



## Что говорят читатели о книге «Практическое использование Vim»

Из этой книги я узнал о Vim намного больше, чем из других ресурсов.

- **Роберт Эванс (Robert Evans)**, инженер-программист, Code Wranglers

Прочитав лишь пару глав из книги «Практическое использование Vim», я понял, насколько мало я знаю. За тридцать минут я превратился в начинающего пользователя!

- **Хенрик Них (Henrik Nyh)**, инженер-программист

Книга «Практическое использование Vim» перевернула мои представления о том, что должен уметь текстовый редактор.


- **Джон П. Дэйгл (John P. Daigle)**, разработчик, ThoughtWorks, Inc.

В этой книге Дрю продолжил свою работу, начатую в серии обучающих видеороликов Vimcast. Книгу обязательно следует прочитать всем, кто пользуется редактором Vim.

- **Андерс Жанмайр (Anders Janmyr)**, разработчик, Jayway

Книга «Практическое использование Vim» проложила мост между официальной документацией и тем, как действительно следует использовать Vim. После прочтения нескольких глав Vim стал моим основным редактором. Я уже не смогу отказаться от него.

- **Хавьер Колладо (Javier Collado)**, инженер по автоматизации контроля качества, Canonical Ltd.



Дрю Нейл (Drew Neil) не просто показывает правильный выбор инструмента для работы – он подробно знакомит читателя с философией, стоящей за каждым решением. В своей книге автор не ждет, что вы запомните все и вся, – вместо этого он методично учит вас думать на Vim.

➤ **Мислав Мароник (Mislav Marohnic),**  
консультант

Я пользовался редактором Vim при администрировании сервера более пятнадцати лет, но лишь недавно я стал применять его для разработки программного обеспечения. Я думал, что я неплохо знаю Vim, однако книга «Практическое использование Vim» помогла мне значительно повысить свою продуктивность.

➤ **Грейм Мэтисон (Graeme Mathieson),**  
инженер-программист, Rubaidh Ltd.

Книга «Практическое использование Vim» показала мне, как много я еще не знаю о Vim. Каждый рецепт, что приводится в книге, можно сразу же применять на практике и немедленно получить прирост производительности труда.

➤ **Матиас Мейер (Mathias Meyer),**  
писатель, Riak Handbook

Книга «Практическое использование Vim» – настоящая сокровищница знаний о редакторе Vim. Я ежедневно пользуюсь Vim вот уже два года, но эта книга стала для меня настоящим открытием.

➤ **Феликс Гайзендорфер (Felix Geisendörfer),**  
соучредитель, Transloadit



## **Содержание**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Благодарности</b> .....   | <b>20</b> |
| <b>Предисловие к первому изданию</b> .....                                 | <b>23</b> |
| <b>Это надо знать</b> .....  | <b>25</b> |
| <b>Прочитайте всеми забытое руководство</b> .....                          | <b>28</b> |
| <br>   |           |
| <b>Глава 1. Путь Vim</b> .....   | <b>39</b> |
| Рецепт 1. Встречайте: команда «точка» .....                                | 39        |
| Команда «точка» – микромакроопределение .....                              | 42        |
| Рецепт 2. Не повторяйся .....  | 42        |
| Избавляйтесь от лишних перемещений .....                                   | 43        |
| Рецепт 3. Шаг назад, три вперед .....                                      | 45        |
| Делайте изменения повторяемыми .....                                       | 45        |
| Делайте перемещения повторяемыми .....                                     | 46        |
| Теперь все вместе .....  | 46        |
| Рецепт 4. Действие, повтор, возврат .....                                  | 46        |
| Рецепт 5. Поиск и замена вручную .....                                     | 48        |
| Будьте экономны: выполняйте поиск без ввода лишних<br>символов .....       | 49        |
| Делайте изменения повторяемыми .....                                       | 50        |
| Теперь все вместе .....  | 50        |
| Рецепт 6. Формула точки .....  | 50        |
| Обзор решений трех задач редактирования<br>с помощью команды «точка» ..... | 51        |
| Идеальное решение: одна клавиша для перехода<br>и одна для изменения ..... | 51        |
| <br>   |           |
| <b>Часть I. РЕЖИМЫ</b> .....   | <b>52</b> |
| <br>   |           |
| <b>Глава 2. Командный режим</b> .....                                      | <b>53</b> |
| Рецепт 7. Оторвите кисть от холста .....                                   | 53        |

|   |    |
|---|----|
| Рецепт 8. Группируйте изменения для возможной отмены .....                  | 54 |
| Рецепт 9. Составляйте повторяемые изменения .....                           | 56 |
| Удаление назад .....  | 56 |
| Удаление вперед .....   | 56 |
| Удаление целого слова .....   | 57 |
| Дополнительная оценка: какой вариант более повторим? .....                  | 57 |
| Обсуждение .....  | 58 |
| Рецепт 10. Используйте счетчики для простых арифметических операций.....    | 58 |
| Рецепт 11. Не занимайтесь подсчетами, если можно выполнить повторение ..... | 60 |
| Используйте счетчик, когда в этом есть смысл .....                          | 62 |
| Рецепт 12. Объединяй и властвуй.....  | 63 |
| Оператор + команда перемещения = Действие .....                             | 63 |
| Расширение возможностей Vim.....  | 64 |

