

Linux 系统概论

天津医科大学
生物医学工程与技术学院

2017-2018 学年下学期 (春)
2016 级生信班

第七章 Vim 编辑器

伊现富 (Yi Xianfu)

天津医科大学 (TJMU)
生物医学工程与技术学院

2018 年 6 月



教学提纲

1

引言

2

Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3

移动和定位

4

编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5

Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6

Vim 命令集锦

7

Vim 语言

8

回顾与总结

- 总结
- 思考题

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

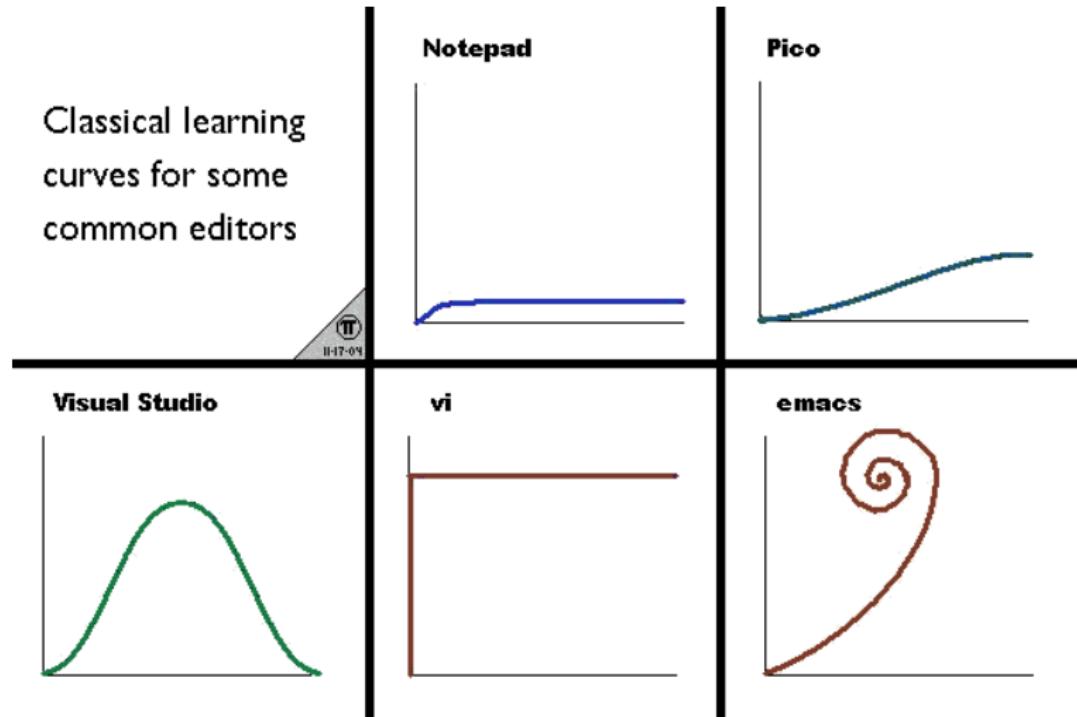
7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



引言 | 纯文本 vs. 格式化文本





引言 | 文本编辑器

```
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ? X

Add.php
2580 $modified = $current != '' && $pro
2581
2582 if ( $pro ) {
2583   $comment_type = $modified ? 'm'
2584 } else {
2585   $comment_type = 'unprotected'
2586 }
2587
2588 $comment = $wgContLang->utfFirst( w
2589
2590 # Only associations with the 'post'
2591 # Otherwise, people who cannot nor
2592 # $editrestriction = isset( $limit )
2593
2594 # The scheme allows multiple reasr
2595 if ( !in( $params, $editrestrictio
2596
2597   interface_exists(
2598     'Interval',
2599     'Splinter',
2600     'Aptcombed'
2601   )
2602
2603   if ( $params[ 'desc' ] == 'Aptcombed' )
2604     $params[ 'desc' ] = 'Aptcombed'

index.php
75 -> exit;
76
77
78 if( $wgUseFileCache && !isset( $wg
79 $wFrofilein ) ) {
80   // Raw pages should handle cache
81   // even when using file cache
82   if( $position < $wgCacheLimit )
83     /* Use low-level file cache
84     $cache = new HTMLFileCache();
85     $cache->newHTMLFileCache();
86     /* Check incoming header
87     if( $wgOut->checkHeader() )
88       $cache->loadFrom();
89   }
90
91   # Do any stats increase
92   $wgSqlTime = MediaWiki::getSqlTime();
93   $wgSqlTime->viewUpdate();
94
95   tell $wgOut that our
96   $wgFrofilein[ 'main' ]-
97   MediaWiki->restInPage
98
99 exit;
```

```
[No file] - GVIM
File Edit Tools Syntax Buffers Window
Help

VIM - Vi IMproved
version 6.0.152
by Bram Moolenaar et al.
Vim is open source and freely distributable

      Help poor children in Uganda!
type :help iccc<Enter>      for information

type :q<Enter>              to exit
type :help<Enter> or <F1>   for on-line help
type :help version6<Enter>   for version info
0..0-1 All
```

