Университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники Системное программное обеспечение

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Группа: Р3202

Работу выполнил студент Коков Алексей Тимурович

Задание #1 (файл db):

1. выведите все номера телефонов

nawk -F: '{print \$2}' db

Задаем разделитель и выводим второй столбец.

2. выведите номер телефона, принадлежащий сотруднику Dan nawk -F: '/^Dan/{print \$2}' db

к предыдущему примеру добавляется гедехр

3. выведите имя, фамилию и номер телефона сотрудницы Susan nawk -F: '/^Susan/{print \$1, \$2}' db

к предыдущему примеру добавляем вывод еще одного столбца

4. выведите все фамилии, начинающиеся с буквы D nawk -F':| ' '/ D/{print \$2}' db принимаем за разделитель либо двоеточие, либо пробел

- 5. выведите все имена, начинающиеся с буквы С или Е nawk -F':| ' '/^[C|E]/{print \$1}' db
- 6. выведите все имена, состоящие только из четырех букв nawk -F':| ' '/^.... /{print \$1}' db
- 7. выведите имена сотрудников, префикс номера телефона которых 916 nawk -F':| ' '/^.*(916)/{print \$1}' db
- 8. выведите денежные вклады сотрудника Mike, предваряя каждую сумму знаком \$ nawk -F':' '/^Mike/{print "\$"\$3, "\$"\$4, "\$"\$5}' db
- 9. выведите инициалы всех сотрудников nawk '{\$1=substr(\$1, 1, 1); \$2=substr(\$2, 1, 1); print \$1"." \$2"."}' db
- 10. создайте командный файл awk, который:
- печатает полные имена и номера телефонов всех сотрудников по фамилии Savage BEGIN(FS=':|'}

```
{
  if ($2==''Savage'')
  {print $1,$2,$3 $4}
}
```

печатает денежные вклады сотрудника по имени Chet

```
BEGIN{FS=':|'}
  if($1=="Chet")
  {print "$"$5, "$"$6, "$"$7}
```

печатает сотрудников, денежные вклады которых в первом месяце составили 250\$

```
BEGIN{FS=':|'}
{
  if ($5=="250")
  {print $1,$2,$5"$"}
}
```

подсчитывает сумму вкладов за каждый месяц в отдельности и вывести это в виде оформленной таблицы BEGIN{FS=':|'} first=first+\$5; second=second+\$6; third=third+\$7; **END** printf "first:%5s\n second:%5s\n thirs:%5s\n", first, second, third; подсчитывает средний вклад за каждый месяц и выводит результаты округлённо до второго знака после запятой **BEGIN**{**FS=':**| '} first=first+\$5; second=second+\$6; third=third+\$7; **END** first=first/NR; second=second/NR; third=third/NR; printf "first:%5.1f\n second:%5.1f\n thirs:%5.1f\n", first, second, third;

Задание #2:

}

1. nawk '/west/' datafile

Будут выведены все строки, содержащие последовательность west.

2. nawk '/^north/' datafile

Будут выведены все строки, начинающиеся на последовательность north.

3. nawk '/^(no/so)/' datafile

Будут выведены все строки, начинающиеся с символов по либо so.

4. nawk '{print \$3, \$2}' datafile

Будут выведено сначала 3, а потом 2 слово каждой строки, через пробел, так как по умолчанию разделитель пробел, а между переменными запятая.

5. nawk '{print \$3 \$2}' datafile

Будут выведено сначала 3, а потом 2 слово каждой строки слитно

6. nawk '{print \$0}' datafile

Будут выведены все слова каждой строки. (Так как по умолчанию разделитель пробел)

7. nawk '{print ''Number of fields: ''NF}' datafile

Для каждой строки (записи), будет выведена строка "Number of fields: ", далее количество слов (полей) в строке (записи).

8. nawk '/northeast/{print \$3, \$2}' datafile

Будут выведены 2 и 3 слово (поле) через пробел (разделитель), для строк, в которых встречается последовательность northeast.

9. nawk '/E/' datafile

Будут выведены строки, в которых есть заглавная буква Е.

10. nawk '/^[ns]/{print \$1}' datafile

Будет выведено первое слово (поле) каждой строки (записи), которая начинается либо с символа n, либо с символа s.

11. nawk ' $$5 \sim /.[7-9]+/'$ datafile

Будут выведены строки, 5 слово (поле) которых соответствует шаблону: точка, далее 0 или более символов 7, 8 или 9.

12. nawk '\$2 !~ /E/{print \$1, \$2}' datafile

Будут выведены первое и второе слово (поле) через пробел, строк (записей), второе слово (поле) которых, не содержит заглавное буквы Е.

13. nawk '\$3 ~ /^Joel/{print \$3 " is a nice guy."}' datafile

Если третье слово (поле) начинается с Joel, будет выведена строка (запись): третье слово (поле) строки (записи), а далее " is a nice guy.".

14. nawk '\$8 ~ /[2-9][0-7]\$/{print \$8}' datafile

Вывести все восьмые слова (поля), 2 последних символа которых, лежат в диапазоне 20-97.

15. nawk '\$4 ~ /Chin\$/{print ''The price is \$'' \$8 ''.''}' datafile

Для каждой строки, 4 поле которой заканчивается на Chin, вывести строку "The price is \$", значение 8 поля, ".".

16. nawk '/TJ/{print \$0}' datafile

Будут выведены строки (все поля записей), содержащие последовательность ТJ.