Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Выполнил студент группы КС-36: Золотухин Андрей Александрович

Ссылка на репозиторий: https://github.com/

CorgiPuppy/

info-sys-admin-labs

Принял: Митричев Иван Игоревич

Дата сдачи: 19.03.2025

Москва 2025

Оглавление

Описание и выполнение задачи																1
Задание А																1
Задание Б																1

Описание и выполнение задачи

Задание А

Определите размер самого большого файла и файла с самым длинным именем в директории /etc (и поддиректориях), принадлежащих пользователю root (написать скрипт bash).

Задание Б

Реализовать программу bash «pole_chudes.sh», которая позволяет пользователю отгадывать слово по описанию, вводя отдельные буквы (слово берёт компьютер случайно из файла, подготовленного пользователем, где есть слов и их описания).

В случае ввода ранее введённой буквы программа выдаёт сообщение, что пользователь уже называл эту букву.

Программа должна показывать слово с отгаданными буквами.

```
1 #!/bin/bash
3 declare INPUT_FILE=src/task2/input.txt
4 declare -i var='cut -d ' ' -f 1 <(wc -l $INPUT_FILE)'
 5 declare -i randomLine
 6 declare -a answerReal
 7 declare -a answerSuggested
8 usingLetters=""
9
10 if test -e $INPUT_FILE
11 then
12
    varTemp="t"
13
    varExit="q"
14
15
    while [ "$varTemp" != "$varExit" ]
16
17
       randomLine=$(($RANDOM % $var + 1))
18
       answerRealString='cut -d' | ' -f 1 <(tail -1 <(head -n $randomLine <(cat $INPUT_FILE
19
       task='cut -d '|' -f 2 <(tail -1 <(head -n $randomLine <(cat $INPUT_FILE)))'
20
       echo "Task: $task."
21
22
      for (( i=0; i<${#answerRealString}; i++ ))</pre>
```

```
do
         answerReal[$i]=${answerRealString:i:1}
         answerSuggested[$i]="_"
      done
      echo "1. Amount of characters: ${answerSuggested[@]}."
      while [[ "${answerSuggested[0]}" != "${answerReal[0]}" ]]
         read -p "2. Suggest your letter: " suggestedLetter
         if [[ ${#suggestedLetter} -eq 1 ]]
         then
           if [[ $usingLetters != *$suggestedLetter* ]]
           then
             usingLetters="${usingLetters}${suggestedLetter:0:1}"
             if [[ ${answerReal[@]} = * $suggestedLetter ]]
               echo "'$suggestedLetter' was found."
               for index in 'seq ${#answerReal[@]}'
               do
                 char="${answerRealString:(( index - 1 )):1}"
                 [[ "$char" != "$suggestedLetter" ]] && continue || answerSuggested[index
      - 1]=$char
               done
               echo "'$suggestedLetter' wasn't not found."
             fi
             echo ${answerSuggested[@]}
             echo "You have already called '$suggestedLetter'!"
           fi
         else
           echo "You've called too much letters!"
         fi
      done
      while [[ -n ${answerSuggested[@]} ]]
         answerSuggested = ("${answerSuggested[0]:1}")
      while [[ -n ${answerReal[@]} ]]
        answerReal = ("${answerReal[@]:1}")
      done
      usingLetters=""
      echo "3. If you want to exit you can enter 'q':"
      read varTemp
    done
73 else
    echo "$INPUT_FILE doesn't exist!"
75 fi
```

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

74