ИТМО Факультет ПИиКТ Системное программное обеспечение

Лабораторная работа №4

Нестеров Дали Константинович Группа Р3202

Задание 1

- 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/[0-9]\{1,2\}/[0-9]\{1,2\}" datebook
- 6. Вывести все строки с телефонными номерами, начинающимися с 408 grep : 408 datebook
- 7. Вывести все строки, содержащие следующую последовательность символов: заглавную букву, четыре строчные буквы, запятую, пробел и одну заглавную букву $grep \ "[A-Z][a-z] \setminus \{4 \setminus \}$, [A-Z]'' datebook
- 8. Вывести все строки, в которых фамилия начинается с K или k grep -E "^[a-zA-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 -E "Lincoln|lincoln" datebook

Задание 2

1.grep '\<Tom\>' db

При выполнении команды grep '\<Tom\>' db интерпретатор запускает утилиту grep и передает ей в качестве аргументов строки '\<Tom\>' и db соответственно.

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "Tom", представляющая собой отдельное слово. Специальные символы \< и \> соответствуют пустым строкам в начале и конце слова соответственно.

2.grep 'Tom Savage' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "Tom Savage"

3.grep '^Tommy' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, начинающиеся на "Tommy". Символ ^ соответствует началу строки.

4.grep '\.bak\$' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, оканчивающиеся на ".bak". Символ \ может использоваться для экранирования символов, так здесь он используется, чтобы придать точке буквальное значение.

5.grep '[Pp]yramid' *

Утилита grep распознает аргументы и ищет во всех файлах строки, содержащие в себе строку "pyramid" или "Pyramid". Квадратные скобки определяют класс символов, который совпадает с любым символом из определенных.

6.grep '[A-Z]' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится заглавная буква. При задании класса символов можно задавать интервал, например A-Z соответствует всем заглавным латинским буквам.

7.grep '[0-9]' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится цифра.

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

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится последовательность символов: заглавная буква, три любых символа и цифра. Точка обозначает любой символ.

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

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится отдельное слово (из-за ключа -w) "Test" или "test".

10. grep -s 'Mark Todd' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "Mark Todd", при этом если файл db не удастся прочитать, то сообщение об ошибке выведено не будет из-за ключа -s.

11. grep -v 'Mary' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых не содержится строка "Mary". Ключ -v используется для инвертирования результатов grep.

12. grep -i 'sam' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "sam" в любом регистре. Ключ -i делает поиск регистронезависимым

13. grep -l 'Dear Boss' *

Утилита grep распознает аргументы и ищет во всех файлах строки, в которых содержится строка "Dear Boss". В результате работы совпадения не выводятся, а выводятся только имена файлов, в которых они были найдены (из-за ключа -I).

14. grep -n 'Tom' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "Tom" и выводит их вместе с номерами этих строк (из-за ключа -n).

15. grep "\$name" db

Утилита grep распознает аргументы и подставляет в качестве регулярного выражения значение переменной name и ищет строки, совпадающие с ним в файле db.

16. grep '\$5' db

Утилита grep распознает аргументы и ищет в файле db строки, в которых содержится строка "\$5". Значение переменной не подставляется при использовании одинарных кавычек.

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

Утилита рѕ выводит полную информацию обо всех работающих процессах и с помощью программного канала передает свой вывод на ввод утилите grep. Утилита grep распознает аргументы и ищет во входном потоке строки, совпадающие со строкой "user1", отделенной от начала строки любым количеством пробелов. * обозначает ноль или более символов

18. egrep '^ +' db

При выполнении команды egrep ' $^+$ +' db интерпретатор запускает утилиту grep и передает ей в качестве аргументов строки ' $^+$ +' и db соответственно.

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, начинающиеся с одного или более пробелов. + обозначает один или более символов

19. egrep '^ *' db

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, начинающие с нуля или более пробелов (Под такое определение попадает любая строка).

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

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие в себе строку "Tom Savage" или "Dan Savage". | - это логическое или.

21. egrep '(ab)+' db

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие в себе одно или более последовательных повторений строки "ab". Скобки используются для группировки.

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

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие в себе букву X. Вопросительный знак обозначает ноль или один символ.

23. egrep 'fun\.\$' *

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, оканчивающиеся на строку "fun.". \$ обозначает конец строки.

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

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие в себе заглавную букву.

25. egrep '[0-9]' db

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие цифру.

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

Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие последовательность символов: заглавная буква, три любых символа и цифра.

- 27. egrep '[tT]est' db Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие строку "test" или "Test".
- 28. egrep '(Susan|Jean) Doe' db Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие строку "Susan Doe" или "Jean Doe".
- 29. egrep -v 'Mary' db Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, не содержащие строку "Mary".
- 30. egrep -i 'sam' db
 Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие строку "sam" в любом регистре
- 31. egrep -l 'Dear Boss' *
 Утилита egrep распознает аргументы и ищет во всех файлах строки, содержащие строку "Dear Boss". В результате работы совпадения не выводятся, а выводятся только имена файлов, в которых они были найденыю
- 32. egrep -n 'Tom' db Утилита egrep распознает аргументы и ищет в файле db строки, содержащие строку "Tom" и выводит их вместе с их номерами.
- 33. egrep -s "\$name" db
 Утилита egrep распознает аргументы и подставляет в качестве регулярного выражения значение переменной name и ищет строки, совпадающие с ним в файле db. Сообщения об ошибках подавляются ключом -s.