

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеський національний політехнічний університет

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Звіт Лабораторної роботи № 3

З предмету «Операційні системи»

Тема: «Складна обробка текстових даних засобами оболонки Unix подібних
ОС інтерфейсу командного рядка»

Виконала: Студентка групи AI-205

Шаповалова В.В.

Перевірили: Блажко А. А. Дрозд М. А.

Одеса 2021

```

shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ:~
login as: shapovalova_viktoriya
shapovalova_viktoriya@91.219.60.189's password:
Last login: Mon Mar 15 02:48:35 2021 from 212-178-10-33.broadband.tenet.odessa.u
a
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls -la
.          .bash_logout  .git          Operating-System.-Laboratory-Work-1
..         .bash_profile .gitconfig    .pki
.bash_history .bashrc       .kshrc
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cat .bashrc
# .bashrc

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$

```

Left	File	Command	Options	Right
<- ~				<- ~
'n	Name	Size	Modify time	'n
/..		UP--DIR	Feb 28 13:22	/..
/.cache		4096	Mar 21 13:30	/.cache
/.config		4096	Mar 21 13:30	/.config
/.git		4096	Mar 14 11:40	/.git
/.local		4096	Mar 21 13:30	/.local
/.pki		4096	Mar 14 11:41	/.pki
/Operating-Sy~tory-Work-1		4096	Mar 14 11:41	/Operating-Sy~atory-Work-1
.bash_history		1689	Mar 15 03:33	.bash_history
.bash_logout		18	Mar 31 2020	.bash_logout
.bash_profile		193	Mar 31 2020	.bash_profile
.bashrc		231	Mar 31 2020	.bashrc
.gitconfig		98	Mar 14 11:40	.gitconfig
.kshrc		172	Mar 31 2020	.kshrc
.bashrc				UP--DIR
7072M/38G (17%)				7072M/38G (17%)
Hint: To mark directories on the select dialog box, append a slash.				
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]\$				
1Help	2Menu	3View	4Edit	5Copy
6RenMov	7Mkdir	8Delete	9PullDn	10Quit

```

mc [shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQs-host.com.ua]:~
.bashrc      [-M--]  0 L: [ 1+13 14/ 16] *(268 / 270b) 0010 0x00A
# .bashrc

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
<----->. /etc/bashrc
fi

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
alias pos='mkdir'
alias riz='touch'

```

2

```
4.1.3.1.2.  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ riz file  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ ls  
file Operating-System.-Laboratory-Work-1 shapovalova_lab_3  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

