

lab06

5 May, 2022 Moscow, Russia

Цель работы

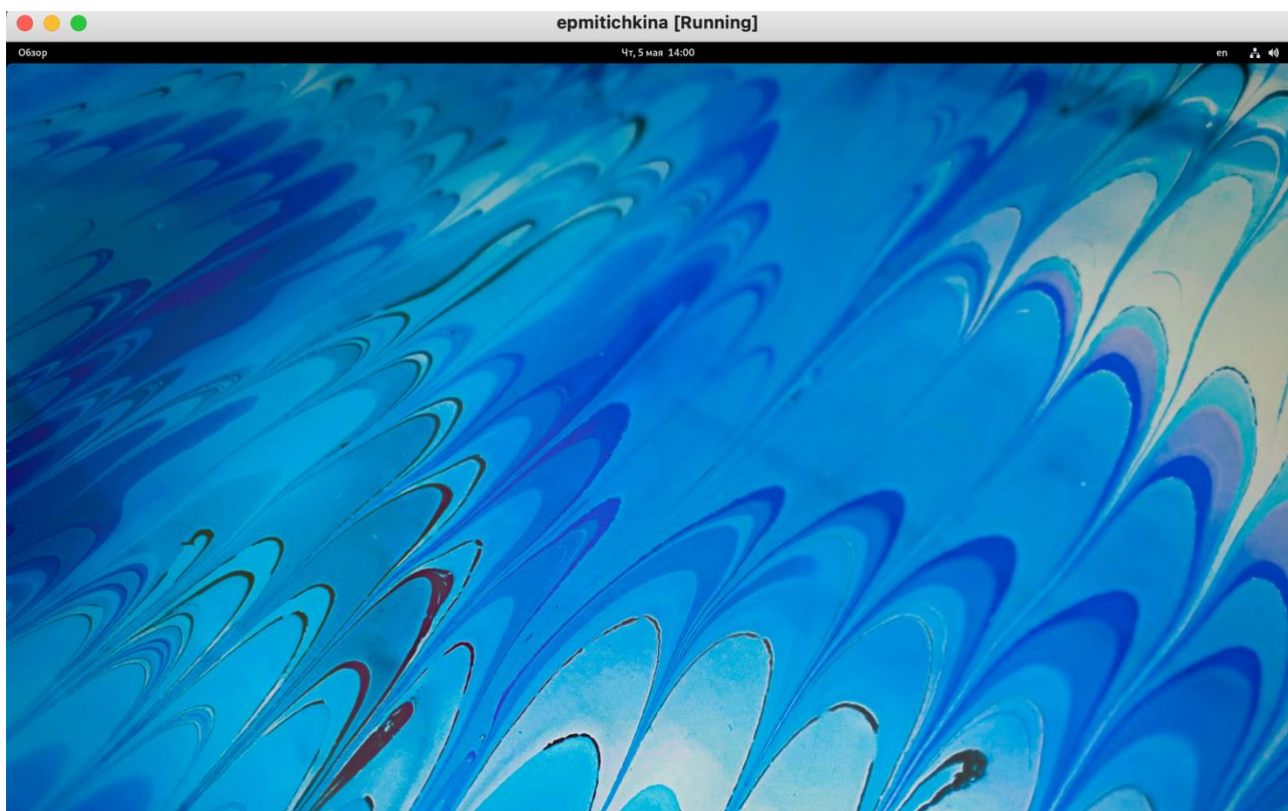
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Задача

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`.
7. Удалите файл `~/logfile.fi`
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.
9. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

Выполнение лабораторной работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.