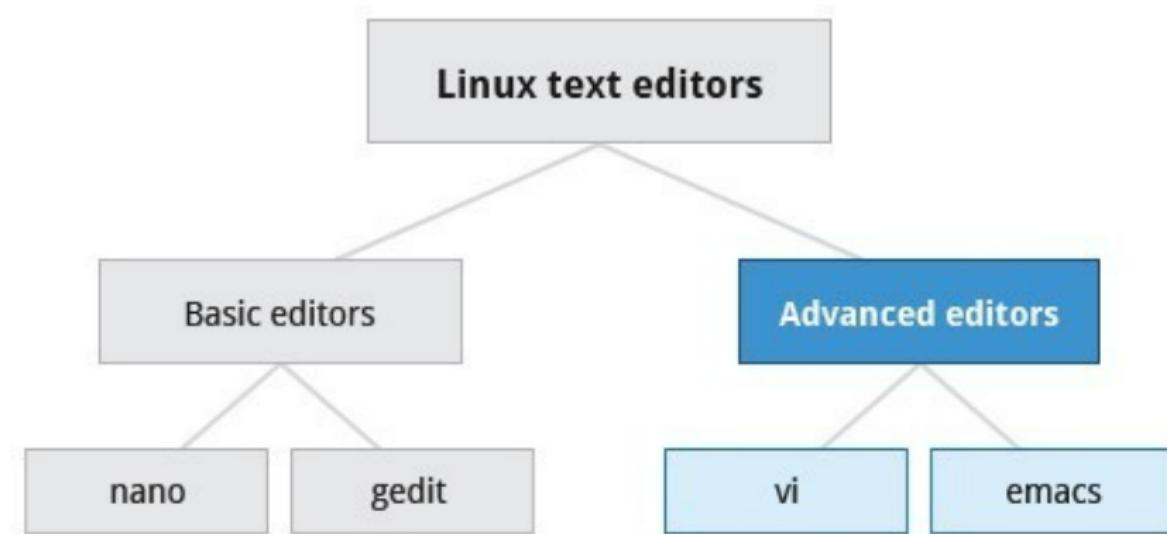


The screenshot shows the Sublime Text interface with the Soda Light theme applied. The title bar reads "Soda Light.sublime-theme — Theme - Soda". The left sidebar lists themes: "Soda Dark.sublime-theme", "FOLDERS", "Theme - Soda" (with "Soda Dark" and "Soda Light" as sub-options), "README.md", "Soda Dark.sublime-theme", and "Soda Light.sublime-theme". The main editor area displays the "Soda Light.sublime-theme" file's content, which includes CSS-like rules for various UI elements like tabs and windows.

```
OPEN FILES
Soda Light.sublime-theme
Soda Dark.sublime-theme
Soda Light.sublime-theme x
Soda Dark.sublime-theme x

1  soda light
2
3  658 Soda Light.sublime-theme
4  Soda Light.sublime-theme
5  532 Widget - Soda Light.stTheme
6  Soda Light/Widget - Soda Light@Theme
7
8  532 Widget - Soda Light.sublime-settings
9  Soda Light/Widget - Soda Light.sublime-settings
10
11  "layer0.texture": "Theme - Soda/Soda Light/tablet-
12  background.png",
13  "layer0.inner_margin": [1, 7],
14  "layer0.opacity": 1.0,
15  "content_margin": [-4, 0, -4, 3],
16  "tab_overlap": 5,
17  "tab_width": 180,
18  "tab_min_width": 45,
19  "tab_height": 25,
20  "mouse_wheel_switch": false
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1097
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1195
1196
1197
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1295
1296
1297
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1395
1396
1397
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1495
1496
1497
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1595
1596
1597
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1695
1696
1697
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1795
1796
1797
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1895
1896
1897
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1995
1996
1997
1998
1999
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2095
2096
2097
2098
2099
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2195
2196
2197
2198
2199
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2295
2296
2297
2298
2299
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2395
2396
2397
2398
2399
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2409
2410
2411
2412
241
```





三类编辑器

Vim Emacs 其他

大腕版文本编辑器

“周围同事不是用 *Vi* 就是 *Emacs*, 你要是用 *UltraEdit*, 你都不好意思跟人家打招呼……什么插件呀、语法高亮呀、拼写检查呀、能给它开的都给它开着, 就是一个字儿: 酷! 你说这么牛 X 一东西, 怎么着学会也得小半年吧。半年! 入门都远着呢, 能学会移动光标就不错了, 你还别说耗不起, 就这还只是左右移动! ! ”

——《大腕 · 文本编辑器》



三类编辑器

Vim Emacs 其他

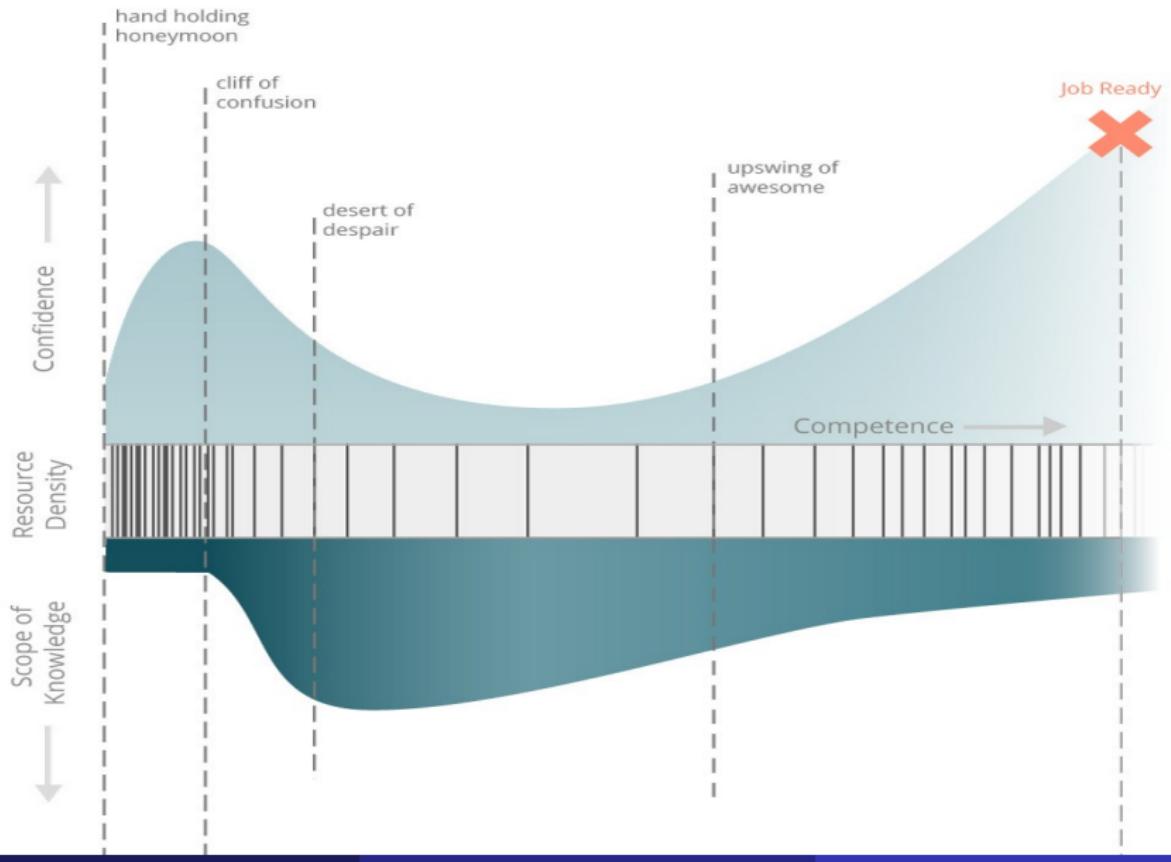
大腕版文本编辑器

“周围同事不是用 *Vi* 就是 *Emacs*, 你要是用 *UltraEdit*, 你都不好意思跟人家打招呼……什么插件呀、语法高亮呀、拼写检查呀、能给它开的都给它开着, 就是一个字儿: 酷! 你说这么牛 X 一东西, 怎么着学会也得小半年吧。半年! 入门都远着呢, 能学会移动光标就不错了, 你还别说耗不起, 就这还只是左右移动! ! ”