```
1.13.1.12.1  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ pos shapovalova_lab_31  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd shapovalova_lab_31  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

```
11.1.10.1.9.1.8  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat > vika_1  
AI-205  
21.03.2021  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat vika_1  
AI-205  
21.03.2021  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ echo 'Shapovalova Viktoriya'> vika_2  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat vika_1 vika_2> shapovalova_viktoriya
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat shapovalova_viktoriya
AI-205
21.03.2021
Shapovalova Viktoria
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ rm shapovalova_viktoriya
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat vika_1 vika_2 | cat > shapovalova_viktoriya
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat shapovalova_viktoriya
AI-205
21.03.2021
Shapovalova Viktoria
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

Desktop - 91.219.60.189 - WinSCP

Локально Выбор Файлы Команды Соединение Параметры Сервер Справка

Синхронизация... Новое соединение...

91.219.60.189 X

Рабочий стол Отправить... Править Свойства Новый

shapovalova_viktoriya/

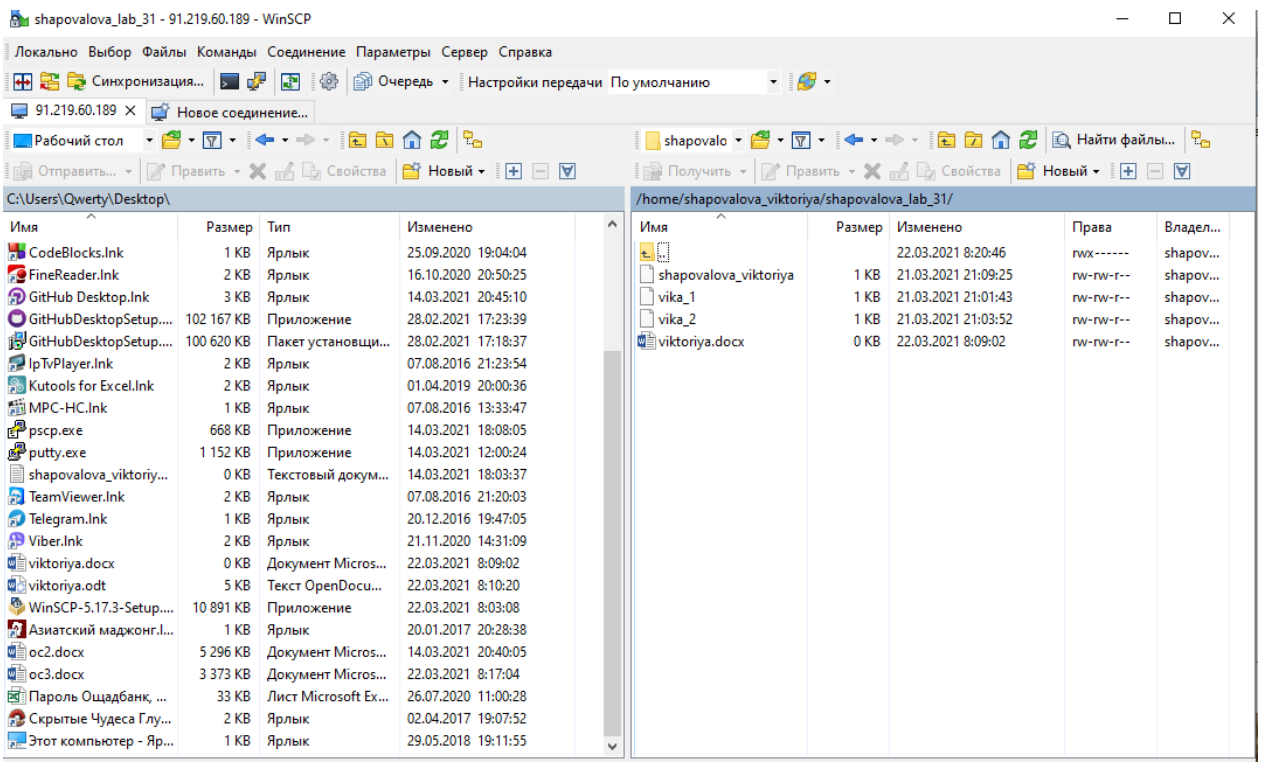
Имя	Размер	Тип	Изменено	Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
CodeBlocks.Ink	1 KB	Ярлык	25.09.2020 19:04:04	..		28.02.2021 20:22:15	rw-r--r--	root
FineReader.Ink	2 KB	Ярлык	16.10.2020 20:50:25	file		21.03.2021 20:57:08	rw-rw-r--	shapov...
GitHub Desktop.Ink	3 KB	Ярлык	14.03.2021 20:45:10	Operating-System.-L...		14.03.2021 17:41:46	rw-rw-r--	shapov...
GitHubDesktopSetup....	102 167 KB	Приложение	28.02.2021 17:23:39	shapovalova_lab_31		21.03.2021 21:09:25	rw-rw-r--	shapov...
GitHubDesktopSetup....	100 620 KB	Пакет установщи...	28.02.2021 17:18:37	shapovalova_lab_3	0 KB	21.03.2021 20:38:25	rw-rw-r--	shapov...
IpTvPlayer.Ink	2 KB	Ярлык	07.08.2016 21:23:54					
Kutools for Excel.Ink	2 KB	Ярлык	01.04.2019 20:00:36					
MPC-HC.Ink	1 KB	Ярлык	07.08.2016 13:33:47					