вход в систему

2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`.
Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[epmitichkina@fedora ~]$ find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ cat file.txt
/etc/.pwd.lock
/etc/.updated
/etc/DIR_COLORS
/etc/DIR_COLORS.lightbgcolor
/etc/GREP_COLORS
/etc/Trolltech.conf
/etc/adjtime
/etc/aliases
/etc/anthy-unicode.conf
/etc/appstream.conf
/etc/asound.conf
/etc/bashrc
/etc/bindresvport.blacklist
/etc/brlapi.key
/etc/brltty.conf
/etc/chrony.conf
/etc/chrony.keys
/etc/csh.cshrc
/etc/csh.login
```

запись файлы `/etc` и домашнего каталога

```
/etc/crypttab  
/etc/machine-id  
/etc/hostname  
/etc/group  
/etc/gshadow  
/etc/subuid-  
/etc/subuid  
/etc/subgid-  
/etc/subgid  
/etc/passwd  
/etc/shadow  
/etc/sensors3.conf  
/etc/ld.so.cache  
/home/epmitichkina/.bash_logout  
/home/epmitichkina/.bash_profile  
/home/epmitichkina/.bashrc  
/home/epmitichkina/.wget-hsts  
/home/epmitichkina/.vboxclient-clipboard.pid  
/home/epmitichkina/.vboxclient-seamless.pid  
/home/epmitichkina/.vboxclient-draganddrop.pid  
/home/epmitichkina/.gitconfig  
/home/epmitichkina/5  
/home/epmitichkina/file.txt
```

проверка

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

```
/etc/sensors3.conf  
[epmitichkina@fedora ~]$ grep '\.conf$' file.txt  
/etc/Trolltech.conf  
/etc/anthy-unicode.conf  
/etc/appstream.conf  
/etc/asound.conf  
/etc/brltty.conf  
/etc/chrony.conf  
/etc/dley-na-renderer-service.conf  
/etc/dley-na-server-service.conf  
/etc/dnsmasq.conf  
/etc/dracut.conf  
/etc/fprintd.conf  
/etc/fuse.conf  
/etc/host.conf  
/etc/idmapd.conf  
/etc/jwhois.conf  
/etc/kdump.conf  
/etc/krb5.conf  
/etc/ld.so.conf  
/etc/libaudit.conf  
/etc/libuser.conf  
/etc/locale.conf
```

поиск файло с расширение .conf

```
[epmitichkina@fedora ~]$ grep '\.conf$' file.txt >> conf.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ cat conf.txt
/etc/Trolltech.conf
/etc/anthy-unicode.conf
/etc/appstream.conf
/etc/asound.conf
/etc/brltty.conf
/etc/chrony.conf
/etc/dleyna-renderer-service.conf
/etc/dleyna-server-service.conf
/etc/dnsmasq.conf
/etc/dracut.conf
/etc/fprintd.conf
/etc/fuse.conf
/etc/host.conf
/etc/idmapd.conf
/etc/jwhois.conf
/etc/kdump.conf
/etc/krb5.conf
/etc/ld.so.conf
/etc/libaudit.conf
/etc/libuser.conf
```

запись в conf.txt

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
[epmitichkina@fedora ~]$ find ~ -name c*
/home/epmitichkina/conf.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ ls c*
conf.txt
[epmitichkina@fedora ~]$
```

файлы которые начинавшиеся с символа с

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/etc/mercurial/hgrc.conf
[epmitichkina@fedora ~]$ find /etc -maxdepth 1 -type f -name 'h*'
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
[epmitichkina@fedora ~]$
```

файлы которые начинавшиеся с символа h

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[epmitichkina@fedora ~]$ find ~ -name 'log*' > logfile &
[1] 8390
[epmitichkina@fedora ~]$ cat logfile
/home/epmitichkina/.mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/logins-backup.json
/home/epmitichkina/.mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/logins.json
/home/epmitichkina/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/epmitichkina/.local/share/Trash/files/blog/.git/logs
/home/epmitichkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.git/logs
/home/epmitichkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.git/modules/templa
/home/epmitichkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.git/modules/templa
/home/epmitichkina/work/blog/.git/logs
/home/epmitichkina/work/blog/.git/modules/public/logs
/home/epmitichkina/work/setting/.git/logs
/home/epmitichkina/logfile
```

фоновый режим

7. Удалите файл ~/logfile

```
[epmitichkina@fedora ~]$ rm logfile
[epmitichkina@fedora ~]$ ls
01  conf.txt  montly  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
5   file.txt  work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[epmitichkina@fedora ~]$
```