——《大腕 · 文本编辑器》



引言 | 文本编辑器 | 学习经历



键盘磨损

- W
- F5
- W、A、S、D
- W、A、S、D、U、I、J、K
- ALT+S 或 CTRL+ENTER
- CTRL+C 和 CTRL+V
- A+SHIFT+CTRL+1+2+3+4+.....
- CTRL+ALT+DEL
- 小键盘
- 以 D 和回车为圆心的两个圆形
- ESC、H、J、K、L
- Ctrl+Alt+Shift
-

用户习惯/职业

- FIFA 高手
- 版主
- 游戏迷 (CS, 35*, ...)
- 拳皇迷
- QQ 狂人
- 网站编辑/转帖狂人
- 星际争霸迷
- 电脑白痴/该换电脑了
- 会计师/银行出纳
- “气管炎”
- Vim
- Emacs
-

键盘磨损

- W
- F5
- W、A、S、D
- W、A、S、D、U、I、J、K
- ALT+S 或 CTRL+ENTER
- CTRL+C 和 CTRL+V
- A+SHIFT+CTRL+1+2+3+4+.....
- CTRL+ALT+DEL
- 小键盘
- 以 D 和回车为圆心的两个圆形
- ESC、H、J、K、L
- Ctrl+Alt+Shift
-

用户习惯/职业

- FIFA 高手
- 版主
- 游戏迷 (CS, 35*, ...)
- 拳皇迷
- QQ 狂人
- 网站编辑/转帖狂人
- 星际争霸迷
- 电脑白痴/该换电脑了
- 会计师/银行出纳
- “气管炎”
- Vim
- Emacs
-

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



Vim/vi 是一个功能强大的全屏幕文本编辑器，是 Linux/UNIX 上最常用的文本编辑器，它的作用是建立、编辑、显示文本文件。Vim/vi 没有菜单，只有命令。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。
Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入：vimtutor

Vim 用户手册 在Vim 中输入：:help user-manual@cn (中文版) ,
:help user-manual (英文版)

Vim 帮助系统 在Vim 中输入：:help

对于大多数用户来说，Vim 有着一个比较陡峭的学习曲线。这意味着开始学习的时候可能会进展缓慢，但是一旦掌握一些基本操作之后，能大幅度提高编辑效率。

为了帮助学习，Vim 为初学者准备了 Vim 教学。通常可以在 Linux 系统命令行下输入“vimtutor”或者点击 Windows 系统桌面上的 Vim 教学图标进入。

在 Vim 用户手册中更加详细的描述了 Vim 的基础和进阶功能。可以在 Vim 中输入“:help user-manual”进入用户手册。手册除了原始的英文版本之外，也被志愿者翻译成了各国文字，其中包括中文。

新用户也应该学习 Vim 的帮助系统，可以在 Vim 中输入不带参数的 “:help” 来阅读主要帮助文件。



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入：vimtutor

Vim 用户手册 在Vim 中输入：:help user-manual@cn (中文版) ,
:help user-manual (英文版)

Vim 帮助系统 在Vim 中输入：:help

对于大多数用户来说，Vim 有着一个比较陡峭的学习曲线。这意味着开始学习的时候可能会进展缓慢，但是一旦掌握一些基本操作之后，能大幅度提高编辑效率。

为了帮助学习，Vim 为初学者准备了 Vim 教学。通常可以在 Linux 系统命令行下输入“vimtutor”或者点击 Windows 系统桌面上的 Vim 教学图标进入。

在 Vim 用户手册中更加详细的描述了 Vim 的基础和进阶功能。可以在 Vim 中输入“:help user-manual”进入用户手册。手册除了原始的英文版本之外，也被志愿者翻译成了各国文字，其中包括中文。

新用户也应该学习 Vim 的帮助系统，可以在 Vim 中输入不带参数的 “:help” 来阅读主要帮助文件。



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入：vimtutor

Vim 用户手册 在Vim 中输入：:help user-manual@cn (中文版) ,
:help user-manual (英文版)

Vim 帮助系统 在Vim 中输入：:help

对于大多数用户来说，Vim 有着一个比较陡峭的学习曲线。这意味着开始学习的时候可能会进展缓慢，但是一旦掌握一些基本操作之后，能大幅度提高编辑效率。

为了帮助学习，Vim 为初学者准备了 Vim 教学。通常可以在 Linux 系统命令行下输入“vimtutor”或者点击 Windows 系统桌面上的 Vim 教学图标进入。

在 Vim 用户手册中更加详细的描述了 Vim 的基础和进阶功能。可以在 Vim 中输入“:help user-manual”进入用户手册。手册除了原始的英文版本之外，也被志愿者翻译成了各国文字，其中包括中文。

新用户也应该学习 Vim 的帮助系统，可以在 Vim 中输入不带参数的 “:help” 来阅读主帮助文件。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



简介 | 启动 | 方法

命令	说明	结果
vim	不使用文件名参数启动 Vim	启动一个空的 Vim 面板。 退出前必须把所做的编辑保存到新文件中
vim filename	使用已有文件名作为参数	在 Vim 中打开已有的文件。保存时将更新文件中修改过的内容
vim filename	使用新文件名作为参数	保存时将使用指定的文件名创建新文件
vim -R filename	以只读模式打开文件	文件是只读的, 不能保存修改 (练习使用 Vim 命令的好方法)
view filename	同 vim -R filename	—
vim -r filename	以修复模式打开文件	—



简介 | 启动 | 界面

```
VIM - Vi IMproved  
版本 7.4  
维护人 Bram Moolenaar 等  
修改者 pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org  
Vim 是可自由分发的开放源代码软件  
  
帮助乌干达的可怜儿童！  
输入 :help iccf<Enter>    查看说明  
  
输入 :q<Enter>          退出  
输入 :help<Enter> 或 <F1>  查看在线帮助  
输入 :help version7<Enter>  查看版本信息  
  
NORMAL [未命名]  unix | utf-8 | no ft 100% | 1 0:1
```

```
VIM - Vi IMproved  
version 7.3.154  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
Help poor children in Uganda!  
type :help iccf<Enter>      for information  
  
type :q<Enter>          to exit  
type :help<Enter> or <F1>  for on-line help  
type :help version7<Enter>  for version info  
  
0,0-1  All
```

- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入插入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入插入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入插入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入插入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入插入模式。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



简介 | 状态行

文件名 类型 编码 光标处字符 行,列,百分比 时间日期星期
ASCII码的10,16进

The screenshot shows the Vim status bar with several components labeled:

- Mode Indicator: NORMAL | GVIM1
- File Path: ~/Documents/projects/vim-neatstatus/plugin/neatstatus.vim
- File Type: vim
- File Encoding: unix
- File Format: latin1
- Buffer Number: BUF #1
- Cursor Position: LN 105/143 | (73%) | COL 0-1

The screenshot shows the Vim status bar with several components labeled:

- current line / total lines : column
- encoding
- scroll %
- trailing spaces
- Syntastic.vim errors

Annotations point to specific fields in the status bar:

- buffer number
- file name
- modified
- filetype
- moveRoute
- i = arrayIndex0f(this._routes, route);
- L73/357:C23
- 18% [Syntax: line:76 (1)][\s]

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按 “a” (append, 追加) 键或者 “i” (insert, 插入) 键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令 (“:” 键)，搜索 (“/” 和 “?” 键) 或者过滤命令 (“!” 键)。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按 “a” (append, 追加) 键或者 “i” (insert, 插入) 键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令 (“:” 键)，搜索 (“/” 和 “?” 键) 或者过滤命令 (“!” 键)。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按 “a” (append, 追加) 键或者 “i” (insert, 插入) 键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令 (“:” 键)，搜索 (“/” 和 “?” 键) 或者过滤命令 (“!” 键)。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



简介 | 工作模式 | 模式转换

命令模式下按“I”、“o”、“a”键或“Insert”键就可以切换到输入模式，该模式中的主要操作就是录入文件内容，可以对文件正文进行修改、或者添加新的内容。处于输入模式时，vi编辑器的最后一行会出现“—INSERT—”的状态提示信息。

输入模式

输入
[Insert]、
[a]、[i]、
[o]

输入[Esc]

[root@localhost ~]# vim file_name

命令模式

输入冒号[:]

输入[Esc]

末行模式

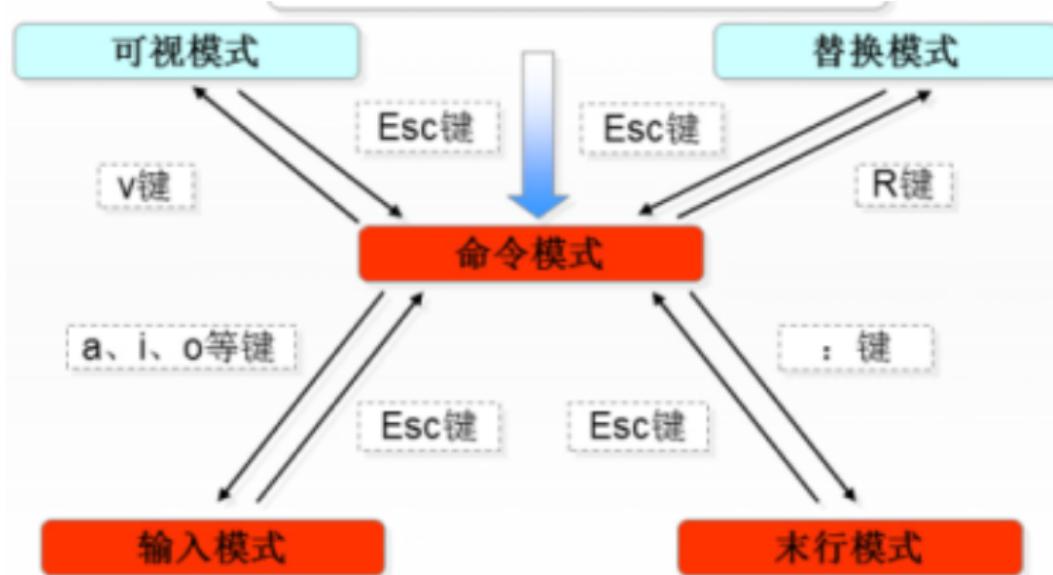
启动vi编辑器后默认进入命令模式，该模式下主要完成如光标移动、字符串查找、删除、复制、粘贴等操作。不论用户处于何种模式，只要按下Esc键，即可进入命令模式。

在命令模式下，按“:”键即可进入末行模式，该模式中可以保存文件、退出编辑器，以及对文件内容进行查找、替换等操作。

处于末行模式时，vi编辑器的最后一行会出现“:”提示符



简介 | 工作模式 | 模式转换



- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

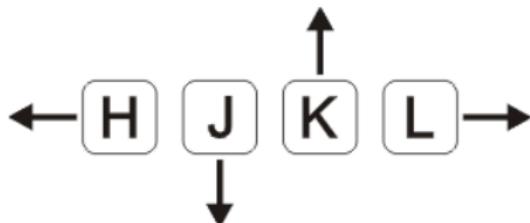
- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



移动和定位 | 基本移动



命令	说明	结果
h	小写 H	左移一格 (Backspace)
j	小写 J	下移一行
k	小写 K	上移一行
l	小写 L	右移一格 (Space)
10j	hjkl 前加数字	下移 10 行
6h	hjkl 前加数字	左移 6 个字符



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
0	零	光标移至行首
^	—	光标移至行首（第一个非空字符）
\$	美元符号	光标移至行尾
b	小写 b	光标移至当前单词或前一个单词的开头
B	大写 B	同 b, 但不计算标点符号
w	小写 w	光标移至下一个单词的开头
W	大写 W	同 w, 但不计算标点符号
e	小写 e	光标移至当前单词或下一个单词的末尾
E	大写 E	同 e, 但不计算标点符号
ge	—	光标移至上一个单词的末尾
gE	—	同 ge, 但不计算标点符号



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
	管道符	光标移至行首
n	—	光标移至当前行的第 n 列
_	下划线	光标移至行首（第一个非空字符，支持向下计数）
+	加号	光标移至下一行行首
-	减号	光标移至上一行行首
gg	两个小写 g	光标移至第一行 (:0)
G	大写 G	光标移至最后一行 (:\$)
xG	G 前加数字	光标移至指定行
:x	冒号后跟数字	光标移至指定行
(左圆括号	光标移至当前句子或上一句子的开始处
)	右圆括号	光标移至下一句子的开始处
{	左大括号	光标移至段落的开始处
}	右大括号	光标移至段落的结尾处



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
*	星字符	向下查找光标下的单词
#	井字符	向上查找光标下的单词
%	大中小括号	查找与光标下括号相配对的括号
fx	向下查找	光标移至下一个 x 上
Fx	向上查找	光标移至上一个 x 上
;	分号	同向查找
,	逗号	反向查找
tx	—	光标移至下一个 x 之前
Tx	—	光标移至上一个 x 之后