### **Глава 3. Режим вставки..... 67**

|   |    |
|---|----|
| Рецепт 13. Исправляйте ошибки, не выходя из режима вставки.....             | 67 |
| Рецепт 14. Возвращайтесь в командный режим .....                            | 68 |
| Встречайте: командный подрежим режима вставки .....                         | 69 |
| Рецепт 15. Вставка из регистра, не покидая режима вставки .....             | 70 |
| Используйте <code>&lt;C-r&gt;{register}</code> для доступа к регистрам..... | 71 |
| Рецепт 16. Выполняйте простые вычисления на месте .....                     | 72 |
| Рецепт 17. Вставка необычных символов по их кодам .....                     | 73 |
| Рецепт 18. Вставка необычных символов, соответствующих парам символов ..... | 74 |
| Рецепт 19. Правка текста в режиме замены.....                               | 74 |
| Затирайте символы табуляции в виртуальном режиме замены .....               | 75 |

### **Глава 4. Визуальный режим .....** 77

|   |    |
|---|----|
| Рецепт 20. Знакомство с визуальным режимом.....                   | 77 |
| Рецепт 21. Выделение текста в визуальном режиме.....              | 79 |
| Включение визуальных режимов .....                                | 80 |
| Переключение между визуальными режимами .....                     | 80 |
| Переключение свободного конца выделения.....                      | 81 |
| Рецепт 22. Повторение команд построчного визуального режима ..... | 81 |
| Подготовка .....  | 82 |
| Выполните отступ один раз, а затем повторите .....                | 82 |

|  |    |
|--|----|
| Рецепт 23. Используйте операторы вместо команд визуального режима, если это возможно ..... | 84 |
| Использование визуального оператора .....  | 84 |
| Использование операторов командного режима .....   | 85 |
| Обсуждение .....   | 85 |
| Рецепт 24. Правка табличных данных в блочном визуальном режиме .....                       | 86 |
| Рецепт 25. Изменение колонок текста .....  | 88 |
| Рецепт 26. Добавление текста после прямоугольного блока ....                               | 90 |

## **Глава 5. Режим командной строки ..... 92**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 27. Встречайте: режим командной строки .....                                    | 92  |
| Специальные ключи в режиме командной строки .....                                      | 94  |
| Команды Ex стреляют дальше и накрывают большую площадь .....                           | 95  |
| Рецепт 28. Выполнение команд для одной строки или для группы смежных строк .....       | 96  |
| Номера строк .....   | 96  |
| Определяйте диапазон строк с использованием их номеров ....                            | 97  |
| Определяйте диапазон строк посредством визуального выделения .....                     | 98  |
| Определяйте диапазон строк с помощью шаблонов .....                                    | 99  |
| Изменяйте адрес с помощью смещения .....   | 100 |
| Обсуждение .....   | 100 |
| Рецепт 29. Копируйте и перемещайте строки с помощью команд ':t' и ':m' .....           | 101 |
| Копируйте строки командой :t .....   | 101 |
| Перемещайте строки командой ':m' .....   | 103 |
| Рецепт 30. Применение команд командного режима к диапазону строк.....                  | 104 |
| Рецепт 31. Повторяйте последнюю команду Ex .....                                       | 106 |
| Рецепт 32. Автодополнение команд Ex .....  | 108 |
| Выбор из нескольких совпадений .....   | 109 |
| Рецепт 33. Вставка текущего слова в командную строку.....                              | 110 |
| Рецепт 34. Повторный вызов команд из истории .....                                     | 111 |
| Встречайте: окно режима командной строки .....   | 112 |
| Рецепт 35. Выполнение команд в оболочке .....  | 114 |
| Запуск программ в командной оболочке .....   | 115 |
| Передача содержимого буфера на вход командам и сохранение вывода команд в буфере ..... | 117 |
| Фильтрация содержимого буфера с помощью внешней команды .....                          | 118 |

|  |     |
|--|-----|
| Обсуждение .....                                       | 119 |
| Рецепт 36. Выполнение сразу нескольких команд Ex ..... | 119 |
| Выполнение команд Ex по одной .....                    | 120 |
| Запись команд Ex в сценарий и его выполнение .....     | 121 |
| Запуск сценария для изменения нескольких файлов .....  | 122 |