удаление logfile

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
/home/epmitichkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.git/modules/templa
Открыть ▾ + Без имени 1 Сохранить ≡ x
1
ins-backup.json
ins.json
dy_2022-2023_os-intro/.git/logs
dy_2022-2023_os-intro/.git/modules/templa
dy_2022-2023_os-intro/.git/modules/templa
Текст ▾ Ширина табуляций: 8 ▾ Стр 1, Стлб 1 ▾ ВСТ
[epmitichkina@fedora ~]$ gedit &
[1] 8440
[epmitichkina@fedora ~]$
```

запуск gedit

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[epmitichkina@fedora ~]$ gedit &
[1] 8440
[epmitichkina@fedora ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 8230 pts/1    00:00:00 bash
 8440 pts/1    00:00:00 gedit
 8478 pts/1    00:00:00 ps
[epmitichkina@fedora ~]$ ps | grep 'gedit'
 8440 pts/1    00:00:00 gedit
[epmitichkina@fedora ~]$
```

идентификатор процесса gedit

10. Прочтите справку (man) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.

KILL(1)

User Commands

NAME

`kill` - terminate a process

SYNOPSIS

`kill` [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...

`kill -l` [number] | -L

DESCRIPTION

The command `kill` sends the specified signal to the specified processes or process groups.

If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. The KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the signal in order to perform clean-up steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not have a handler for the signal, then the KILL signal may be used; be aware that the latter signal cannot be caught or ignored. If a signal has been sent, then the KILL signal may be used; be aware that the latter signal cannot be caught or ignored.

Most modern shells have a builtin `kill` command, with a usage rather similar to that of the command `kill`. The `--pid`, and `--queue` options, and the possibility to specify processes by command name, are local extensions.

If signal is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.

ARGUMENTS

The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.

pid

Each pid can be expressed in one of the following ways:

n

where n is larger than 0. The process with PID n is signaled.

0

All processes in the current process group are signaled.

-1

All processes with a PID larger than 1 are signaled.

-n

where n is larger than 1. All processes in process group n are signaled. When an argument

Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)