pscp.exe	668 KB	Приложение	14.03.2021 18:08:05					
putty.exe	1 152 KB	Приложение	14.03.2021 12:00:24					
shapovalova_viktory...	0 KB	Текстовый докум...	14.03.2021 18:03:37					
TeamViewer.Ink	2 KB	Ярлык	07.08.2016 21:20:03					
Telegram.Ink	1 KB	Ярлык	20.12.2016 19:47:05					
Viber.Ink	2 KB	Ярлык	21.11.2020 14:31:09					
viktorya.docx	0 KB	Документ Micros...	22.03.2021 8:09:02					
viktorya.odt	5 KB	Текст OpenDoci...	22.03.2021 8:10:20					
WinSCP-5.17.3-Setup....	10 891 KB	Приложение	22.03.2021 8:03:08					
Азиатский маджонг.1...	1 KB	Ярлык	20.01.2017 20:28:38					
oc2.docx	5 296 KB	Документ Micros...	14.03.2021 20:40:05					
oc3.docx	2 913 KB	Документ Micros...	21.03.2021 21:11:31					
Пароль Ощадбанк, ...	33 KB	Лист Microsoft Ex...	26.07.2020 11:00:28					
Скрытые Чудеса Глу...	2 KB	Ярлык	02.04.2017 19:07:52					
Этот компьютер - Яр...	1 KB	Ярлык	29.05.2018 19:11:55					

0 В из 218 MB в 1 из 29

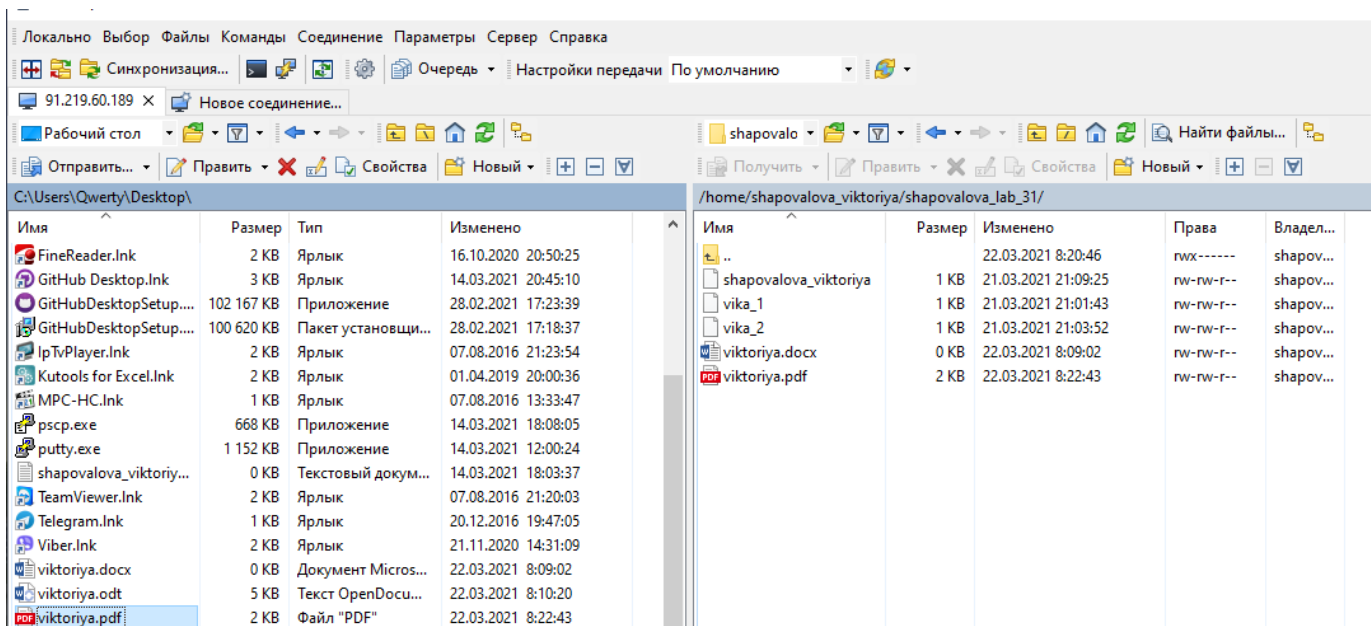
Скрыто: 4 0 В из 0 В в 0 из 4

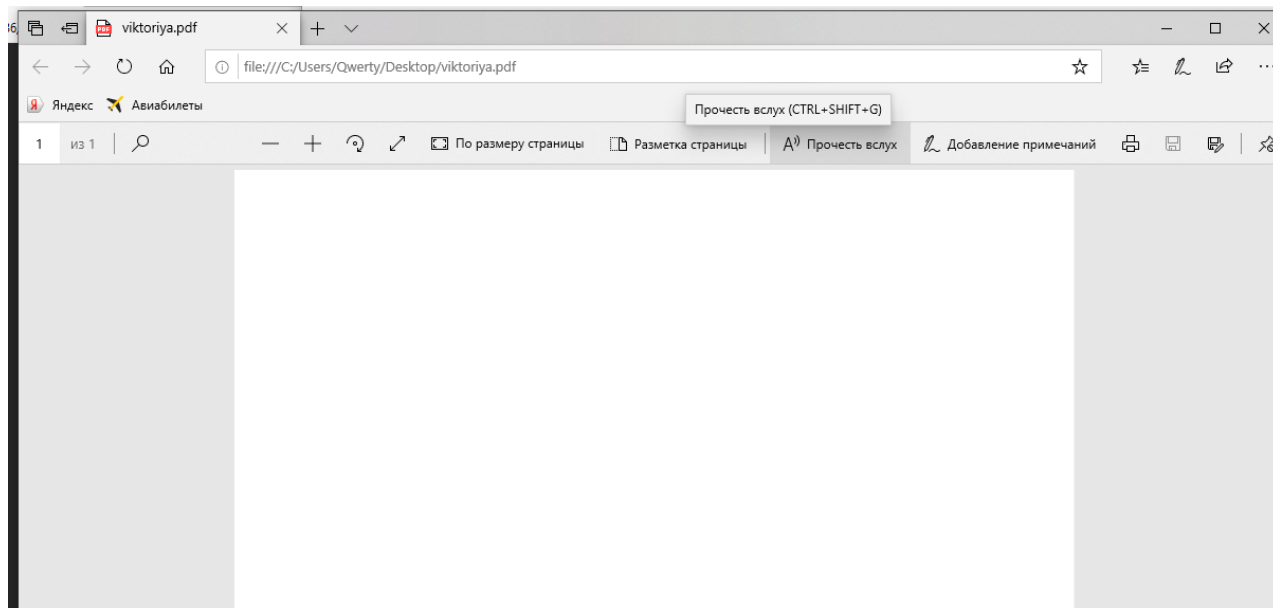
Скрыто: 11

SFTP-3 0:00:25