## **Часть II. ФАЙЛЫ ..... 124**

### **Глава 6. Управление несколькими файлами ..... 125**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 37. Слежение за открытыми файлами с помощью списка буферов.....           | 125 |
| Различия между файлами и буферами .....  | 125 |
| Встречайте: список буферов .....   | 126 |
| Пользуйтесь списком буферов .....  | 127 |
| Удаление буферов .....   | 128 |
| Рецепт 38. Группировка буферов в коллекции с помощью списка аргументов .....     | 129 |
| Заполнение списка аргументов .....   | 130 |
| Определение файлов по именам .....   | 130 |
| Определение шаблонов имен файлов .....   | 130 |
| Определение файлов с помощью обратных кавычек.....                               | 131 |
| Использование списка аргументов.....   | 132 |
| Рецепт 39. Управление скрытыми файлами.....                                      | 132 |
| Обработка скрытых буферов при выходе из редактора.....                           | 134 |
| Включите параметр настройки hidden перед вызовом команды :argdo или :bufdo ..... | 134 |
| Рецепт 40. Деление рабочего пространства на окна.....                            | 136 |
| Создание окон.....   | 136 |
| Переключение фокуса ввода между окнами .....                                     | 137 |
| Закрытие окон.....   | 138 |
| Изменение размеров и переупорядочение окон.....                                  | 138 |
| Рецепт 41. Организация размещения окон с помощью вкладок ...                     | 139 |
| Как пользоваться вкладками.....  | 140 |
| Открытие и закрытие вкладок.....   | 141 |
| Переключение между вкладками .....   | 141 |
| Переупорядочение вкладок .....   | 142 |

### **Глава 7. Открытие файлов и их сохранение на диск ..... 143**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 42. Открытие файла по его имени с использованием команды :edit..... | 143 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Как открыть файл, указав путь относительно текущего рабочего каталога .....           | 144 |
| Как открыть файл, указав путь относительно активного каталога .....                   | 145 |
| Рецепт 43. Открытие файла по его имени с применением команды <code>:find</code> ..... | 146 |
| Подготовка .....  | 146 |
| Настройка параметра <code>path</code> .....   | 147 |
| Используйте команду <code>:find</code> для поиска файлов по именам .....              | 148 |
| Рецепт 44. Исследование файловой системы с помощью <code>netrw</code> .....           | 148 |
| Подготовка .....  | 149 |
| Встречайте: <code>netrw</code> – встроенный обозреватель файлов Vim ...               | 149 |
| Открытие обозревателя файлов .....  | 150 |
| Работа с окнами .....   | 151 |
| Дополнительные возможности <code>netrw</code> .....                                   | 152 |
| Рецепт 45. Сохранение файлов в несуществующие каталоги .....                          | 153 |
| Рецепт 46. Сохранение файла с привилегиями суперпользователя .....                    | 153 |

### **Часть III. БЫСТРАЯ НАВИГАЦИЯ..... 156**

#### **Глава 8. Навигация внутри файлов..... 157**

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 47. Не убирайте руки из основной позиции .....                             | 158 |
| Оставьте свою правую руку там, где она должна быть .....                          | 159 |
| Рецепт 48. Разница между фактическими строками и строками на экране .....         | 160 |
| Рецепт 49. Перемещение по словам .....  | 162 |
| Отличайте слова и СЛОВА .....   | 164 |
| Рецепт 50. Поиск символов .....   | 165 |
| Поиск символа может выполняться включительно или исключительно .....              | 168 |
| Думайте как при игре в «Балду» .....  | 169 |
| Рецепт 51. Поиск с целью навигации .....  | 169 |
| Используйте команды поиска в операциях .....                                      | 171 |
| Рецепт 52. Выделение фрагментов с применением текстовых объектов .....            | 172 |
| Выполнение операций с текстовыми объектами .....                                  | 175 |
| Обсуждение .....  | 175 |
| Рецепт 53. Удаление, включая ограничители, и изменение внутри ограничителей ..... | 176 |
| Рецепт 54. Установка меток и возврат к ним .....                                  | 178 |

|   |     |
|---|-----|
| Автоматическая расстановка меток.....           | 179 |
| Рецепт 55. Переход между парными скобками ..... | 180 |
| Переход между парными ключевыми словами.....    | 181 |

## **Глава 9. Навигация между файлами ..... 183**

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 56. Обход списка переходов .....                                   | 183 |
| Рецепт 57. Обход списка изменений .....                                   | 185 |
| Отметка последнего изменения .....  | 186 |
| Рецепт 58. Переход к файлу с именем под курсором .....                    | 187 |
| Определение расширения файла .....  | 188 |
| Определение списка каталогов для поиска.....                              | 188 |
| Обсуждение .....  | 189 |
| Рецепт 59. Переключение между файлами с помощью<br>глобальных меток ..... | 190 |
| Устанавливайте глобальную метку перед погружением<br>в код.....           | 191 |