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
''	两个单引号	光标移至上一个编辑位置 (所在行首个非空白字符)
'.	单引号加点号	同 ''
``	两个反引号	光标移至上一个编辑位置 (精确到列)
`.	反引号加点号	同 ``
Ctrl+O	—	光标跳转至更老的编辑位置
Ctrl+I	—	光标跳转至更新的编辑位置
mx	—	设置名为 x 的标记 (mark)
' x	—	光标跳转至标记 x (所在行首个非空白字符)
` x	—	光标跳转至标记 x (精确到列)



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
H	大写 H	光标移至屏幕上端
M	大写 M	光标移至屏幕中央
L	大写 L	光标移至屏幕下端
zt	—	把光标所在行置于屏幕顶部
zz	—	把光标所在行置于屏幕中部
zb	—	把光标所在行置于屏幕底部
Ctrl+E	同时按下 Ctrl 和 E 键	屏幕上滚
Ctrl+Y	同时按下 Ctrl 和 Y 键	屏幕下滚
Ctrl+F	同时按下 Ctrl 和 F 键	向下滚动一屏
Ctrl+B	同时按下 Ctrl 和 B 键	向上滚动一屏
Ctrl+D	同时按下 Ctrl 和 D 键	向下滚动半屏
Ctrl+U	同时按下 Ctrl 和 U 键	向上滚动半屏
Ctrl+G	同时按下 Ctrl 和 G 键	显示状态，确定光标位置

移动和定位 | 移动定位 | 说明

命令	说明	结果
:set nu	末行模式	显示行号
:set nonu	末行模式	隐藏行号
:set ic	末行模式 (ignorecase)	查找时忽略字母大小写
:set is	末行模式 (incsearch)	查找短语时显示部分匹配
:set hls	末行模式 (hlsearch)	高亮显示所有的匹配短语
—	单词	一组由空格、Tab 或标点符号分隔开的字符
—	句子	由后面跟两个空格的标点符号标识



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
i	小写 i	insert, 在光标前插入
I	大写 I	在行首处插入
a	小写 a	append, 在光标后插入
A	大写 A	在行尾处插入
o	小写 o	在光标所在行的下面插入新行
O	大写 O	在光标所在行的上面插入新行
2O	命令前加数字	在光标所在行的上面插入两个新行



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
x	小写 x	删除光标所在位置的字符
X	大写 X	删除光标前的字符
dw	小写 dw	从光标处删除至下一个单词
d^	—	从光标前删除至行首
d\$	—	从光标处删除至行尾
dG	—	从光标所在行删除至最后一行
D	大写 D	从光标处删除至行尾
dd	小写 dd	删除光标所在行
3x	命令前加数字	删除光标所在位置开始的后 3 个字符
3dd, d3d	命令前加数字	删除 3 行
:m, nd	—	从第 m 行删除到第 n 行
ddO	组合命令	删除光标所在行并创建新行

命令	说明	结果
di (—	删除引号、括号等内部的文字	
da (—	删除引号、括号等及其内部的文字	
dtx —	删除至 x (删除 x 前的内容)	



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
cc	两个小写 c	修改光标所在行
cw	小写 cw	修改光标所在的单词（光标处至单词结束），进入输入模式
r	小写 r	替换光标处的字符，替换后返回命令模式
R	大写 R	从光标处开始替换字符，直至按 Esc 停止
s	小写 s	替换光标处的字符，替换后处于输入模式
S	大写 S	替换光标所在行，替换后处于输入模式



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

● 复制粘贴

- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
J	大写 J	合并光标所在行和其下一行
yy	两个小写 y	复制光标所在行
Y	大写 Y	复制光标所在行
yw	小写 yw	复制光标所在的单词（光标处至单词结尾）
p	小写 p	在光标后粘贴
P	大写 P	在光标前粘贴
3yy, y3y	命令前加数字	复制从光标所在行开始的 3 行内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

● 复制粘贴

● 撤销重做

● 搜索替换

● 保存退出

● 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

● 总结

● 思考题



编辑 | 撤销重做

命令	说明	结果
u	小写 u	撤销最近一次的编辑
U	大写 U	撤销光标所在行的所有编辑
Ctrl+R	同时按下 Ctrl 和 R 键	重做
.	句点	重复上一个命令



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- **搜索替换**
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	结果
/word	从光标处向下搜索 word
?word	从光标处向上搜索 word
n	同向定位下一个搜索
N	反向定位下一个搜索



命令	结果
:s/old/new/	将光标所在行上的第一个 old 替换为 new
:s/old/new/g	globally, 将光标所在行的所有 old 替换为 new
:s/old/new/c	替换时进行确认
:m,ns/old/new/g	将从第 m 行到第 n 行的所有 old 替换为 new
:1,\$s/old/new/g	将整个文件内的所有 old 替换为 new
:%s/old/new/g	将整个文件内的所有 old 替换为 new
:%s/\<old\>/new/g	将整个文件内的所有 old 单词替换为 new



命令	结果
默认	对光标所在行进行操作
m, n	在从第 m 行到第 n 行范围内进行操作
%	在整个文件内进行操作
/g	globally, 对所有匹配进行替换
/c	每次替换前进行询问确认
:m, ns/^/#/g	进行连续行注释
:m, ns/^#/g	删除连续行注释
&	重复最后一个替换命令 (:s)



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- **保存退出**
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



保存退出

命令	结果
:q	未修改，退出 Vim 编辑器
:w	写入修改，保存当前文件
:w! filename	覆盖文件
:wq	保存文件并退出
:q!	放弃对文件的修改并退出
:wq!	保存修改并退出（文件所有者可忽略文件的只读属性）
ZZ	同 :wq
:x	保存文件并退出
:w filename	文件另存为 filename
:e!	打开文件的上一次成功写入的版本
:r /path/filename	插入 filename 文件的内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	结果
v	进入可视模式
V	进入行可视模式
Ctrl+V	进入块/列可视模式
~	转换光标下字符的大小写
>	可视模式, 缩进
>>	行首缩进
<	可视模式, 反向缩进
<<	行首反向缩进
=	可视模式, 自动缩进/格式化
==	自动缩进
qx	录制宏, 命名为 x, 按 q 键结束录制
@x	运行名为 x 的宏
K	查找光标下单词的 man page

命令补遗

命令	结果
:split	横向分割窗口
:vsplit	纵向分割窗口
:diffsplit	以横向比较模式分割窗口
:vert diffsplit	以纵向比较模式分割窗口
Ctrl+W Ctrl+W	在窗口间跳转
Ctrl+W p	在窗口间跳转（下一个窗口）
Ctrl+W h/j/k/l	在窗口间跳转



