

Университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Системное программное обеспечение

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Группа: Р3202

Работу выполнил студент
Коков Алексей Тимурович

2019 г.

Задание #1 (файл *datebook*):

1. Вывести все строки, содержащие строку Sun
`grep 'Sun' datebook`
2. Вывести все строки, где имена людей начинаются с J
`grep '^J' datebook`
3. Вывести все строки, заканчивающиеся на 700
`grep '700$' datebook`
4. Вывести все строки, которые не содержат 834
`grep -v '834' datebook`
5. Вывести все строки, с днем рождения в декабре
`grep ':12/[\d{1,2}/\d{1,2}:]' datebook`
6. Вывести все строки с телефонными номерами, начинающимися с 408
`grep -i '^[\a-z]* [\a-z]*:408' datebook`
7. Вывести все строки, содержащие следующую последовательность символов: заглавную букву, четыре строчные буквы, запятую, пробел и одну заглавную букву
`grep '[A-Z][a-z]{4}, [A-Z]' datebook`
8. Вывести все строки, в которых фамилия начинается с K или k
`grep '^[\A-Z][a-z]* [Kk]' datebook`
9. Вывести все строки с их порядковыми номерами, где последнее числовое поле записи состоит из шести цифр
`grep -n ':[0-9]{6}$' datebook`
10. Вывести все строки, содержащие слова Lincoln или lincoln
`grep '[Ll]incoln' datebook`

Задание #2 (файл *db*):

1. `grep '<Tom>' db`

При выполнении команды `grep '<Tom>' db` интерпретатор запускает утилиту `grep`, передавая в качестве аргументов строки `<Tom>` и `db` соответственно.

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, совпадающие со словом `Tom`.

2. `grep 'Tom Savage' db`

При выполнении команды `grep 'Tom Savage' db` интерпретатор запускает утилиту `grep`, передавая в качестве аргументов строки `Tom Savage` и `db` соответственно.

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, совпадающие со строкой `Tom Savage`.

3. `grep '^Tommy' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, начинающиеся на строку `Tommy`.

4. `grep '\.bak$' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, заканчивающиеся на `.bak`.

5. `grep '[Pp]yramid' *`

Утилита `grep` распознает аргументы и выполняет поиск во всех файлах текущего каталога строк, которые содержат строки `Pуgamid` или `pygamid`. К выводу будет добавлен путь к файлу, в котором содержится строка.

6. `grep '[A-Z]' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, в которых присутствует одна любая заглавная буква.

7. `grep '[0-9]' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, в которых присутствует одна любая цифра.

8. `grep '[A-Z]...[0-9]' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие комбинацию из одной любой заглавной буквы, далее 3 любых символов, а затем одной любой цифры.

9. `grep -w '[tT]est' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, в которых встречаются отдельные слова `test` или `Test`.

10. `grep -s 'Mark Todd' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку `Mark Todd`. Если файла `db` не существует или он недоступен для чтения, подавляет вывод сообщения об этом.

11. `grep -v 'Mary' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, которые не содержат в себе подстроки `Mary`.

12. `grep -i 'sam' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку `sam` независимо от регистра.

13. `grep -l 'Dear Boss' *`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск файлов в текущей директории, которые содержат подстроку `Dear Boss`. Возвращаются пути к файлам, в которых было найдено совпадение.

14. `grep -n 'Tom' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие слово `Tom`. В начале строки будет указан её номер в файле.

15. `grep "$name" db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку, хранящуюся в переменной `name`.

16. `grep '$5' db`

Утилита `grep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку `$5`.

17. `ps -ef | grep '^ *user1'`

Интерпретатор запускает команду `ps -ef`, которая выводит расширенную информацию о всех процессах.

С помощью конвейера этот текст передается на вход утилите `grep`, которая ищет все строки, начинающиеся с 0 или более пробелов и содержащие подстроку `user1`.

18. `egrep '^ +' db`

При выполнении команды `egrep '^ +' db` интерпретатор запускает утилиту `egrep`, передавая в качестве аргументов строки '^ +' и `db` соответственно.

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, начинающиеся с 1 или более пробелов.

19. `egrep '^*' db`

При выполнении команды `egrep '^*' db` интерпретатор запускает утилиту `egrep`, передавая в качестве аргументов строки '^*' и `db` соответственно.

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, начинающиеся с 0 или более пробелов.

20. `egrep '(Tom|Dan) Savage' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроки 'Tom Savage' или 'Dan Savage'.

21. `egrep '(ab)+' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие в себе подстроку `ab` или ее последовательное повторение.

22. `egrep '^X[0-9]?' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, начинающиеся на X и одну любую цифру (или ни одной).

23. `egrep 'fun\.$' *`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файлах текущего каталога строки, оканчивающиеся на 'fun.'.

24. `egrep '[A-Z]+' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие 1 или более заглавных букв, расположенных последовательно.

25. `egrep '[0-9]' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, в которых присутствует одна любая цифра.

26. `egrep '[A-Z]...[0-9]' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие комбинацию из одной любой заглавной буквы, далее 3 любых символов, а затем одной любой цифры.

27. `egrep '[tT]est' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие строки `test` или `Test`.

28. `egrep '(Susan|Jean) Doe' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроки `Susan Doe` или `Ann Doe`.

29. `egrep -v 'Mary' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, которые не содержат в себе подстроки `Mary`.

30. `egrep -i 'sam' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку `sam` независимо от регистра.

31. `egrep -l 'Dear Boss' *`

Утилита `egrep` распознает аргументы и попытается найти файлы в текущей директории, которые содержат подстроку `Dear Boss`. Возвращаются пути к файлам, в которых было найдено совпадение.

32. `egrep -n 'Tom' db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие слово `Tom`. В начале строки будет указан её номер в файле.

33. `egrep -s "$name" db`

Утилита `egrep` распознает аргументы и проводит поиск в файле `db` строки, содержащие подстроку, хранящуюся в переменной `name`. Если файла `db` не существует или он недоступен для чтения, подавляет вывод сообщения об этом.