## **Часть IV. РЕГИСТРЫ ..... 192**

### **Глава 10. Копирование и вставка ..... 193**

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 60. Удаление, копирование и вставка с применением<br>неименованного регистра ..... | 193 |
| Перестановка символов .....   | 194 |
| Перестановка строк.....   | 194 |
| Создание дубликатов строк.....  | 195 |
| Ой! Я затер свою копию.....   | 195 |
| Рецепт 61. Знакомство с регистрами Vim .....  | 196 |
| Адресация регистров .....   | 197 |
| Неименованный регистр ("").....   | 198 |
| Регистр захвата («0») .....   | 199 |
| Именованные регистры ("a–z") .....  | 199 |
| Регистр «черной дыры» ("_) .....  | 200 |
| Системный буфер обмена ("+) и регистр выделенного<br>фрагмента ("*") .....                | 201 |
| Регистр выражений ("=).....   | 202 |
| Дополнительные регистры .....   | 202 |
| Рецепт 62. Замена выделенного текста содержимым<br>регистра.....                          | 203 |
| Как поменять слова местами .....  | 204 |
| Рецепт 63. Вставка из регистра .....  | 205 |
| Вставка последовательностей символов .....  | 205 |



|   |            |
|---|------------|
| Вставка строк .....   | 206        |
| Обсуждение .....  | 207        |
| Рецепт 64. Взаимодействие с системным буфером обмена .....                                | 207        |
| Подготовка .....  | 208        |
| Вызов системной команды вставки .....   | 208        |
| Использование системной команды вставки в режиме вставки .....                            | 209        |
| Используйте регистр "+", чтобы исключить необходимость переключения параметра paste ..... | 210        |
| <b>Глава 11. Макросы .....</b>  | <b>211</b> |
| Рецепт 65. Запись и выполнение макроса .....  | 212        |
| Запись последовательности команд в виде макроса .....                                     | 212        |
| Повторное выполнение последовательности команд вызовом макроса .....                      | 213        |
| Последовательное выполнение макроса .....   | 214        |
| Параллельное выполнение макроса .....   | 215        |
| Рецепт 66. Товсь! Цельсь! Отставить! .....  | 215        |
| Нормализация позиции курсора .....  | 215        |
| Устанавливайте курсор повторяемыми командами перемещения .....                            | 216        |
| Используйте возможность прерывания при неудачном перемещении курсора .....                | 216        |
| Рецепт 67. Выполнение со счетчиком .....  | 217        |
| Рецепт 68. Повторение изменений в последовательности строк .....                          | 219        |
| Запись единицы правки .....   | 219        |
| Последовательное выполнение макроса .....   | 221        |
| Параллельное выполнение макроса .....   | 222        |
| Выбор: последовательно или параллельно .....  | 223        |
| Рецепт 69. Добавление команд в макросы .....  | 223        |
| Обсуждение .....  | 224        |
| Рецепт 70. Выполнение операций над множеством файлов .....                                | 225        |
| Подготовка .....  | 225        |
| Создание списка целевых файлов .....  | 226        |
| Запись единицы правки .....   | 226        |
| Параллельное выполнение макроса .....   | 227        |
| Последовательное выполнение макроса .....   | 228        |
| Сохранение изменений во всех файлах .....   | 229        |
| Обсуждение .....  | 229        |

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 71. Использование итератора для нумерации элементов в списке ..... | 230 |
| Простой язык сценариев Vim .....  | 231 |
| Запись макроса .....  | 231 |
| Выполнение макроса .....  | 232 |
| Рецепт 72. Правка содержимого макроса .....                               | 232 |
| Задача: Нестандартное форматирование .....                                | 233 |
| Вставка макроса в документ .....  | 234 |
| Правка макроса .....  | 234 |
| Копирование макроса из документа обратно в регистр .....                  | 234 |
| Обсуждение .....  | 235 |