справка kill

00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 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/ 340/ 341/ 342/ 343/ 344/ 345/ 346/ 347/ 348/ 349/ 350/ 351/ 352/ 353/ 354/ 355/ 356/ 357/ 358/ 359/ 360/ 361/ 362/ 363/ 364/ 365/ 366/ 367/ 368/ 369/ 370/ 371/ 372/ 373/ 374/ 375/ 376/ 377/ 378/ 379/ 380/ 381/ 382/ 383/ 384/ 385/ 386/ 387/ 388/ 389/ 390/ 391/ 392/ 393/ 394/ 395/ 396/ 397/ 398/ 399/ 400/ 401/ 402/ 403/ 404/ 405/ 406/ 407/ 408/ 409/ 410/ 411/ 412/ 413/ 414/ 415/ 416/ 417/ 418/ 419/ 420/ 421/ 422/ 423/ 424/ 425/ 426/ 427/ 428/ 429/ 430/ 431/ 432/ 433/ 434/ 435/ 436/ 437/ 438/ 439/ 440/ 441/ 442/ 443/ 444/ 445/ 446/ 447/ 448/ 449/ 450/ 451/ 452/ 453/ 454/ 455/ 456/ 457/ 458/ 459/ 460/ 461/ 462/ 463/ 464/ 465/ 466/ 467/ 468/ 469/ 470/ 471/ 472/ 473/ 474/ 475/ 476/ 477/ 478/ 479/ 480/ 481/ 482/ 483/ 484/ 485/ 486/ 487/ 488/ 489/ 490/ 491/ 492/ 493/ 494/ 495/ 496/ 497/ 498/ 499/ 500/ 501/ 502/ 503/ 504/ 505/ 506/ 507/ 508/ 509/ 510/ 511/ 512/ 513/ 514/ 515/ 516/ 517/ 518/ 519/ 520/ 521/ 522/ 523/ 524/ 525/ 526/ 527/ 528/ 529/ 530/ 531/ 532/ 533/ 534/ 535/ 536/ 537/ 538/ 539/ 540/ 541/ 542/ 543/ 544/ 545/ 546/ 547/ 548/ 549/ 550/ 551/ 552/ 553/ 554/ 555/ 556/ 557/ 558/ 559/ 560/ 561/ 562/ 563/ 564/ 565/ 566/ 567/ 568/ 569/ 570/ 571/ 572/ 573/ 574/ 575/ 576/ 577/ 578/ 579/ 580/ 581/ 582/ 583/ 584/ 585/ 586/ 587/ 588/ 589/ 590/ 591/ 592/ 593/ 594/ 595/ 596/ 597/ 598/ 599/ 600/ 601/ 602/ 603/ 604/ 605/ 606/ 607/ 608/ 609/ 610/ 611/ 612/ 613/ 614/ 615/ 616/ 617/ 618/ 619/ 620/ 621/ 622/ 623/ 624/ 625/ 626/ 627/ 628/ 629/ 630/ 631/ 632/ 633/ 634/ 635/ 636/ 637/ 638/ 639/ 640/ 641/ 642/ 643/ 644/ 645/ 646/ 647/ 648/ 649/ 650/ 651/ 652/ 653/ 654/ 655/ 656/ 657/ 658/ 659/ 660/ 661/ 662/ 663/ 664/ 665/ 666/ 667/ 668/ 669/ 670/ 671/ 672/ 673/ 674/ 675/ 676/ 677/ 678/ 679/ 680/ 681/ 682/ 683/ 684/ 685/ 686/ 687/ 688/ 689/ 690/ 691/ 692/ 693/ 694/ 695/ 696/ 697/ 698/ 699/ 700/ 701/ 702/ 703/ 704/ 705/ 706/ 707/ 708/ 709/ 710/ 711/ 712/ 713/ 714/ 715/ 716/ 717/ 718/ 719/ 720/ 721/ 722/ 723/ 724/ 725/ 726/ 727/ 728/ 729/ 730/ 731/ 732/ 733/ 734/ 735/ 736/ 737/ 738/ 739/ 740/ 741/ 742/ 743/ 744/ 745/ 746/ 747/ 748/ 749/ 750/ 751/ 752/ 753/ 754/ 755/ 756/ 757/ 758/ 759/ 760/ 761/ 762/ 763/ 764/ 765/ 766/ 767/ 768/ 769/ 770/ 771/ 772/ 773/ 774/ 775/ 776/ 777/ 778/ 779/ 780/ 781/ 782/ 783/ 784/ 785/ 786/ 787/ 