

# vi + nano



# Повторение

- Перенаправление
- Запись и дозапись в файл
- Символы `>` и `>>`.



# Введение

- Текстовые редакторы
- VI



# Текстовые редакторы

Все файлы в ОС Linux являются текстовыми.

Редактор vi – один из старейших и мощнейших редакторов в Linux.

Он работает даже на таких аппаратных терминалах как VT100 и XTERM.

Современный вариант этого редактора называется vim (Vi IMproved – улучшенный vi).



# Текстовые редакторы

vim эмулирует все команды vi, и в то же время добавляет много дополнительных возможностей, таких как:

- многоуровневый процесс отмены ранее выполненных действий ( undo );
- использование нескольких окон редактирования;
- редактирование командной строки;
- встроенная справочная система (команда :help ) и многое другое.



# VI

Сейчас нет ни одного дистрибутива, чтобы там не было редактора Vi.

Ведь рано или поздно пользователь столкнется с проблемой, чтобы зайти в текстовый файл и сделать там правки.

- ZZ (Note: capitals) - Save and exit
- :q! - discard all changes, since the last save, and exit
- :w - save file but don't exit
- :wq - again, save and exit
- :x - again, save and exit
- G (shift g) - move to the last line
- / - search (n - next)
- i - insert text, edit mode. ECS to exit
- u - undo last action
- dd - delete the current line ( i mode not needed)
- Del - delete single character ( i mode not needed)



# VI

Давайте создадим файл.

В линуксе, при создании файлов мы указываем, что хотим создать файл, указываем, каким редактором будем пользоваться, но файл будет создан и сохранен только когда мы выйдем из редактора с сохранением.

**`vi /tmp/file`**

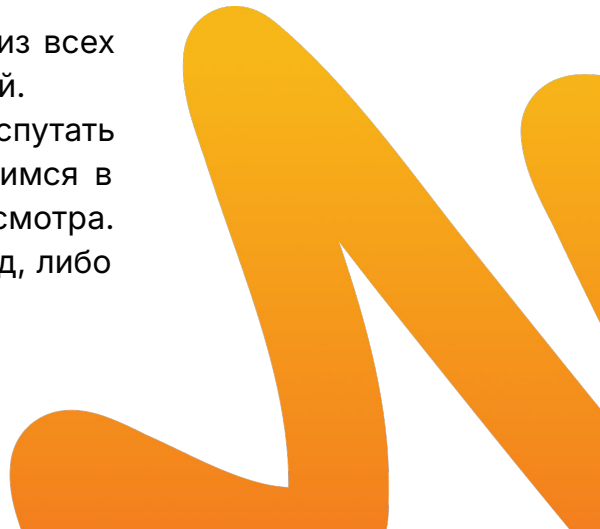
И перед нами - интерфейс.

Vi - это визуальный.



Что мы видим в редакторе:

- Пустой экран редактора, он занимает всю площадь нашего экрана.
- Тильды.  
Они видны только нам и указывают на то, что это пустые строки. На самом деле тильд нету и если мы вдруг захотим распечатать что-то, то там будет пусто.
- Внизу имя и путь к файлу и что курсор находится на первой строке из всех строк и это 100% от всего документа. То есть документ новый и чистый.
- В левом нижнем углу символ, который как и кавычки в Linux, можно спутать с другим. Это не тильда, это минус. Он нам говорит, что мы находимся в командном режиме. Еще некоторые его называют режимом просмотра. Когда мы видим такой символ, это означает, что Vi ждет от нас команд, либо мы просто зашли сюда посмотреть на документ.





# Переход в другой режим в VI

Перейти в другой режим мы можем клавишей I.

Это сокращение от insert.

Находясь в режиме ввода и редактирования можно написать какой-то текст:

```
hello from tel ran
```

```
end
```

```
~
```

Бывают русскоязычные дистрибутивы, где вместо буквы I будет написано ВСТАВКА.

В более продвинутых версиях может быть написано Insert.



# Выход из редактора VI

Для этого нужно использовать две заглавные буквы ZZ.

Иногда в терминале это может не срабатывать с первого раза.

Чтобы сохранить и выйти, нам нужно выйти из режима редактирования.

В левом нижнем углу буква I. Теперь нажмем на esc.



# Выход из редактора VI

Буква `i` заменилась на тире. Мы вышли из режима ввода в режим команд (или режим просмотра).

Чтобы выйти непосредственно из редактора с сохранением существует три способа.

**`:x :wq ZZ`**

Чтобы выйти без сохранения:

**`:q!`**



# Удаление строк

- Для удаления строк используется команда `dd`.
- Чтобы вернуть удаленное - есть клавиша `U` - `undo`.



# Редактор nano

Единственным минусом, который можно назвать, является его отсутствие на некоторых дистрибутивах.

Несмотря на очень маленький размер - около 20 килобайт, некоторые разработчики, делая дистрибутив экономят даже на этом. И не включают этот редактор в стандартный пакет.

Давайте запустим nano:

```
nano /tmp/file
```



# Интерфейс nano

- Сверху название файла.
- После входа попадаем в режим редактирования и можем дописать, отписать, убрать и прочее.
- Есть подсказки.
- Чтобы выйти нужно нажать ctrl+x.



# Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Почему VI есть везде?

- **Вопрос 2.**

Какой текстовый редактор лучше?



## ЗАДАНИЕ

1. Зайти в текстовый редактор VI
2. Написать текст:  
"Привет! Желаю всем отличного дня!"
3. Выйти из текстового редактора VI



# Домашнее задание

1. Запишите в новый файл дату.
2. Допишите в этот файл информацию о занятом пространстве на корневом разделе файловой системы (/)
3. Допишите в файл пять последних команд из истории команд.
4. Допишите в файл информацию о процессоре (/proc/cpuinfo), но отсортируйте информацию о процессоре так, чтобы остался только производитель (vendor).
5. В текстовом редакторе удалите все лишнее, чтобы остался только сам вендор (например GenuineIntel или AuthenticX86)
6. Допишите в файл количество процессов одним числом ( не забудьте, что первая строка не выводит сам процесс, а лишь заголовок).

Что вам понадобится:

ps -ef, date, df и df -h, history, grep, cat, wc -l, tail +n (строка)

Экспортируйте и пришлите результирующий файл в формате txt

# Полезные ссылки

- [Как Vim стал таким популярным](#)
- [Nano: И всё-таки его придётся выучить \[1\]](#)