## **Часть V. ШАБЛОНЫ ..... 237**

### **Глава 12. Поиск по шаблону и поиск точного совпадения ..... 238**

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 73. Настройка чувствительности к регистру в шаблонах .....                     | 238 |
| Глобальная настройка чувствительности к регистру .....                                | 239 |
| Настройка чувствительности к регистру для каждой операции поиска .....                | 239 |
| Интеллектуальное определение чувствительности к регистру .....                        | 239 |
| Рецепт 74. Включение поддержки регулярных выражений .....                             | 240 |
| Поиск шестнадцатеричных кодов цвета в расширенном режиме .....                        | 241 |
| Поиск шестнадцатеричных кодов цвета в самом волшебном режиме .....                    | 242 |
| Использование класса шестнадцатеричных цифр .....                                     | 242 |
| Обсуждение .....  | 242 |
| Рецепт 75. Ключ \V включает режим поиска точного совпадения .....                     | 244 |
| Рецепт 76. Использование круглых скобок для захвата совпадений с подвыражениями ..... | 246 |
| Рецепт 77. Границы слова .....  | 247 |
| Рецепт 78. Границы совпадения .....   | 249 |
| Рецепт 79. Экранирование проблемных символов .....                                    | 251 |
| Экранируйте символы «/», выполняя поиск вперед .....                                  | 252 |
| Экранируйте символы «?», выполняя поиск назад .....                                   | 253 |
| Всегда экранируйте символы «\» .....  | 254 |
| Экранируйте символы программно .....  | 255 |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Глава 13. Поиск .....</b>   | <b>257</b>     |
| Рецепт 80. Встречайте: команда поиска .....  | 257            |
| Выполнение команды поиска.....   | 258            |
| Определение направления поиска .....   | 258            |
| Повторение последней команды поиска.....   | 258            |
| История поиска .....   | 260            |
| Рецепт 81. Подсветка совпадений.....   | 260            |
| Отключение подсветки совпадений .....  | 260            |
| Рецепт 82. Предварительный просмотр первого совпадения .....                             | 261            |
| Проверка существования совпадения .....  | 262            |
| Автодополнение поля ввода шаблона с опорой<br>на предварительные результаты поиска ..... | 262            |
| Рецепт 83. Смещение курсора относительно конца<br>совпадения .....                       | 263            |
| Рецепт 84. Выполнение операций над полным совпадением.....                               | 265            |
| Усовершенствованная формула точки .....  | 267            |
| Рецепт 85. Создание сложных шаблонов с использованием<br>истории поиска .....            | 268            |
| 1: Максимальное совпадение .....   | 269            |
| 2: Доработка.....  | 269            |
| 3: Еще один цикл .....   | 270            |
| 4: Последний штрих.....  | 271            |
| Обсуждение .....   | 272            |
| Рецепт 86. Подсчет совпадений с текущим шаблоном.....                                    | 272            |
| Подсчет количества совпадений командой ':substitute' .....                               | 273            |
| Подсчет количества совпадений командой ':vimgrep'.....                                   | 273            |
| Рецепт 87. Поиск текущего визуального выделения .....                                    | 274            |
| Поиск текущего слова в визуальном режиме .....   | 274            |
| Поиск текущего выделения (прототип) .....  | 275            |
| Поиск текущего выделения (окончательная версия) .....                                    | 276            |
| <br><b>Глава 14. Подстановка.....</b>  | <br><b>277</b> |
| Рецепт 88. Встречайте: команда подстановки .....   | 277            |
| Настройка поведения команды подстановки с помощью<br>флагов.....                         | 278            |
| Специальные символы в строке замены .....  | 279            |
| Рецепт 89. Поиск и замена всех совпадений в файле .....                                  | 279            |
| Рецепт 90. Подтверждение каждой подстановки .....  | 281            |
| Обсуждение .....   | 282            |
| Рецепт 91. Повторное использование последнего шаблона<br>поиска.....                     | 283            |

|  |            |
|--|------------|
| Этот прием подходит не всегда .....  | 284        |
| Влияние на историю команд .....  | 284        |
| Рецепт 92. Замена содержимым регистра .....  | 285        |
| Передача по значению .....   | 285        |
| Передача по ссылке .....   | 286        |
| Сравнение .....  | 286        |
| Рецепт 93. Повторение предыдущей команды подстановки .....   | 287        |
| Повторение команды подстановки в строке ко всему<br>файлу .....  | 288        |
| Изменение диапазона в команде подстановки .....  | 288        |
| Обсуждение .....   | 290        |
| Рецепт 94. Переупорядочение полей в файле CSV .....  | 291        |
| Рецепт 95. Выполнение арифметических операций в строке<br>замены .....                                       | 292        |
| Шаблон поиска .....  | 293        |
| Команда подстановки .....  | 293        |
| Рецепт 96. Перемена местами двух и более слов .....  | 294        |
| Возврат другого слова .....  | 295        |
| Поиск совпадений с двумя словами .....   | 295        |
| Все вместе .....   | 295        |
| Обсуждение .....   | 296        |
| Рецепт 97. Поиск и замена в нескольких файлах .....  | 297        |
| Команда подстановки .....  | 297        |
| Поиск во всех файлах в текущем проекте<br>с использованием <code>'vimgrep'</code> .....                      | 298        |
| Применение команды подстановки ко всем файлам<br>в текущем проекте с использованием <code>'cfd'</code> ..... | 298        |
| В заключение .....   | 300        |
| <b>Глава 15. Глобализация команд .....</b>   | <b>301</b> |
| Рецепт 98. Встречайте: команда <code>:global</code> .....  | 301        |
| Рецепт 99. Удаление строк, соответствующих шаблону .....   | 302        |
| Удаление соответствующих строк командой <code>:g/re/d</code> .....   | 303        |
| Сохранение только соответствующих строк командой<br><code>:v/re/d</code> .....                               | 304        |
| Рецепт 100. Выборка комментариев TODO в регистр .....  | 304        |
| Обсуждение .....   | 306        |
| Рецепт 101. Сортировка свойств в правилах CSS .....  | 307        |
| Сортировка свойств внутри одного блока .....   | 307        |
| Сортировка свойств во всех блоках .....  | 308        |
| Обсуждение .....   | 310        |

