

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

КАФЕДРА «ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Операційні системи»

Тема : «Обробка текстових даних засобами оболонки Unix-подібних ОС
інтерфейсу командного рядка»

Студент: Лихманова Артем

Група: AI 205

Викладач: Блажко А.А

Одесса 2021

Мета роботи: придбання навичок роботи з оболонкою Unix-подібних ОС інтерфейсу командного рядка та утилітами обробки текстових даних.

2 Завдання до виконання

2.1 Налаштування оболонки ОС інтерфейсу командного рядка

- 1) Зайдіть через логін свого користувача на віддалений сервер Linux з IP = 91.219.60.189
- 2) Отримайте перелік файлів поточного каталогу з урахуванням прихованих файлів
- 3) Перегляньте вміст прихованого файлу конфігурації `.bashrc`
- 4) Запустіть консольний файловий менеджер `mc`
- 5) Знайдіть файл `.bashrc` та почніть його редагування
- 6) Додайте в кінець файлу виклик команд створення наступних нових команд для існуючих команд, використовуючи `alias`. Назви Unix-команд та їх нові назви можна отримати із таблиці 2 з урахуванням варіанту для різних напрямів народного господарства, враховуюче те, що ними будуть користуватися спеціалісти цих напрямів, знайомих зі своїми процесами.
- 7) Завершіть редагування файлу, завершіть роботу файлового менеджера `mc` та завершіть роботу з оболонкою ОС;
- 8) Після повторного входу до оболонки ОС перевірте роботу нових команд

Таблиця 2 – Варіанти завдання для створення нових `alias`-команд

Народне господарство	№ команди	№ учасника команди	Команда Unix	Синонім команди в процесах народного господарства
Медицина. Фармація	1	1	створити каталог	вивести
		1	створити файл	змішати
		2	видалити файл	утилізувати
		2	переглянути файл	протестувати
Будівництво	2	1	створити каталог	закатати
		1	створити файл	реструктурувати
		2	видалити файл	розібрати
		2	переглянути файл	простукати
Сільське господарство. Тваринництво	3	1	створити каталог	запліднити
		1	створити файл	нагодувати
		2	видалити файл	відправити
		2	переглянути файл	оглянути
Сільське господарство. Рослинництво	4	1	створити каталог	засіяти
		1	створити файл	полити
		2	видалити файл	зібрати
		2	переглянути файл	прополоти

2.2 Робота з файлами та перенаправлення потоків даних

1) Зайдіть у свій домашній каталог та створіть новий каталог з назвою, яка співпадає з вашим прізвищем у транслітерації + слово «lab_3», наприклад, invanov_lab_3.

2) Перейдіть у новий каталог та створіть файл, використовуючи команду cat та перенаправлення виводу. Назва файлу - транслітерація вашого імені з прикінцевою цифрою

1, наприклад oleksandr_1

Зміст файлу: назва вашої групи та поточна дата

3) перегляньте зміст створеного файлу

4) створіть ще один файл з перенаправленням виводу. Зміст файлу: ваше прізвище та ім'я. Назва файлу – транслітерація вашого імені з прикінцевою цифрою 2

5) об'єднайте два файли в один, назва файлу – транслітерація вашого прізвища та імені

6) перегляньте зміст файлу

7) видаліть створений файл

8) повторіть завдання 5 та 7 з використанням конвеєру команд

```
lihmanov_artem@vpsj3ieQ:~  
login as: lihmanov.artem  
lihmanov.artem@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 21 12:34:29 2021 from 79.142.197.184  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ touch проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ простукати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ простукати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ розібрати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$  
  
lihmanov_artem@vpsj3ieQ:~/lihmanov_lab_3  
login as: lihmanov.artem  
lihmanov.artem@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 21 12:34:29 2021 from 79.142.197.184  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ touch проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ простукати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ простукати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ розібрати проверка  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ cd lihmanov_lab_3  
-bash: cd: lihmanov_lab_3: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ cd  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ mkdir lihmanov_lab_3  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ ls  
lihmanov_lab_3 Operating-system.-Laboratory-work-1 popd return  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ ~]$ cd lihmanov_lab_3  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat > lihmanov_1.txt EAI-205 21.03.2021  
cat: EAI-205: No such file or directory  
cat: 21.03.2021: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ ls  
lihmanov_1.txt  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати lihmanov_1.txt  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat >> lihmanov_1.txt  
EAI-205 21.03.2021[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat lihmanov_1.txt  
cat: lihmanov_1.txt: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати lihmanov_1.txt  
EAI-205 21.03.2021[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat artem_2  
cat: artem_2: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat > artem_2  
Льхманов Артем  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати artem_1.txt  
cat: artem_1.txt: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати artem_1  
cat: artem_1: No such file or directory  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати artem_2  
Льхманов Артем  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ paste lihmanov_1.txt artem_2  
EAI-205 21.03.2021 Льхманов Артем  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ ls  
artem_2 lihmanov_1.txt  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ cat lihmanov_1.txt artem_2 > Lihmanov_artem  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ простукати Lihmanov_artem  
EAI-205 21.03.2021Льхманов Артем  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ розібрати Lihmanov_artem  
[lihmanov_artem@vpsj3ieQ lihmanov_lab_3]$ ls  
artem_2 lihmanov_1.txt
```

Висновок : виконавши лабораторну роботу №3 та опрацювавши лекційні матеріали я придбав навички роботі з оболонки Unix-подібних ОС інтерфейсу командного рядка та утилітима обробки текстових даних .