

# Основы работы с текстом

## Инструментарий Современного Программиста

Иван Трепаков

NSU Sys.Pro

# Просмотр текста

## Pagers

- less / more
- Перемещение:  $\leftarrow \downarrow \uparrow \rightarrow$  или hjkl
- Поиск: /foo
- Выход: q

## Ограничение вывода

```
$ seq 1 100 > long.txt
$ cat long.txt | head -n5
1
2
3
4
5
$ cat long.txt | tail -n5
96
97
98
99
100
```

# Регулярные выражения

Интерактивный туториал с  
практическими заданиями



<https://regexone.com>

Верификация и описание выражений



<https://regex101.com>

# Регулярные выражения

Regex	Семантика
abc	Letters
123	Digits
\d	Any Digit
\D	Any Non-digit character
.	Any Character
[abc]	Only a, b, or c
[^abc]	Not a, b, nor c
[a-z]	Characters a to z
[0-9]	Numbers 0 to 9
\w	Any Alphanumeric character
\W	Any Non-alphanumeric character

Regex	Семантика
{m}	m Repetitions
{m,n}	m to n Repetitions
*	Zero or more repetitions
+	One or more repetitions
?	Optional character
\s	Any Whitespace
\S	Any Non-whitespace character
^ \$	Starts and ends
( )	Capture Group
(.*)	Capture all
(abc def)	Matches abc or def

<https://regexone.com>

# Регулярные выражения

grep

```
$ ls /bin | grep get
```

apt-get

getconf

getent

getopt

pygettext3

pygettext3.10

wget

```
$ cat long.txt | grep '[23][45]'
```

24

25

34

35

sed

```
$ seq 10 12
```

10

11

12

```
$ seq 10 12 | sed 's/1/one /'
```

one 0

one 1

one 2

```
$ seq 10 12 | sed 's/1/one /g'
```

one 0

one one

one 2

# Vim

## Режимы

- **Normal**: передвижение и редактирование
- **Insert**: вставка текста
- **Replace**: замена текста
- **Visual**: выделение текста
- **Command**: запуск команд

## Visual

- **v** выделение текста
- **V** выделение текста по линиям
- **Ctrl-v** выделение вертикального блока текста

## Normal

- **h j k l** перемещение
- **w, b, e** следующее слово (*word*), начало слова (*beginning*) и конец (*end*)
- **b** начало слова (*beginning of word*)
- **e** конец слова (*end of word*)
- **Ctrl-u** и **Ctrl-d** прокрутка страницы вверх и вниз
- **gg** и **G** перемещение в начало и конец файла
- **/regex** поиск регулярного выражения
  - **n** и **N** следующий и предыдущий результат поиска
- **u** и **Ctrl-r** *undo* и *'redo*
- **dw** удалить слово

# Vim

## Insert

- **i** редактировать (перед текущим символом)
- **a** редактировать (после текущего символа)
- **cw** редактировать следующее слово начиная с курсора
- **ciw** редактировать объемлющее слово

## Копирование и вставка

- **y** копировать (*yank*)
- **p** вставить (*paste*)
- **"**+**y** копировать в буфер обмена

## Command

- **:q** выйти (*quit*)
- **:w** сохранить (*write*)
- **:wq** сохранить и выйти
- **:e foo.txt** открыть файл для редактирования
- **:help topic** открыть справку по интересующей теме
  - **:help :w** откроет справку по **:w**

## Поиск и замена

- **:s/regex/replacement/g** замена в строке или выделении
- **:%s/regex/replacement/g** замена во всем файле

## Полезные материалы

- `vimtutor` — официальный tutorial, идет вместе с `vim`
- Vim Adventures — игра для обучения работе с Vim
- Vim golf — аналог Code golf для Vim
- Vim Tips Wiki



Q&A