788/ 789/ 790/ 791/ 792/ 793/ 794/ 795/ 796/ 797/ 798/ 799/ 800/ 801/ 802/ 803/ 804/ 805/ 806/ 807/ 808/ 809/ 810/ 811/ 812/ 813/ 814/ 815/ 816/ 817/ 818/ 819/ 820/ 821/ 822/ 823/ 824/ 825/ 826/ 827/ 828/ 829/ 830/ 831/ 832/ 833/ 834/ 835/ 836/ 837/ 838/ 839/ 840/ 841/ 842/ 843/ 844/ 845/ 846/ 847/ 848/ 849/ 850/ 851/ 852/ 853/ 854/ 855/ 856/ 857/ 858/ 859/ 860/ 861/ 862/ 863/ 864/ 865/ 866/ 867/ 868/ 869/ 870/ 871/ 872/ 873/ 874/ 875/ 876/ 877/ 878/ 879/ 880/ 881/ 882/ 883/ 884/ 885/ 886/ 887/ 888/ 889/ 890/ 891/ 892/ 893/ 894/ 895/ 896/ 897/ 898/ 899/ 900/ 901/ 902/ 903/ 904/ 905/ 906/ 907/ 908/ 909/ 910/ 911/ 912/ 913/ 914/ 915/ 916/ 917/ 918/ 919/ 920/ 921/ 922/ 923/ 924/ 925/ 926/ 927/ 928/ 929/ 930/ 931/ 932/ 933/ 934/ 935/ 936/ 937/ 938/ 939/ 940/ 941/ 942/ 943/ 944/ 945/ 946/ 947/ 948/ 949/ 950/ 951/ 952/ 953/ 954/ 955/ 956/ 957/ 958/ 959/ 960/ 961/ 962/ 963/ 964/ 965/ 966/ 967/ 968/ 969/ 970/ 971/ 972/ 973/ 974/ 975/ 976/ 977/ 978/ 979/ 980/ 981/ 982/ 983/ 984/ 985/ 986/ 987/ 988/ 989/ 990/ 991/ 992/ 993/ 994/ 995/ 996/ 997/ 998/ 999/ 1000/ 1001/ 1002/ 1003/ 1004/ 1005/ 1006/ 1007/ 1008/ 1009/ 1010/ 1011/ 1012/ 1013/ 1014/ 1015/ 1016/ 1017/ 1018/ 1019/ 1020/ 1021/ 1022/ 1023/ 1024/ 1025/ 1026/ 1027/ 1028/ 1029/ 1030/ 1031/ 1032/ 1033/ 1034/ 1035/ 1036/ 1037/ 1038/ 1039/ 1040/ 1041/ 1042/ 1043/ 1044/ 1045/ 1046/ 1047/ 1048/ 1049/ 1050/ 1051/ 1052/ 1053/ 1054/ 1055/ 1056/ 1057/ 1058/ 1059/ 1060/ 1061/ 1062/ 1063/ 1064/ 1065/ 1066/ 1067/ 1068/ 1069/ 1070/ 1071/ 1072/ 1073/ 1074/ 1075/ 1076/ 1077/ 1078/ 1079/ 1080/ 1081/ 1082/ 1083/ 1084/ 1085/ 1086/ 1087/ 1088/ 1089/ 1090/ 1091/ 1092/ 1093/ 1094/ 1095/ 1096/ 1097/ 1098/ 1099/ 1100/ 1101/ 1102/ 1103/ 1104/ 1105/ 1106/ 1107/ 1108/ 1109/ 1110/ 1111/ 1112/ 1113/ 1114/ 1115/ 1116/ 1117/ 1118/ 1119/ 1120/ 1121/ 1122/ 1123/ 1124/ 1125/ 1126/ 1127/ 1128/ 1129/ 1130/ 1131/ 1132/ 1133/ 1134/ 1135/ 1136/ 1137/ 1138/ 1139/ 1140/ 1141/ 1142/ 1143/ 1144/ 1145/ 1146/ 1147/ 1148/ 1149/ 1150/ 1151/ 1152/ 1153/ 1154/ 1155/ 1156/ 1157/ 1158/ 1159/ 1160/ 1161/ 1162/ 1163/ 1164/ 1165/ 1166/ 1167/ 1168/ 1169/ 1170/ 1171/ 1172/ 1173/ 1174/ 1175/ 1176/ 1177/ 1178/ 1179/ 1180/ 1181/ 1182/ 1183/ 1184/ 1185/ 1186/ 1187/ 1188/ 1189/ 1190/ 1191/ 1192/ 1193/ 1194/ 1195/ 1196/ 1197/ 1198/ 1199/ 1200/ 1201/ 1202/ 1203/ 1204/ 1205/ 1206/ 1207/ 1208/ 1209/ 1210/ 1211/ 1212/ 1213/ 1214/ 1215/ 1216/ 1217/ 