## **Часть VI. ИНСТРУМЕНТЫ ..... 311**

### **Глава 16. Индексирование исходного кода и навигация по нему с помощью stags ..... 312**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 102. Встречайте: stags.....   | 312 |
| Установка exuberant stags.....   | 312 |
| Индексирование исходного кода проекта с помощью stags.....                           | 313 |
| Анатомия индексного файла.....   | 313 |
| Ключевые слова адресуются шаблонами, а не номерами строк .....                       | 314 |
| Индексирование ключевых слов с помощью метаданных .....                              | 315 |
| Рецепт 103. Настройка Vim для работы с программой stags .....                        | 316 |
| Настройка поиска индексного файла в Vim .....  | 316 |
| Создание индексного файла .....  | 316 |
| Обсуждение .....   | 318 |
| Рецепт 104. Навигация по определениям ключевых слов .....                            | 318 |
| Переход к определению ключевого слова.....   | 318 |
| Определение точки перехода при наличии нескольких совпадений с ключевым словом ..... | 320 |
| Использование команд Ex .....  | 321 |

### **Глава 17. Компиляция кода и обзор ошибок с помощью Quickfix List..... 323**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 105. Компиляция кода, не покидая Vim .....                | 324 |
| Подготовка .....   | 324 |
| Компиляция проекта в командной оболочке .....                    | 324 |
| Компиляция проекта в Vim.....                                    | 325 |
| Рецепт 106. Навигация по списку с результатами .....             | 327 |
| Основы навигации по списку с результатами.....                   | 328 |
| Быстрые переходы вперед и назад .....                            | 329 |
| Окно Quickfix .....  | 329 |
| Рецепт 107. Восстановление прежнего списка с результатами ....   | 330 |
| Рецепт 108. Настройка внешнего компилятора .....                 | 330 |
| Настройка вызова программы Nodelint командой :make .....         | 331 |
| Заполнение списка с результатами на основе вывода Nodelint ..... | 332 |
| Настройка makeprg и errorformat единственной командой.....       | 333 |

### **Глава 18. Поиск в пределах проекта с помощью команд grep, vimgrep и других..... 335**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 109. Вызов grep, не покидая Vim ..... | 335 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Использование grep из командной строки .....                              | 336 |
| Вызов grep из редактора Vim .....   | 336 |
| Рецепт 110. Настройка программы grep .....                                | 337 |
| Настройки по умолчанию команды :grep .....                                | 337 |
| Настройка :grep на вызов команды ask .....                                | 338 |
| Переход к строке и позиции в строке при использовании ask .....           | 340 |
| Рецепт 111. Поиск с использованием внутреннего механизма поиска Vim ..... | 341 |
| Выбор файлов для поиска .....   | 342 |
| Поиск в файле с последующим поиском в проекте .....                       | 343 |
| История поиска и :vimgrep .....   | 343 |

## **Глава 19. Набери X и пользуйся автодополнением ..... 345**

|  |     |
|--|-----|
| Рецепт 112. Встречайте: автодополнение ключевых слов ..... | 345 |
| Вызов функции автодополнения .....                         | 347 |
| Рецепт 113. Работа с меню функции автодополнения .....     | 347 |
| Обзор списка слов без изменения документа .....            | 348 |
| Изменение документа по мере прокручивания списка слов .... | 349 |
| Отклонение вариантов выбора .....                          | 349 |
| Фильтрация списка по мере ввода .....                      | 349 |
| Рецепт 114. Источники ключевых слов .....                  | 350 |
| Буфер .....  | 350 |
| Подключаемые файлы .....                                   | 351 |
| Индексные файлы .....                                      | 351 |
| Объединяем все вместе .....                                | 352 |
| Рецепт 115. Автодополнение словами из словаря .....        | 353 |
| Рецепт 116. Автодополнение целых строк .....               | 354 |
| Рецепт 117. Автодополнение последовательностей слов .....  | 355 |
| Рецепт 118. Автодополнение имен файлов .....               | 357 |
| Рецепт 119. Контекстное автодополнение .....               | 359 |

## **Глава 20. Поиск и исправление опечаток в Vim ..... 361**

|   |     |
|---|-----|
| Рецепт 120. Проверьте свой текст .....                                  | 361 |
| Принцип действия механизма проверки орфографии в Vim ....               | 362 |
| Рецепт 121. Использование альтернативных орфографических словарей ..... | 363 |
| Настройка диалекта языка .....  | 363 |
| Получение словарей для других языков .....                              | 364 |
| Рецепт 122. Добавление слов в орфографический словарь .....             | 364 |

|  |            |
|--|------------|
| Создание словаря для специальных терминов .....                                      | 365        |
| Рецепт 123. Исправление орфографических ошибок<br>в режиме вставки .....             | 366        |
| Подготовка .....   | 366        |
| Обычный способ: выход в командный режим .....  | 366        |
| Быстрый способ: использовать орфографическое<br>автодополнение .....                 | 366        |
| <b>Глава 21. Что дальше? .....</b>   | <b>368</b> |
| Продолжайте практиковаться! .....  | 368        |
| Настраивайте Vim под себя .....  | 368        |
| Узнайте, как пользоваться пилой, и только потом точите ее .....                      | 369        |
| <b>Приложение 1. Настройка Vim в соответствии<br/>с личными предпочтениями .....</b> | <b>371</b> |
| Изменяйте настройки на лету .....  | 371        |
| Сохраняйте настройки в файле vimrc .....   | 373        |
| Применение настроек для определенных типов файлов .....                              | 375        |
| <b>Предметный указатель .....</b>  | <b>377</b> |



## Благодарности

Спасибо Брамму Моленару (Bram Moolenaar) за создание редактора Vim и всем, кто участвовал в его разработке. Это – образец программного обеспечения на все времена, и я с нетерпением жду появления новых его версий.