命令补遗

命令	结果
缩写	:ab asap as soon as possible
:w !sudo tee %	忘记用 root 打开文件时的文件保存
:earlier 1m	按时间回退文件
:later	与上述相反
基本计算器	插入模式，依次：Ctrl+R, =, 算式, Enter
:TOhtml	把当前文件转换成网页
:help	打开帮助窗口
:help CMD	找到关于 CMD 命令的帮助信息
Ctrl+N	输入模式，自动补全
Ctrl+D	输入 : 命令时，查看可能的补全结果
Tab	输入 : 命令时自动补全
vimdiff	比较两个文件的不同（在终端中使用）
~/.vimrc	使用 vimrc 启动脚本文件保存用户偏好设置
更多	等待你去发现

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5

Vim 进阶

- 运行命令
 - Vim 插件
- 6 Vim 命令集锦
- 7 Vim 语言
- 8 回顾与总结
- 总结
 - 思考题



命令	结果
:!command	在 Vim 中运行命令，按任意键返回 Vim
:!ls	在 Vim 中运行 ls 命令
:!wc %	在 Vim 中运行 wc 命令（% 代表当前文件）
:r !command	插入命令执行结果
:r !date	插入日期和时间
:r !sed -n 1,3p filename	插入 filename 文件的 1-3 行内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



进阶 | Vim 插件

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



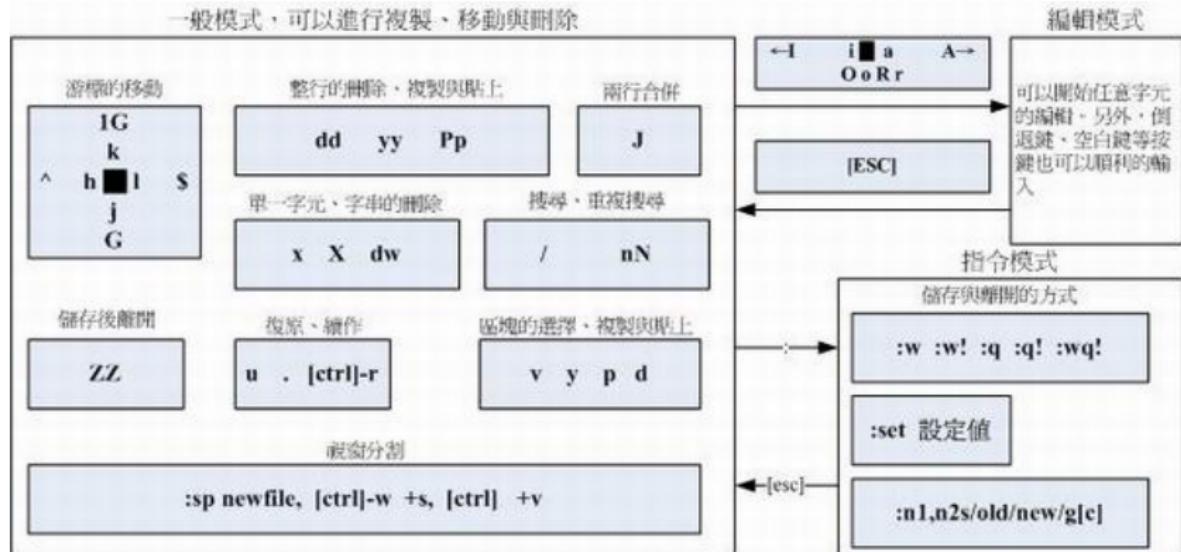
Vim 命令集锦 | 命令组合

P aste	O pen	Change	delete	yank	*
undo					
single line		cc	dd	yy	
multi-lines	c3↑	d5↓	yz↑		
word	cw	dw	yw		