1218/ 1219/ 1220/ 1221/ 1222/ 1223/ 1224/ 1225/ 1226/ 1227/ 1228/ 1229/ 1230/ 1231/ 1232/ 1233/ 1234/ 1235/ 1236/ 1237/ 1238/ 1239/ 1240/ 1241/ 1242/ 1243/ 1244/ 1245/ 1246/ 1247/ 1248/ 1249/ 1250/ 1251/ 1252/ 1253/ 1254/ 1255/ 1256/ 1257/ 1258/ 1259/ 1260/ 1261/ 1262/ 1263/ 1264/ 1265/ 1266/ 1267/ 1268/ 1269/ 1270/ 1271/ 1272/ 1273/ 1274/ 1275/ 1276/ 1277/ 1278/ 1279/ 1280/ 1281/ 1282/ 1283/ 1284/ 1285/ 1286/ 1287/ 1288/ 1289/ 1290/ 1291/ 1292/ 1293/ 1294/ 1295/ 1296/ 1297/ 1298/ 1299/ 1300/ 1301/ 1302/ 1303/ 1304/ 1305/ 1306/ 1307/ 1308/ 1309/ 1310/ 1311/ 1312/ 1313/ 1314/ 1315/ 1316/ 1317/ 1318/ 1319/ 1320/ 1321/ 1322/ 1323/ 1324/ 1325/ 1326/ 1327/ 1328/ 1329/ 1330/ 1331/ 1332/ 1333/ 1334/ 1335/ 1336/ 1337/ 1338/ 1339/ 1340/ 1341/ 1342/ 1343/ 1344/ 1345/ 1346/ 1347/ 1348/ 1349/ 1350/ 1351/ 1352/ 1353/ 1354/ 1355/ 1356/ 1357/ 1358/ 1359/ 1360/ 1361/ 1362/ 1363/ 1364/ 1365/ 1366/ 1367/ 1368/ 1369/ 1370/ 1371/ 1372/ 1373/ 1374/ 1375/ 1376/ 1377/ 1378/ 1379/ 1380/ 1381/ 1382/ 1383/ 1384/ 1385/ 1386/ 1387/ 1388/ 1389/ 1390/ 1391/ 1392/ 1393/ 1394/ 1395/ 1396/ 1397/ 1398/ 1399/ 1400/ 1401/ 1402/ 1403/ 1404/ 1405/ 1406/ 1407/ 1408/ 1409/ 1410/ 1411/ 1412/ 1413/ 1414/ 1415/ 1416/ 1417/ 1418/ 1419/ 1420/ 1421/ 1422/ 1423/ 1424/ 1425/ 1426/ 1427/ 1428/ 1429/ 1430/ 1431/ 1432/ 1433/ 1434/ 1435/ 1436/ 1437/ 1438/ 1439/ 1440/ 1441/ 1442/ 1443/ 1444/ 1445/ 1446/ 1447/ 1448/ 1449/ 1450/ 1451/ 1452/ 1453/ 1454/ 1455/ 1456/ 1457/ 1458/ 1459/ 1460/ 1461/ 1462/ 1463/ 1464/ 1465/ 1466/ 1467/ 1468/ 1469/ 1470/ 1471/ 1472/ 1473/ 1474/ 1475/ 1476/ 1477/ 1478/ 1479/ 1480/ 1481/ 1482/ 1483/ 1484/ 1485/ 1486/ 1487/ 1488/ 1489/ 1490/ 1491/ 1492/ 1493/ 1494/ 1495/ 1496/ 1497/ 1498/ 1499/ 1500/ 1501/ 1502/ 1503/ 1504/ 1505/ 1506/ 1507/ 1508/ 1509/ 1510/ 1511/ 1512/ 1513/ 1514/ 1515/ 1516/ 1517/ 1518/ 1519/ 1520/ 1521/ 1522/ 1523/ 1524/ 1525/ 1526/ 1527/ 1528/ 1529/ 1530/ 1531/ 1532/ 1533/ 1534/ 1535/ 1536/ 1537/ 1538/ 1539/ 1540/ 1541/ 1542/ 1543/ 1544/ 1545/ 1546/ 1547/ 1548/ 1549/ 1550/ 1551/ 1552/ 1553/ 1554/ 1555/ 1556/ 1557/ 1558/ 1559/ 1560/ 1561/ 1562/ 1563/ 1564/ 1565/ 1566/ 1567/ 1568/ 1569/ 1570/ 1571/ 1572/ 1573/ 1574/ 1575/ 1576/ 1577/ 1578/ 1579/ 1580/ 1581/ 1582/ 1583/ 1584/ 1585/ 1586/ 1587/ 1588/ 1589/ 1590/ 1591/ 1592/ 1593/ 1594/ 1595/ 1596/ 1597/ 1598/ 1599/ 1600/ 1601/ 1602/ 1603/ 1604/ 1605/ 1606/ 1607/ 1608/ 1609/ 1610/ 1611/ 