1 Базовые команды

1.1 Перемещения

- 1. (n)h влево на 1 символ
- 2. (n)1 вправо на 1 символ
- 3. *(п)* **j** вниз на 1 символ
- 4. (n) k вверх на 1 символ

1.2 Перемещения по слову и строке

- 1. (n)w ((n)W) в начало следующего слова
- 2. (n)е ((n)Е) в конец текущего слова
- 3. (n)b ((n)B) в начало текущего слова
- 4. \$ в конец строки
- 5. 0 в начало строки
- 6. ^ на 1-й непустой символ строки
- 7. [Enter] на 1-й непустой символ след. строки

1.3 Перемещения по экранам

- 1. **Сtrl**] + F вперед на 1 экран
- 2. [Ctrl] + В назад на <math>1 экран
- 3. [Ctrl] + D вперед на 1/2 экрана
- 4. [Ctrl] + U назад на 1/2 экрана
- 5. [Ctr] + E на 1 строку вверх (без перемещения курсора)
- 6. **Сті**] + У на 1 строку вниз (без перемещения курсора)
- 7. **z** + **Enter** переместить текущ. строку в верх экрана
- 8. г. переместить текущ. строку в центр экрана
- 9. z- переместить текущ, строку в низ экрана

Сочетаются с (c), (d), (y):

- 1. Н переход в начало экрана
- 2. (n)H на n строк ниже верхней
- 3. L переход в конец экрана
- 4. (n)L на n строк выше нижней
- 5. **м** переход в середину экрана

1.4 Перемещения по тексту

Сочетаются c (c), (d), (y), (e), (E), кроме gg, G:

- 1. (n) (,) в начало текущего/след. предложения
- 2. (n) {, } в начало текущего/след. абзаца
- 3. (n)[[,]] в начало текущего/след. раздела
- 4. gg в начало файла
- 5. G в конец файла
- 6. (n)G (n + [Ctrl] + G)— на строку n
- 7. [Ctrl] + G узнать номер строки
- 8. (n)+ на 1-й символ след. строки
- 9. (п) — на 1-й символ предыдущей строки

1.5 Поиск

- 1. (n)f(символ) n-е вхождение символа в строке
- 2. (d, c, y)/(текст) поиск фразы в документе
- 3. (d, c, y)?(текст) поиск фразы назад
- 4. п повторить поиск (в том же направлении)
- 5. N повторить поиск (в обратном направлении)
- 6. / + **Enter** повторить вперед от текущего направления
- 7. ? + **Enter** повторить назад от текущего направления
- 8. % поиск парного символа (скобки)
- 9. $(n)^*$ поиск следующего слова под курсором
- 10. (n)# поиск слова под курсором в обратн. напр.

1.6 Поиск в текущей строке

Сочетаются c (c), (d), (y), кроме ;, ':

- 1. (n)f(x) следующее (n-e) вхождение x
- 2. (n)**F**(x) предыдущее (n-е) вхождение х
- 3. (n)t(x) символ перед след. вхождением х
- 4. (n)Т(x) символ перед пред. вхождением х
- 5. ; повторить поиск в пределах строки
- 6. ′ повторить поиск в обратном направлении

1.7 Вставка и добавление текста

- 1. і начать вставлять текст на место курсора
- 2. I вставлять текст в начале строки
- 3. (n)і вставить текст n раз
- 4. р (Р) вставить строку из буфера
- 5. а добавить текст после курсора
- 6. А добавить текст в конце строки
- 7. (п)о создать пустую строку под курсором
- 8. (n)О создать пустую строку над курсором
- 9. "(bufname)р вставка из определенного буфера

1.8 Замена текста

- 1. r заменить имеющийся символ
- 2. R заменить более одного символа
- 3. (п)сw замена слова после курсора
- 4. (n)cb замена слова до курсора
- 5. c\$ (C) замена до конца строки
- 6. с0 замена от начала строки
- 7. (п)сс замена всей строки
- 8. с% от курсора до конца блока скобок
- 9. (n) смена регистра букв
- 10. (n)s заменить неск. символов
- 11. (n)S удалить строку и вставить текст
- 12. (n)Ј объединить строку со следующей

1.9 Удаление текста

Считается вырезанием в буфер обмена:

- 1. (n)х удалить символ на курсоре
- 2. (n) X удалить символ перед курсором
- 3. (n)dw удалить слово после курсора
- 4. d\$ (D) строку после курсора
- 5. d0 удалить строку до курсора
- 6. (n)de от курсора до начала другого слова
- 7. (n)db удалить слово до курсора
- 8. (n)dd удалить всю строку
- 9. di удалить внутри скобок
- 10. д% удалить блок со скобками
- 11. (n)d(h, 1, j, k) c перемещением посимвольно
- 12. "(bufname)(n)d(command) удаление в именованные буферы