Спасибо всем сотрудникам издательства Pragmatic Bookshelf, работавшим со мной над этой книгой. Особое спасибо Кею Кепплеру (Kay Kerpler), моему научному редактору, за то, что помог мне стать писателем и написать эту книгу, невзирая на сложности и мои вспышки раздражения. Спасибо также Катарине Дворак (Katharine Dvorak), моему литературному редактору, за работу над этим изданием. Я также хочу поблагодарить Дэвида Келли (David Kelly) за удовлетворение всех моих необычных пожеланий по форматированию текста.

Изначально книга «Практическое использование Vim» задумывалась совсем не как сборник рецептов, но Сюзанна Фалзер (Susannah Pflzer) сказала, что будет лучше придерживаться именно этого формата. Было довольно сложно переписать такой объем информации, но мне удалось сделать это с первого раза, чем я был очень доволен. Сюзанна знает, как будет лучше, и я благодарен ей за ее видение.

Спасибо Дэйву Томасу (Dave Thomas) и Энди Ханту (Andy Hunt) за создание издательства Pragmatic Bookshelf. Я рад, что представлен именно этим издательством, и для меня большая честь, что моя книга находится в их каталоге.

Книга «Практическое использование Vim» едва ли появилась бы на свет без моих технических обозревателей. Каждый из вас внес свой вклад и помог в создании книги. Спасибо вам, Адам МакКри (Adam McCrea), Алан Гарднер (Alan Gardner), Алекс Кан (Alex Kahn), Али Олвейсити (Ali Alwasity), Андерс Джанмайр (Anders Janmyr), Эндрю Дональдсон (Andrew Donaldson), Ангус Нейл (Angus Neil), Чарли Танксли (Charlie Tanksley), Чез Мартин (Ches



Martin), Дэниел Бретой (Daniel Bretoi), Дэвид Моррис (David Morris), Денис Горин (Denis Gorin), Элиза Мендес Ризенд (Ely zer Mendes Rezende), Эрик Сент Мартин (Erik St. Martin), Федерико Галасси (Federico Galassi), Феликс Гейзендорфер (Felix Geisendörfer), Флориан Вален (Florian Vallen), Грэм Матисон (Graeme Mathieson), Ханс Хассельберг (Hans Hasselberg), Хенрик Них (Henrik Nyh), Хавьер Колладо (Javier Collado), Джефф Холланд (Jeff Holland), Джош Салливан (Josh Sullivan), Джошуа Флэнаган (Joshua Flanagan), Кана Натсуно (Kana Natsuno), Кент Фрайзер (Kent Frazier), Луис Мерино (Luis Merino), Матиас Мейер (Mathias Meyer), Мэтт Соузерден (Matt Southerden), Мислав Мароник (Mislav Marohnic), Митч Гатри (Mitch Guthrie), Морган Прайор (Morgan Prior), Пол Бэрри (Paul Barry), Питер Аронофф (Peter Aronoff), Питер Рин (Peter Rihn), Филип Робертс (Philip Roberts), Роберт Эванс (Robert Evans), Райан Стенхауз (Ryan Stenhouse), Читивен Рагнарок (Steven Ragnarök), Тибор Симик (Tibor Simic), Тим Чейз (Tim Chase), Тим Поуп (Tim Pope), Тим Тирелл (Tim Tugrell) и Тобиас Сайлер (Tobias Sailer).

Несмотря на всемерную помощь моих научных редакторов, в тексте могли остаться незамеченными некоторые ошибки. Я буду благодарен всем, кто сообщит мне об ошибках в книге, поможет их найти и исправить.

Документация к редактору Vim – потрясающий источник знаний, и я часто буду ссылаться на нее на протяжении всей книги. Я хотел бы поблагодарить Карло Тюбнера (Carlo Teubner) за публикацию документации к Vim на сайте [vimhelp.appspot.com](http://vimhelp.appspot.com) и за постоянное ее обновление.

Некоторые советы в первом издании оказались неудачными, но я все равно оставил их, потому что считал важными. В этом, пересмотренном издании я смог переписать их. Спасибо Кристиану Брабандту (Christian Brabandt) за реализацию качественно новой команды `gn`, благодаря которой я смог поправить совет 84 «Выполнение операций над полным совпадением». Спасибо Йегашпану Лакшманану (Yegappan Lakshmanan) за реализацию команды `cfdo` (и родственных ей), благодаря которой я смог поправить совет 97 «Поиск и замена в нескольких файлах». Я также хочу выразить благодарность Дэвиду Баргину (David Bürgin) за редакцию 7.3.850, что исправило мою «любимую» ошибку с командой `vimgrep`.