1612/ 1613/ 1614/ 1615/ 1616/ 1617/ 1618/ 1619/ 1620/ 1621/ 1622/ 1623/ 1624/ 1625/ 1626/ 1627/ 1628/ 1629/ 1630/ 1631/ 1632/ 1633/ 1634/ 1635/ 1636/ 1637/ 1638/ 1639/ 1640/ 1641/ 1642/ 1643/ 1644/ 1645/ 1646/ 1647/ 1648/ 1649/ 1650/ 1651/ 1652/ 1653/ 1654/ 1655/ 1656/ 1657/ 1658/ 1659/ 1660/ 1661/ 1662/ 1663/ 1664/ 1665/ 1666/ 1667/ 1668/ 1669/ 1670/ 1671/ 1672/ 1673/ 1674/ 1675/ 1676/ 1677/ 1678/ 1679/ 1680/ 1681/ 1682/ 1683/ 1684/ 1685/ 1686/ 1687/ 1688/ 1689/ 1690/ 1691/ 1692/ 1693/ 1694/ 1695/ 1696/ 1697/ 1698/ 1699/ 1700/ 1701/ 1702/ 1703/ 1704/ 1705/ 1706/ 1707/ 1708/ 1709/ 1710/ 1711/ 1712/ 1713/ 1714/ 1715/ 1716/ 1717/ 1718/ 1719/ 1720/ 1721/ 1722/ 1723/ 1724/ 1725/ 1726/ 1727/ 1728/ 1729/ 1730/ 1731/ 1732/ 1733/ 1734/ 1735/ 1736/ 1737/ 1738/ 1739/ 1740/ 1741/ 1742/ 1743/ 1744/ 1745/ 1746/ 1747/ 1748/ 1749/ 1750/ 1751/ 1752/ 1753/ 1754/ 1755/ 1756/ 1757/ 1758/ 1759/ 1760/ 1761/ 1762/ 1763/ 1764/ 1765/ 1766/ 1767/ 1768/ 1769/ 1770/ 1771/ 1772/ 1773/ 1774/ 1775/ 1776/ 1777/ 1778/ 1779/ 1780/ 1781/ 1782/ 1783/ 1784/ 1785/ 1786/ 1787/ 1788/ 1789/ 1790/ 1791/ 1792/ 1793/ 1794/ 1795/ 1796/ 1797/ 1798/ 1799/ 1800/ 1801/ 1802/ 1803/ 1804/ 1805/ 1806/ 1807/ 1808/ 1809/ 1810/ 1811/ 1812/ 1813/ 1814/ 1815/ 1816/ 1817/ 1818/ 1819/ 1820/ 1821/ 1822/ 1823/ 1824/ 1825/ 1826/ 1827/ 1828/ 1829/ 1830/ 1831/ 1832/ 1833/ 1834/ 1835/ 1836/ 1837/ 1838/ 1839/ 1840/ 1841/ 1842/ 1843/ 1844/ 1845/ 1846/ 1847/ 1848/ 1849/ 1850/ 1851/ 1852/ 1853/ 1854/ 1855/ 1856/ 1857/ 1858/ 1859/ 1860/ 1861/ 1862/ 1863/ 1864/ 1865/ 1866/ 1867/ 1868/ 1869/ 1870/ 1871/ 1872/ 1873/ 1874/ 1875/ 1876/ 1877/ 1878/ 1879/ 1880/ 1881/ 1882/ 1883/ 1884/ 1885/ 1886/ 1887/ 1888/ 1889/ 1890/ 1891/ 1892/ 1893/ 1894/ 1895/ 1896/ 1897/ 1898/ 1899/ 1900/ 1901/ 1902/ 1903/ 1904/ 1905/ 1906/ 1907/ 1908/ 1909/ 1910/ 1911/ 1912/ 1913/ 1914/ 1915/ 1916/ 1917/ 1918/ 1919/ 1920/ 1921/ 1922/ 1923/ 1924/ 1925/ 1926/ 1927/ 1928/ 1929/ 1930/ 1931/ 1932/ 1933/ 1934/ 1935/ 1936/ 1937/ 1938/ 1939/ 1940/ 1941/ 1942/ 1943/ 1944/ 1945/ 1946/ 1947/ 1948/ 1949/ 1950/ 1951/ 1952/ 1953/ 1954/ 1955/ 1956/ 1957/ 1958/ 1959/ 1960/ 1961/ 1962/ 1963/ 1964/ 1965/ 1966/ 1967/ 1968/ 1969/ 1970/ 1971/ 1972/ 1973/ 1974/ 1975/ 1976/ 1977/ 1978/ 1979/ 1980/ 1981/ 1982/ 1983/ 1984/ 1985/ 1986/ 1987/ 1988/ 1989/ 1990/ 1991/ 1992/ 1993/ 1994/ 1995/ 1996/ 1997/ 1998/ 1999/ 2000/ 2001/ 2002/ 2003/ 2004/ 2005/ 200