1.10 Копирование текста

- 1. (n)уw ((n)уW) слово после курсора
- 2. (n)уb ((n)уB) скопировать слово до курсора
- 3. (n)уу ((n)У) скопировать всю строку
- 4. у\$ скопировать строку после курсора
- 5. у0 скопировать строку до курсора
- 6. (n)уе скопировать до начала другого слова
- 7. уі скопировать внутри скобок
- 8. у% скопировать блок со скобками
- 9. (n)у1 (yh) скопировать символ
- 10. "(bufname)(n)у(command) копирование в определенный буфер (от а до z)

1.11 Повторение и отмена команд

- 1. (n). повторение команды
- 2. (п)и отмена команды
- 3. U отмена изменений в строке
- 4. $\boxed{\mathsf{Ctrl}} + \mathsf{R} \mathsf{o}\mathsf{т}\mathsf{k}\mathsf{a}\mathsf{t}$ отката
- 5. "(bufnum)р восстановить из буферов
- 6. "1pu.u.u.. перебор буферов один за другим (+ u.)

1.12 Отметка места

- $1. \, \mathrm{m} x \mathrm{поставить} \, \mathrm{метку} \, x \, \mathrm{сюда}$
- 2. 'x поставить курсор на 1-й символ строки с меткой
- 3. x поставить курсор на помеченный символ
- 4. " поставить курсор на предыдущую метку (место)
- 5. " поставить курсор на строку предыдущей метки (места)

1.13 Команды открытия файла

- 1. \$ vi *file* открыть файл
- 2. \$ vi +n file открыть файл на строке n
- 3. \$ vi + file открыть файл на последней строке
- 4. \$ vi +/text file открыть файл на вхождении text (если в шаблоне пробелы, то шаблон заключается в кавычки)
- 5. \$ vi -R file открыть файл в режиме чтения

2 Команды редактора ех

2.1 Базовые команды

- 1. :(n)р показать n-ю строку
- 2. :(n,m)p показать диапазон строк
- 3. :vi открыть редактор vi
- 4. :delete (:d) удаление строк
- 5. :move (:m) перемещение строк
- 6. : copy (:co, :t) копирование строк
- 7. : (n, m)d, m, t действия с диапазоном строк
- 8. := вывести полное число строк
- 9. :. = вывести номер текущей строки
- 10. :/(text)/= вывести номер строки шаблона

2.2 Адресация строк

- 1. :.,\$ d удалить с текущей строки до конца
- 2. :% d удалить все строки в файле
- 3. :(n), .m\$ переместить строки с n до текущей в конец файла
- 4. :%t\$ скопировать все строки и поместить их в конец
- $5. : . , . \pm (n)$ d удалить строки с текущей по n
- 6. :(n), \$m.-(m) переместить строки с m до конца на строку, выше текущей на n
- :.,+(n)# отобразить номера строк с текущей до n-й
- 8. :.-, .+t0 копировать строки от строки выше курсора до строки ниже него в начало файла

2.3 Шаблоны поиска

- 1. :/(text)/d удалить строку с шаблоном
- 2. :/(text)/+d удалить строку ниже строки с шаблоном
- 3. :/(text1)/,/(text2)/d удалить от строки с 1м шаблоном до строки со 2-м
- 4. :., /(text)/m(n) переместить текст от текущей строки до строки n

2.4 Глобальный поиск

- 1. :g/(text) последнее вхождение шаблона в файле
- 2. :g/(text)/p найти и вывести все строки с шаблоном
- 3. :g!/(text)nu— найти и вывести все строки с их номерами, не содержащие шаблон
- 4. :(n,m)]g/(text)/p вывести все строки с шаблонос с номерами из диапазона

2.5 Копирование одного файла в другой

- 1. :(n)read *file* считать содержимое другого файла в строку n (можно \$ или 0)
- 2. :/(text)/read *file* поместить файл в текущий после строки с шаблоном

2.6 Глобальная замена

- :s/old/new заменить первое вхождение текста
- 2. : s/old/new/g заменить во всех вхождениях
- 3. :(n, m)s/old/new/g заменить во всех вхождениях в диапазоне строк
- 4. :1, \$s/old/new/g замена во всем файле
- :(n, m)s/old/new/gc спрашивать при каждой замене
- 6. :g/(text)/s/old/new/g поиск и замена по разным шаблонам

2.7 Поиск по регулярным выражениям: метасимволы

- 1. . одиночный символ (и пробел)
- 2. * повторение любого кол-ва раз символа перед или после *
- 3. ^ если в начале PB, то требуется, чтобы последующее PB находилось в начале строки; если не в начале PB, то обозначает себя же; если стоит в начале скобок [], то меняет их значение на обратное (все, кроме этих)
- 4. \$ если в конце PB, то требуется, чтобы предшествующее PB было в конце строки; не в конце PB означает себя же
- 6. [] соответствует любому из символов в скобках; диапазон задается тире; можно размещать несколько диапазонов вместе В скобках необходимо экранизировать лишь \, и].

