Вариант 2. Создайте отдельные текстовые файлы для каждого пользователя, и поместите туда имена всех созданных им файлов.

Код программы:

```
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <cstring>
#include <vector>
#include <string>
#include <iostream>
#include <set>
using namespace std;
void stdout print(vector<string> words) {
    for (auto&& word : words)
        write(1, &word[0], word.length());
        write(1, "\n", 1);
    }
void write_file(vector<string> vec, const char name[]) {
    int fd;
    (void)umask(0);
    fd = open(name, O_WRONLY | O_CREAT, 0666);
    for (auto&& str : vec)
        write(fd, &str[0], str.length());
        write(fd, "\n", 1);
    close(fd);
}
int main() {
    vector<string> lines;
    vector<string> result;
    vector<string> result_2;
    set<string> groups;
    string current_word = "";
    char buf[1];
    while (read(0, buf, 1) > 0)
    {
        if (*buf == '\n')
        {
            lines.push back(current word);
            lines.push_back("\n");
            current_word = "";
        else {
            current word += *buf;
    for (int i = 1; i < lines.size(); ++i) {</pre>
        if (lines[i][13] == 'r' || lines[i][14] == 'r') {
            result.push_back(lines[i]);
   // stdout_print(result);
```

```
for (int i = 1; i < lines.size(); ++i) {</pre>
     if (lines[i][18] == 'r') {
         result_2.push_back(lines[i]);
     }
 }
// write_file(result_2, "var2.txt");
 for (auto i = 0; i < lines.size(); ++i)</pre>
 {
     int spaces = 0;
     string temp = "";
     for (auto j = 0; j < lines[i].length(); ++j)</pre>
         if (lines[i][j] == ' ')
              ++spaces;
         if (spaces == 2)
              ++j;
             while (lines[i][j] != ' ')
                  temp += lines[i][j];
                  ++j;
              groups.insert(temp);
             break;
         }
     }
 }
 int fd;
 for (auto i : groups)
     string txt = i + ".txt";
     const char* filename = txt.c_str();
     vector<string> temp1;
     for (auto j = 0; j < lines.size(); ++j)</pre>
     {
         int spaces = 0;
         string temp = "";
         for (auto z = 0; z < lines[j].length(); ++z)</pre>
              if (lines[j][z] == ' ')
                  ++spaces;
              if (spaces == 2)
                  ++z;
                  while (lines[j][z] != ' ')
                      temp += lines[j][z];
                      ++z;
                  if (temp == i)
                      temp1.push_back(lines[j]);
                      write_file(temp1, filename);
                  break;
             }
         }
     }
 }
 return 0;
```

}

Результат работы:

```
derelya@DERELya:~$ ls -l /etc | ./var2
daemon
landscape
root
shadow
```

```
□ daemon.txt — Блокнот

Файл Изменить Просмотр

-rw-r---- 1 root daemon 144 Nov 12 2018 at.deny
```

```
□ landscape.txt – Блокнот

Файл Изменить Просмотр

drwxrwxr-x 1 root landscape 4096 Aug 28 2020 landscape
```

```
📕 root.txt – Блокнот
 Файл
         Изменить
                      Просмотр
                                   4096 May 29 19:00 block
 drwxr-xr-x 1 root
                         root
                                    13 May 29 19:00 fd -> /proc/self/fd
 lrwxrwxrwx 1 root
                       root
 crw-r--r-- 1 root root
                                  1, 11 May 29 19:00 kmsg
 crw-rw-rw- 1 root root
                                 10, 50 May 29 19:00 lxss
 crw-rw-rw- 1 root root
                                 1, 3 May 29 19:00 null
 crw-rw-rw- 1 root tty
                                 5, 2 May 29 19:00 ptmx
 drwxr-xr-x 1 root root
                                       0 May 29 19:00 pts
 crw-rw-rw- 1 root root
                                 1, 8 May 29 19:00 random
 lrwxrwxrwx 1 root root 8 May 29 19:00 shm -> /run/shm
lrwxrwxrwx 1 root root 15 May 29 19:00 stderr -> /proc/self/fd/2
lrwxrwxrwx 1 root root 15 May 29 19:00 stdin -> /proc/self/fd/0
lrwxrwxrwx 1 root root 15 May 29 19:00 stdout -> /proc/self/fd/1
 crw-rw-rw- 1 root tty 5, 0 May 29 19:00 tty
crw--w---- 1 root tty 4, 0 May 29 19:00 tty0
crw-rw---- 1 root dialout 4, 64 May 29 19:00 ttyS0
```