```
[shapovalova_viktoria@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ ls
shapovalova_viktoria vika_1 vika_2 viktoria.docx
[shapovalova_viktoria@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ libreoffice --headless --convert-to pdf viktoria.docx
convert /home/shapovalova_viktoria/shapovalova_lab_31/viktoria.docx -> /home/shapovalova_viktoria/shapovalova_lab_31/vikt
oriya.pdf using filter : writer_pdf Export
[shapovalova_viktoria@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ ls
shapovalova_viktoria vika_1 vika_2 viktoria.docx viktoria.pdf
[shapovalova_viktoria@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```





```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ libreoffice --headless --convert-to html viktoriya.docx
convert /home/shapovalova_viktoriya/shapovalova_lab_31/viktoriya.docx -> /home/shapovalova_viktoriya/shapovalova_lab_31/vikt
oriya.html using filter : HTML (StarWriter)
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ head -n 20 viktoriya.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title></title>
  <meta name="generator" content="LibreOffice 5.3.6.1 (Linux)"/>
  <meta name="created" content="00:00:00"/>
  <meta name="changed" content="00:00:00"/>
  <style type="text/css">
    @page { margin: 0.79in }
    p { margin-bottom: 0.1in; line-height: 120% }
    pre.cjk { font-family: "DejaVu Sans Mono", monospace }
  </style>
</head>
<body lang="en-US" dir="ltr">
<pre class="western"></pre>
</body>
</html>[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cp viktoriya.html os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 os.lab1.utf.html -o os.lab1.cpl251.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ tail -n 20 os.lab1.cpl251.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title></title>
  <meta name="generator" content="LibreOffice 5.3.6.1 (Linux)"/>
  <meta name="created" content="00:00:00"/>
  <meta name="changed" content="00:00:00"/>
  <style type="text/css">
    @page { margin: 0.79in }
    p { margin-bottom: 0.1in; line-height: 120% }
    pre.cjk { font-family: "DejaVu Sans Mono", monospace }
  </style>
</head>
<body lang="en-US" dir="ltr">
<pre class="western"></pre>
</body>
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

shapovalova_lab_31 - 91.219.60.189 - WinSCP

Локально Выбор Файлы Команды Соединение Параметры Сервер Справка

Синхронизация... Очередь Настройки передачи По умолчанию

91.219.60.189 X Новое соединение...

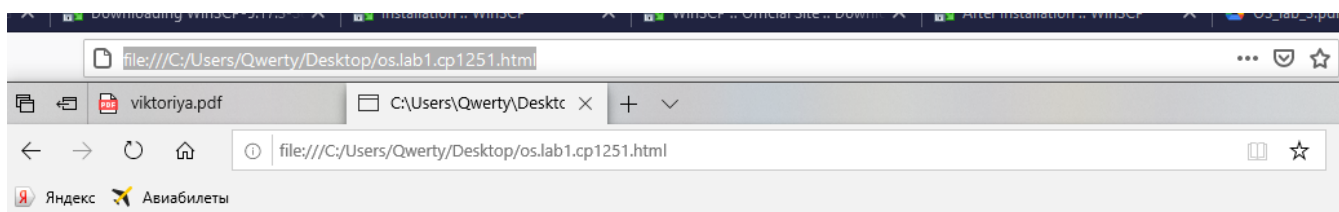
Рабочий стол Отправить... Править Свойства Новый

shapovalova /home/shapovalova_viktoriya/shapovalova_lab_31/ Найти файлы...

Получить Править Свойства Новый

Имя	Размер	Тип	Изменено	Имя	Размер	Изменено	Права	Владел...
..		Родительский кат...	22.03.2021 9:48:06	..		22.03.2021 8:20:46	rw-r-----	shapov...
Ключ к сертификату...		Папка с файлами	26.07.2020 10:57:33	1251	2 KB	22.03.2021 9:28:57	rw-rw-r--	shapov...
Ключ ПриватБанк И...		Папка с файлами	31.01.2020 22:45:25	os.lab1.cpl251.html	1 KB	22.03.2021 9:42:40	rw-rw-r--	shapov...
Ключ Приватбанк Ш...		Папка с файлами	31.01.2020 22:45:25	os.lab1.utf.html	1 KB	22.03.2021 9:40:35	rw-rw-r--	shapov...
1C-Connect.exe.Ink	2 KB	Ярлык	01.12.2018 19:41:46	os.vika1.utf.html	1 KB	22.03.2021 9:28:25	rw-rw-r--	shapov...
AnyDesk.Ink	1 KB	Ярлык	16.12.2020 18:39:52	shapovalova_viktoriya	1 KB	21.03.2021 21:09:25	rw-rw-r--	shapov...
Astellia.Ink	3 KB	Ярлык	21.07.2020 18:39:14	vika_1	1 KB	21.03.2021 21:01:43	rw-rw-r--	shapov...
CodeBlocks.Ink	1 KB	Ярлык	25.09.2020 19:04:04	vika_2	1 KB	21.03.2021 21:03:52	rw-rw-r--	shapov...
FineReader.Ink	2 KB	Ярлык	16.10.2020 20:50:25	viktoriya.docx	0 KB	22.03.2021 8:09:02	rw-rw-r--	shapov...
GitHub Desktop.Ink	3 KB	Ярлык	14.03.2021 20:45:10	viktoriya.html	1 KB	22.03.2021 9:16:38	rw-rw-r--	shapov...
GitHubDesktopSetup....	102 167 KB	Приложение	28.02.2021 17:23:39	viktoriya.pdf	2 KB	22.03.2021 8:22:43	rw-rw-r--	shapov...
GitHubDesktopSetup....	100 620 KB	Пакет установщи...	28.02.2021 17:18:37					
IpTvPlayer.Ink	2 KB	Ярлык	07.08.2016 21:23:54					
Kutools for Excel.Ink	2 KB	Ярлык	01.04.2019 20:00:36					
IMPC-HC.Ink	1 KB	Ярлык	07.08.2016 13:33:47					
os.lab1.cpl251.html	1 KB	Firefox HTML Doc...	22.03.2021 9:42:40					
pscp.exe	668 KB	Приложение	14.03.2021 18:08:05					
putty.exe	1 152 KB	Приложение	14.03.2021 12:00:24					
shapovalova_viktoriy...	0 KB	Текстовый докум...	14.03.2021 18:03:37					
TeamViewer.Ink	2 KB	Ярлык	07.08.2016 21:20:03					
Telegram.Ink	1 KB	Ярлык	20.12.2016 19:47:05					
Viber.Ink	2 KB	Ярлык	21.11.2020 14:31:09					
viktoriya.docx	0 KB	Документ Micros...	22.03.2021 8:09:02					

0 В из 223 MB в 0 из 31 Скрыто: 4 0 В из 4,45 KB в 0 из 10