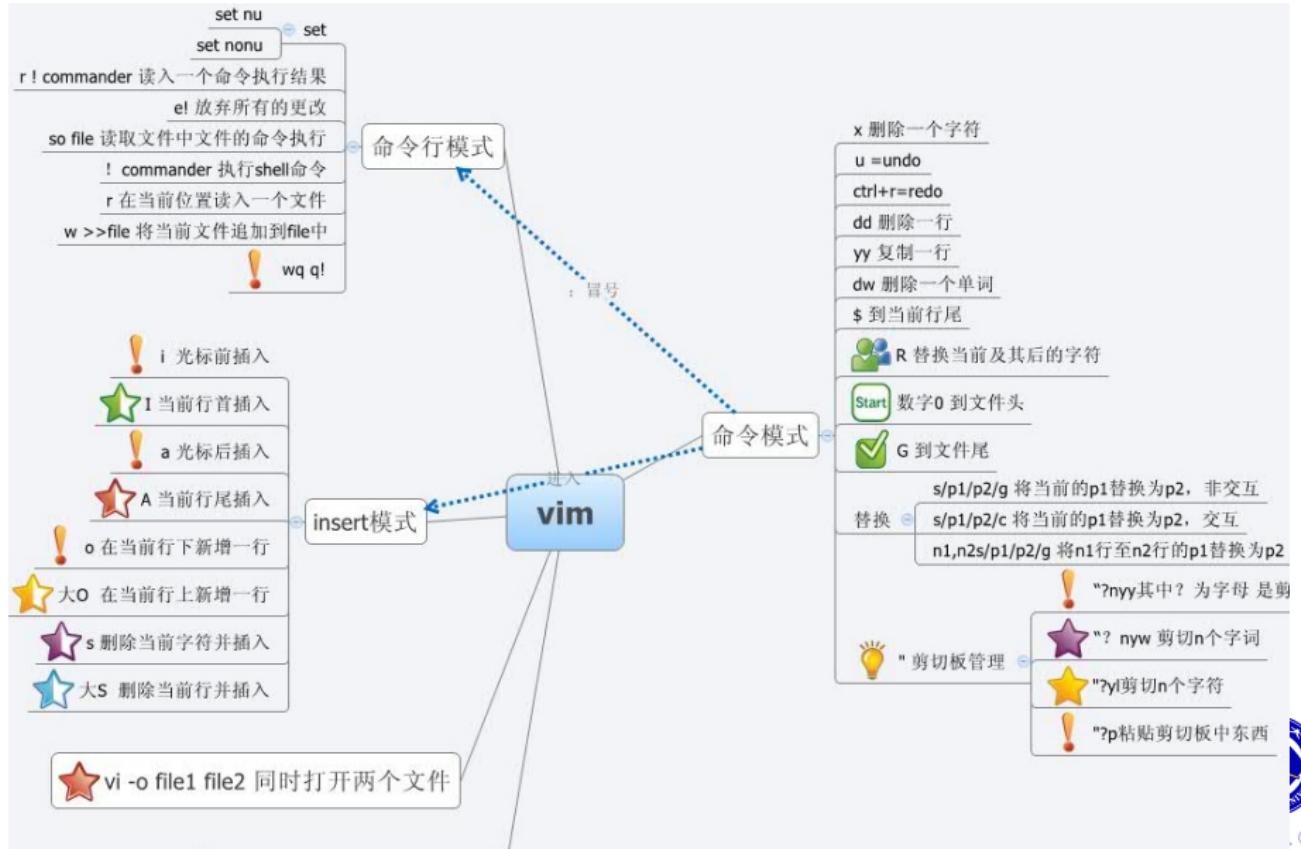
/usr/share/dict/linux.words



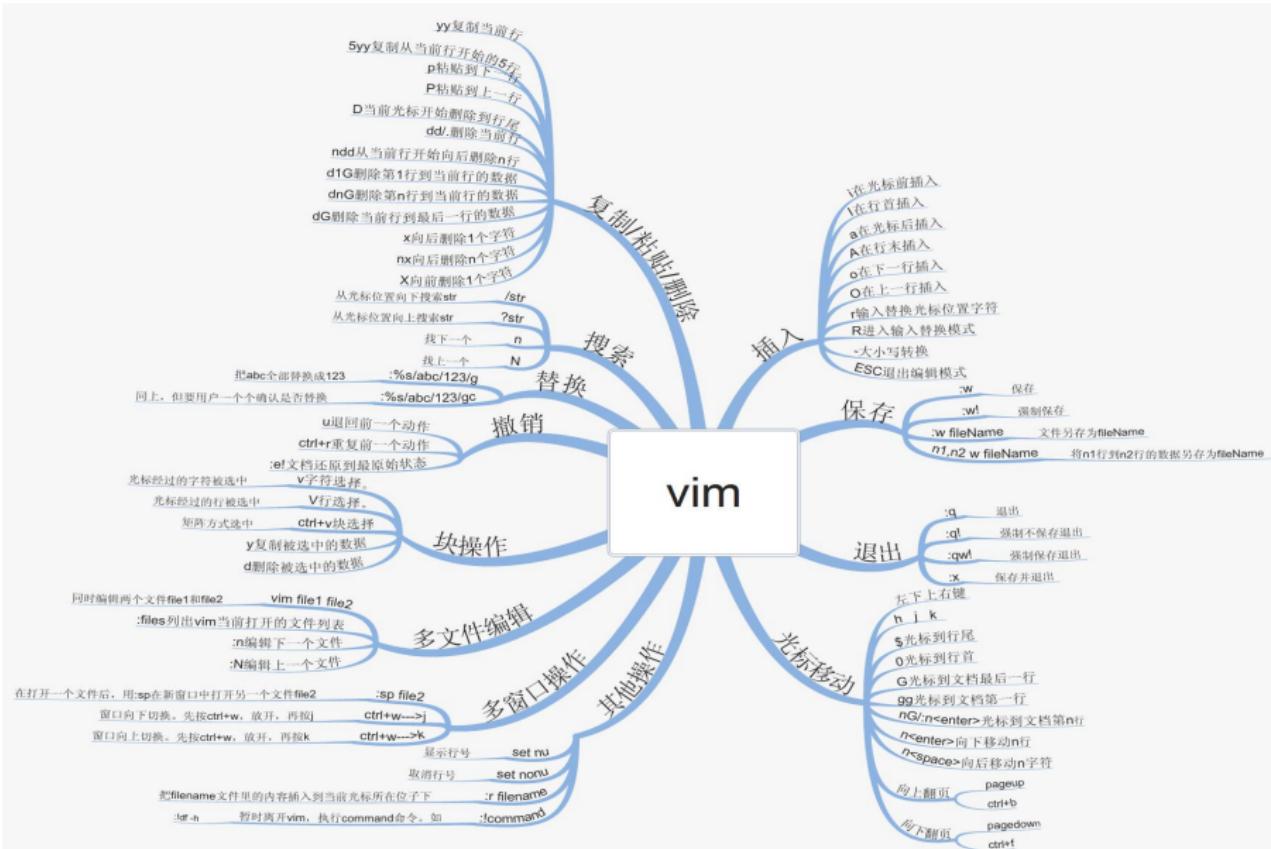
Vim 命令集錦



Vim 命令集锦



Vim 命令集锦



Vim 命令集锦

The diagram illustrates Vim command flow across multiple windows and buffers. Key features shown include:

- Buffer Navigation:** Commands like `zt`, `zg`, `zG`, `zv`, `zV`, `zB`, `zF`, `zL`, and `zB` are used to switch between buffers.
- Text Selection and Movement:** Commands like `h`, `j`, `k`, `l`, `w`, `b`, `Ctrl-N`, `gd`, `mx`, `Ctrl-W p`, `Ctrl-W j`, `Ctrl-W k`, and `Ctrl-W l` are used for navigating and selecting text.
- File Operations:** Commands like `split`, `vsplit`, `diffsplit`, and `top` are used for managing windows and buffers.
- Search and Replace:** Commands like `Ctrl-F` and `Ctrl-H` are used for search and replace operations.
- Visual Mode:** The `aa` command is shown for visual mode selection.
- Registers:** The `~` register is highlighted, indicating its use in the current command flow.

The code snippets shown in the buffers include Java code with annotations for specific Vim commands being demonstrated.

Bottom status bar details:

- Left window: AnotherNew.java, 3,0-1, /fooCl
- Middle window: Top Another.java, 3,0-1, /fooCl
- Right window: Top Another.java, 3,0-1, Top
- Bottom right: Created by vgod, Dec. 2009
- Bottom right corner: 70/87

Vim 命令集锦



vim - movement commands

Vim 命令集锦

~ toggle case	! external filter	@ play macro	# prev ident	\$ eol	% goto match	^ "soft" bol	& repeat :s	* next ident	(begin sentence) end sentence	"soft" bol down	+ next line
~. goto mark	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0	2 3 4 5 6 7 8 9 0
Q ex mode	W next WORD	E end WORD	R replace mode	T 'till	Y yank line	U undo line	I insert at bol	O open above	P paste before	{ begin parag.	} end parag.	auto format
Q record macro	W next word	E end word	R replace char	T 'till	Y yank	U undo	I insert mode	O open below	P paste after	{ misc	} misc	not used!
A append at col	S subst line	D deleted to col	F "back" find ch	G eof/ goto ln	H screen top	J join lines	K help	L screen bottom	: ex cmd line	!! reg. spec	bol/ goto col	
a append	S subst char	d delete	f find char	g extra cmds	h ←	j ↓	k ↑	l →	: repeat ; t/T/f/F	! goto mk. bol		
Z quit ^	X back-space	C change to col	V visual lines	B prev WORD	N prev (find)	M screen mid'	< un indent	> indent	? (find rev.)			
Z extra cmd	X delete char	C change	V visual mode	b prev word	n next (find)	m set mark	, reverse , t/T/f/F	. repeat cmd	/ find			