- 7. \ (\) сохраняет шаблон между ними во временном буфере (9 штук \1...\9)
- 8. \< \> символы в начале или в конце слова; можно исп. не в паре; использование сразу обоих (конструкция «только если шаблон является словом целиком») приведет к поиску текстов, окруженных всем, чем угодно
- 9. PB, использовавшееся в последнем поиске; работает только при обычном поиске /

2.8 Метасимволы в строках замены

При глобальной замене метасимволы PB имеют особое значение только в строке поиска (первой части) команды. Поэтому следует определить регулируемую строку замены.

- 1. n заменяется текст, соотв. n-му буферу
- $2. \setminus -$ требуется, чтобы след. спец. символ рассматривался как обычный
- 3. & находясь в строке замены, заменяется на весь текст, соотв. строке поиска
- 4. найденная строка заменяется на текст, опред. в последней команде подстановки
- 5. \u, \1 требуется, чтобы след. символ в строке заменя исправлялся на прописной или строчный
- 6. \U, \L, \e, \E все след. символы преобр. в прописные или строчные, пока не встретится конец строки замены или \e, \E.

3 В программировании

3.1 Отступы

- 1. $\boxed{\text{Сtrl}} + T$ перевести курсор на след. уровень отступа
- 2. [Ctrl] + D вернуть курсор на пред. уровень отступа
- 3. ^ + **Ctrl** + D курсор назад на начало текущей строки; следующая начнется на автоматическом отступе; полезно на директивах препроцессора
- 4. 0 + Стт + D переместить курсор на начало строки со сбросом уровней отступа
- 5. (n)» сместить n строк на 8 пробелов вправо
- 6. (n)« сместить n строк на 8 пробелов влево

4 Команды Vim

4.1 Варианты запуска Vim

- 1. vim -b *file* редактирование в двоичном режиме
- 2. vim -c command file выполнится команда редактора ex
- 3. vim -C *file* запуск в режиме совместимости с vi
- vim -d (vimdiff) file режим поиска различий diff
- 5. vim -E *file* улучшенный режим **ex** (расширенные PB и т.д.)
- 6. vim -q file графический режим
- 7. **vim** -**m** *file* отключение режима записи: нельзя изменять буферы
- vim -o (vim -O) file открывать все файлы в отдельных окнах (при -О окна разделены вертикально)
- vim -z (rvim) file ограниченный режим (нет доступа к системным функциям и внешним интерфейсам)

4.2 Команды перемещения

- 1. [Ctrl] + [End] (count) перейти в конец файла (на последний символ строки count)
- Стт + Home перейти на 1-й непробельный символ 1-ой строки
- 3. count% перейти на соотв. процент файла; курсор помещается на 1-й печатаемый символ
- 4. ::go *n* (*n* go) перейти на *n*-й байт в буфере

4.3 Визуальный режим

- 1. v включение режима
- 2. (n)аw ((n)аW) выделить n слов и пробелов (если они есть); w ищет слова, разделенные знаками препинания, W разделенные пробелами
- 3. (n)і**w** ((n)і**W**) выбратьn слов; **w** ищет слова, ограниченные знаками препинания, **W** пробелами
- 4. as, is добавить предложение или внутреннее предложение (сам текст без окружающих его непечатаемых и т.п. символов)
- 5. ар, ір добавить абзац или внутренний абзац

4.4 Расширенные регулярные выражения

- 1. \ | указывает на варианты слов
- 3. $\ -$ соотв. одному или ни одному из предшествующих PB
- 4. $\{n,m\}$ соотв. макс. кол-ву предшествующих РВ в диапазоне n-m (от 0 до 32000)
- 5. $\{n\}$ соотв. n предшествующим PB
- 6. $\{n,\}$ соотв. как можно большему кол-ву предшествующих PB, но не меньше n
- 7. $\{m\}$ соотв. как можно большему кол-ву предшествующих PB, в диапазоне 0-m
- 8. $\{-n,m\}$ соотв. минимальному кол-ву предществующих PB, в диапазоне n-m
- 9. $\{-n\}$ соотв. n предшествующим PB
- 10. $\{-n,\}$ соотв. наименьшему кол-ву предшествующих РВ, но не меньше n
- 11. $\{-,m\}$ соотв. наименьшему кол-ву предшествующих РВ, в диапазоне 0-m
- 12. \i соотв. любому символу идентификатора согласно опции isident
- \k соотв. любому ключевому слову согласно опции iskeyword
- 16. \f соотв. любому символу имени файла согласно опции isfname
- 17. $\$ F как $\$ f, но исключая цифры
- 18. \p соотв. любому печатаемому символу согласно опции isprint
- 19. \Р как \р, но исключая цифры
- 20. \s соотв. любому пробельному символу
- 21. \S соотв. всему, что не явл. пробелом или табуляцией
- 22. \b символ Backspace
- 23. $\backslash e | Esc |$
- 24. \r возврат каретки
- 25. \t **□** (табуляция)
- 26. соотв. последней использовавшейся строке замены

- 27. \(...\) группировка для *, \+ и \=, также делает доступным подтекст в команде замены (\1 и т.д.)