11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

DF(1)

User Commands

NAME

`df` - report file system disk space usage

SYNOPSIS

`df` [`OPTION`]... [`FILE`]...

DESCRIPTION

This manual page documents the GNU version of `df`. `df` displays the amount of disk space available on each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable `POSIXLY_CORRECT` is set, in which case blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, `df` displays the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of `df` is available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable file system structures.

OPTIONS

Show information about the file system on which each `FILE` resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

include pseudo, duplicate, inaccessible file systems

-B, --block-size=SIZE

scale sizes by `SIZE` before printing them; e.g., `'-BM'` prints sizes in units of 1,048,576 bytes

--direct

show statistics for a file instead of mount point

-h, --human-readable

print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

-H, --si

print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)

-i, --inodes

list inode information instead of block usage

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)

спрака df

```
[epmitichkina@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           986252            0   986252            0% /dev
tmpfs              1006644            0  1006644            0% /dev/shm
tmpfs              402660           1368   401292            1% /run
/dev/sda2          82836480        5693252  75421964            8% /
tmpfs              1006644            68  1006576            1% /tmp
/dev/sda2          82836480        5693252  75421964            8% /home
/dev/sda1           996780        175308   752660           19% /boot
tmpfs              201328           136   201192            1% /run/user/1000
[epmitichkina@fedora ~]$
```

выполнение df

NAME

`du` - estimate file space usage

SYNOPSIS

```
du [OPTION]... [FILE]...
du [OPTION]... --files0-from=F
```

DESCRIPTION

Summarize disk usage of the set of FILES, recursively for directories.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-0, --null

end each output line with NUL, not newline

-a, --all

write counts for all files, not just directories

--apparent-size

print apparent sizes, rather than disk usage; although the apparent size is usually smaller than the disk usage, it includes holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like

-B, --block-size=SIZE

scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes

-b, --bytes

equivalent to '--apparent-size --block-size=1'

-c, --total

produce a grand total

-D, --dereference-args

dereference only symlinks that are listed on the command line

-d, --max-depth=N

print the total for a directory (or file, with **--all**) only if it is N or fewer levels below the command line; **--max-depth=0** is the same as **--summarize**

--files0-from=F

Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)

спрака du

```
[epmitichkina@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/crashes/events
4      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/crashes
2692   ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
772    ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodr
0      ./mozilla/firefox/dp2js3z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty
```

выполнение du

12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

```
тсс012 .  
[epmitichkina@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -type d  
/home/epmitichkina  
/home/epmitichkina/.mozilla  
/home/epmitichkina/.cache  
/home/epmitichkina/.config  
/home/epmitichkina/.local  
/home/epmitichkina/Рабочий стол  
/home/epmitichkina/Загрузки  
/home/epmitichkina/Шаблоны  
/home/epmitichkina/Общедоступные  
/home/epmitichkina/Документы  
/home/epmitichkina/Музыка  
/home/epmitichkina/Изображения  
/home/epmitichkina/Видео  
/home/epmitichkina/.ssh  
/home/epmitichkina/.gnupg  
/home/epmitichkina/work  
/home/epmitichkina/01  
/home/epmitichkina/monthly  
[epmitichkina@fedora ~]$ █
```

вывод всех директорий домашнего каталога

Выводы

В результате работы ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.