基本	h j k l
w e b	按word移动
行内	fc 搜索下一个c tc一样 光标在左 0 ^ \$ 跳到一行的头 开始尾
移动	Ctrl-f 向下移动一屏 Ctrl-b 向上移动一屏 G 到文件尾 gg 到文件首 12G 到指定的(12)行
全文	H/M/L 光标到屏幕上/中/下 zt 光标处滚到屏幕上部 zz 光标处滚到屏幕中部 zb 光标处滚到屏幕底部
搜索	* / # 搜索光标处的字符串 /word 向后搜索word ?word 向前搜索word n 重复搜索 . 到上次编辑文件的地方

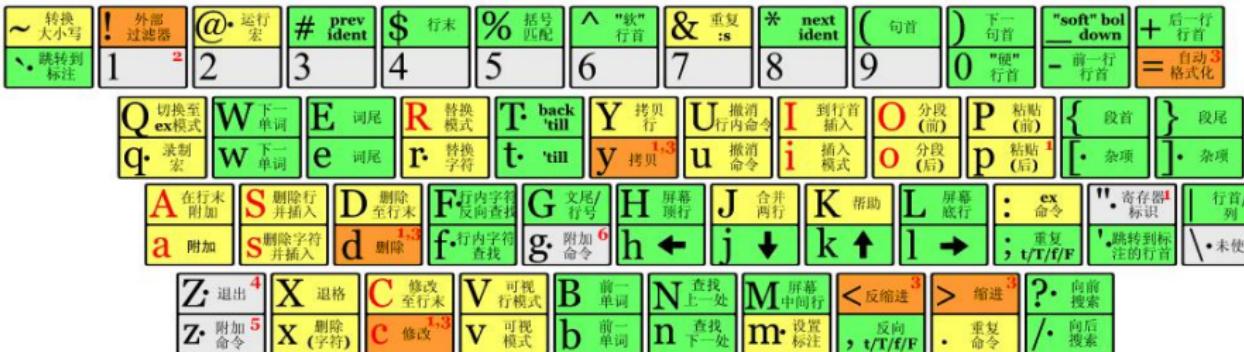
编辑	d{motion} 剪切 c{motion} 剪切插入 y{motion} 复制 P 粘贴
	dd 剪切当前行 cc 剪切 插入模式 yy / Y 复制当前行
	D/C 剪切从光标位置到行尾 x 剪切字符 s剪切插入
	r 替换当前字符 R 连续替换 .
代码	Ctrl-n 自动补全 ~ 大小写切换 >> 缩进所有选择的代码
	<< 反缩进 = 自动缩进 jp 自动调整粘贴
	% 匹配花括号、方括号 gd 到达光标处函数变量的定义处

Vim 命令集锦

vi / vim 键盘图

Esc

命令模式



动作

移动光标, 或者定义操作的范围

命令

直接执行的命令,
红色命令 进入编辑模式

操作

后面跟随表示操作范围的指令

extra

特殊功能,
需要额外的输入

q·

后跟字符参数

w,e,b命令

小写(b): `:guux([foo], bar, baz);`
大写(B): `:guux(foo, bar, baz);`

主要ex命令:

`:w`(保存), `:q`(退出), `:q!`(不保存退出)
`:e f`(打开文件 `f`),
`:%s/x/y/g` ('y' 全局替换 'x'),
`:h`(帮助 in vim), `:new`(新建文件 in vim)

其它重要命令:

`CTRL-R`: 重复 (vim),
`CTRL-F/B`: 上翻/下翻,
`CTRL-E/Y`: 上滚/下滚,
`CTRL-V`: 块可视模式 (vim only)

可视模式:

漫游后对选中的区域执行操作 (vim only)

备注:

- (1) 在 捷贝/粘贴/删除 命令前使用 "`x` (`x=a..z,*`) 使用命令的寄存器('剪贴板') (如: "`ay$` 捷贝剩余的行内容至寄存器 'a')
- (2) 命令前添加数字 多遍重复操作 (e.g.: `2p`, `d2w`, `5i`, `d4j`)
- (3) 重复本字符串在光标所在行执行操作 (`dd` = 删除本行, `>>` = 行首缩进)
- (4) `ZZ` 保存退出, `ZQ` 不保存退出
- (5) `zt`: 移动光标所在行至屏幕顶端,
`zb`: 底端, `zz`: 中间
- (6) `gg`: 文首 (vim only),
`gf`: 打开光标处的文件名 (vim only)

Vim 命令集锦 | 键盘布局



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



基本语法

动词 + 介词 + 名词

实例

- dip : delete inside paragraph, 删除一个段落
- vis : visual select inside sentence, 选区一个句子
- ciw : change inside word, 修改一个单词
- caw : change around word, 修改一个单词
- dtx : delete to x, 删除文本直到字符 “x” (不包括字符 “x”)
- dfx : delete forward x, 删除文本直到字符 “x” (包括字符 “x”)



基本语法

动词 + 介词 + 名词

实例

- dip : delete inside paragraph, 删除一个段落
- vis : visual select inside sentence, 选区一个句子
- ciw : change inside word, 修改一个单词
- caw : change around word, 修改一个单词
- dtx : delete to x, 删除文本直到字符 “x” (不包括字符 “x”)
- dfx : delete forward x, 删除文本直到字符 “x” (包括字符 “x”)



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



知识点

- Vim 的主要工作模式：命令模式、输入模式、末行模式
- Vim 的启动和退出：启动，保存，退出
- Vim 中的移动和定位
- Vim 中的文本编辑：进入输入模式，修改删除、复制粘贴、搜索替换
- 在 Vim 中运行系统命令
- Vim 的学习：用户手册，帮助系统，命令总结

技能

- 使用 Vim 进行日常的文本编辑



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



- ① Vim 的工作模式主要有哪三种？
- ② 在 Vim 中如何进行模式的转换？
- ③ Vim 中最基本的移动命令是哪四个？
- ④ 进入 Vim 输入模式的命令有哪些？
- ⑤ 在 Vim 中如何进行剪切、复制和粘贴？
- ⑥ 在 Vim 中如何进行撤销和重做？
- ⑦ 在 Vim 中如何进行搜索和替换？
- ⑧ 在 Vim 中如何运行系统命令？
- ⑨ 启动、保存文件和退出 Vim 的命令有哪些？



下节预告

还记得学习过的 C 语言吗？试着编写几个小程序，读取输入、条件判断、循环迭代、编写函数、……



Powered by



T_EX L^AT_EX X_ET_EX Beamer