно использовать кнопки в панели «Маркеры и нумерация». Можно перемещать вверх и вниз как один или несколько (выделенных) пунктов списка одного уровня, так и пункт вместе с его подуровнями любой степени вложенности. Таким образом, можно легко произвести реорганизацию существующего списка. Переместите подуровень «Дни недели» на несколько уровней вниз.
9. В списках может существовать пункт без номера (в данном случае, это всего лишь абзац текущего пункта). Для вставки пункта без номера нажмите на кнопку «Вставить элемент без номера» в панели «Маркеры и нумерация». Добавьте в верхнем уровне вашего списка несколько пунктов без нумерации.



Чтобы удалить номер в пункте установите курсор в начале текста и нажмите на кнопку BackSpace клавиатуры (←)

10. В виде списков может быть оформлен любой стиль абзаца, в том числе заголовки. Но наиболее полезное применение списки находят в оформлении литературных источников, созданию которых мы посвятим отдельный урок.
Оформим в виде нумерованного списка фрагмент программного кода:

Таблица 4.

```
# Программа 2.4
from turtle import*
reset()
speed(10)
pensize(2)
for j in range(300):
    fd(300-j)
    rt(89)
mainloop()
```



Для оформления программного кода существует расширение *Code Highlighter*. Это расширение осуществляет окраску различных элементов программного кода в различные цвета. Скачать: <https://extensions.libreoffice.org/extensions/code-highlighter>

11. Вначале создаем стиль абзаца «Мой код» (секция «Стили абзаца») в котором определяем моноширинную гарнитуру шрифта для оформления кода. Во вкладке «Табуляция» нажмите на кнопку «Удалить все», «Тип»: по левому краю. Если нужно отображать линию слева, то перейдите во вкладку «Обрамление» и установите следующие параметры: толщина линии, снять флажок «Синхронизировать», определить отступ слева.

Таблица 5.

```
# Программа 2.4
from turtle import*
reset()
speed(10)
pensize(2)
for j in range(300):
    fd(300-j)
    rt(89)
mainloop()
```

12. Второй этап — это создание стиля нумерации и применение этого стиля к нашему коду. Создайте стиль в секции «Стили списков» с именем «Нумерация кода». Установите следующие параметры: «Выравнивание»: 0 см; «Выравнивание нумерации»: по правому краю; «Табуляция»: 0,3 см; «Начало отступа»: 0,3 см. Вкладка «Настроить»: «Стиль символа» → Нумерация строк. Возможный результат работы может выглядеть следующим образом (применялось расширение *Code Highlighter*):

Таблица 6.

```
1. # Программа 2.4
2. from turtle import*
3. reset()
4. speed(10)
5. pensize(2)
6. for j in range(300):
7.     fd(300-j)
8.     rt(89)
9. mainloop()
```