```
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ:~/shapovalova_lab_31
login as: shapovalova_viktoriya
shapovalova_viktoriya@91.219.60.189's password:
Last login: Mon Mar 22 02:18:59 2021 from 109.122.25.14
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd shapovalova_lab_31
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ wc -c os.lab1.utf.html
562 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ wc -l os.lab1.utf.html
17 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ wc -L os.lab1.utf.html
76 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ wc -m os.lab1.utf.html
562 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ wc -w os.lab1.utf.html
56 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```



```
56 os.lab1.utf.html
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$ cat os.lab1.utf.html | tr ' ' '\n'
<!DOCTYPE
HTML
PUBLIC
"-//W3C//DTD
HTML
4.0
Transitional//EN">
<html>
<head>
    <meta
http-equiv="content-type"
content="text/html;
charset=utf-8"/>
        <title></title>
        <meta
name="generator"
content="LibreOffice
5.3.6.1
(Linux)"/>
            <meta
name="created"
content="00:00:00"/>
                <meta
name="changed"
content="00:00:00"/>
                    <style
type="text/css">
                        @page
{
margin:
0.79in
}
                p
{
margin-bottom:
0.1in;
line-height:
120%
}
                    pre.cjk
{
font-family:
"DejaVu
Sans
Mono",
monospace
}
                        </style>
</head>
<body
lang="en-US"
dir="ltr">
<pre
class="western"></pre>
</body>
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_31]$
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_3l]$ cat os.lab1.utf.html | sort
</body>
<body lang="en-US" dir="ltr">
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
</head>
<head>
</html>
<html>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <meta name="changed" content="00:00:00"/>
  <meta name="created" content="00:00:00"/>
  <meta name="generator" content="LibreOffice 5.3.6.1 (Linux)"/>
    @page { margin: 0.79in }
    p { margin-bottom: 0.1in; line-height: 120% }
    pre.cjk { font-family: "DejaVu Sans Mono", monospace }
<pre class="western"></pre>
  </style>
  <style type="text/css">
  <title></title>
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ shapovalova_lab_3l]$
```

Висновок: в ході роботи ми придбали навичок складної обробки текстових даних роботи засобами оболонки Unix-подібних ОС інтерфейсу командного рядка