Я также хотел бы выразить благодарность всему сообществу пользователей Vim за распространение их знаний по всему Интернету. Многие рецепты, что приводятся в этой книге, были найдены

по тегу «Vim» на сайте StackOverflow и в списке рассылки vim\_use.

Расширение rails.vim Тима Поупа (Tim Pope) оказало существенное влияние на серьезность моего отношения к Vim. Многие другие его расширения также стали обязательной частью Vim для меня. Немалую помощь в понимании Vim мне оказали также расширения, написанные Каном Натсуно (Kana Natsuno), текстовые объекты которых я считаю лучшим расширением базовой функциональности. Спасибо вам обоим, что помогли мне увидеть дополнительные преимущества.

Спасибо Джо Рознеру (Joe Rozner) за предоставленный исходный код, который я использовал для демонстрации команды `:make`. Спасибо Олегу Ефимову (Oleg Efimov) за его мгновенные ответы по проблемам nodelint. Спасибо Бену Кормаку (Ben Cornack) за иллюстрации.

В январе 2012-го мы приехали в Берлин, где сообщество технических специалистов вдохновило меня на создание данной книги. Я благодарен Грегору Шмидту (Gregor Schmidt) за основание Берлинской группы пользователей Vim и Яну Шульцу-Хофену (Jan Schulz-Hofen) за предоставленное место для встречи. Общение с пользователями Vim по-настоящему помогло мне привести свои мысли в порядок, поэтому я благодарен всем, кто посещал наши встречи в Берлине. Спасибо вам, Дэниел и Нина Холле (Daniel и Nina Holle), за то, что предоставили нам свой дом. Это замечательное место, где можно жить и активно работать.

В марте 2011-го мне потребовалась хирургическая операция на кишечнике. К сожалению, в этот момент я оказался далеко от дома, но, к счастью, моя жена была со мной. Ханна (Hannah) признала, что в южно-синайской больнице мне был обеспечен превосходный уход. Я хочу поблагодарить всех сотрудников больницы за помощь и доктора Шавкета Гергеса (Shawket Gerges) за удачно проведенную операцию.

Когда моя мама узнала, что мне нужна операция, она бросила все и ближайшим рейсом вылетела в Египет, несмотря на начавшуюся там революцию. Это был смелый поступок! Мне трудно представить, как мы с Ханной справились бы с трудностями без поддержки моей мамы и ее жизненного опыта. Я безмерно счастлив, что в моей жизни есть две такие замечательные женщины.



## Предисловие к первому изданию

Существует расхожее мнение, что редактор Vim сложен в освоении. Я думаю, большинство пользователей Vim не согласятся с этим. Конечно, на первом этапе будут возникать некоторые затруднения, но как только вы пройдете обучение с помощью `vimtutor` и познакомитесь с устройством конфигурационного файла `vimrc`, вы получите почти все необходимые знания, обладая которыми, уже можно хоть как-то работать.

А что дальше? Интернет отвечает на этот вопрос: «читайте советы» – рецепты решения конкретных проблем. Вы можете искать конкретные рецепты, когда чувствуете, что текущее решение не является оптимальным, или наоборот – активно читать сборники популярных рецептов. Такой подход дает свои плоды – именно так я изучал работу с Vim, – но он очень медленный. Разумеется, полезно знать, что нажатие `*` запускает поиск слова под курсором, но едва ли это знание поможет вам думать на уровне знатока Vim.

Когда книга «Практическое использование Vim» попала в мои руки, я испытывал некоторый скепсис в отношении ее. Как пара сотен рецептов может помочь достичь того же уровня, для чего мне понадобилось изучить несколько тысяч рецептов? Однако, прочитав несколько страниц, я понял, что мое понятие «рецепт» было слишком узким. Вопреки моим ожиданиям рецепты в книге «Практическое использование Vim» не следуют шаблону проблема/решение, а представляют собой уроки, учащие думать категориями опытного пользователя Vim. В некотором смысле они больше похожи на притчи, чем на рецепты. Первые несколько рецептов учат широко использовать команду `.` – основной инструмент любого опытного пользователя Vim, для обнаружения которой без посторонней помощи мне потребовались годы.



Именно этим меня порадовала книга «Практическое использование Vim». Теперь, когда начинающие пользователи спрашивают меня: «Что дальше?», – я знаю, что им ответить. В конце концов, книга «Практическое использование Vim» даже мне преподнесла несколько приятных сюрпризов.

**Тим Поуп (Tim Pope),**

член основной команды разработчиков Vim,  
апрель 2012 года

Конец ознакомительного фрагмента.  
Приобрести книгу можно  
в интернет-магазине  
«Электронный универс»  
[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)