

Лабораторна робота №11

Тема: Професійна робота з командними оболонками. Ввід/вивід файлів на зовнішні пристрої.

Мета роботи: навчитися працювати з командними оболонками в UNIX-подібних ОС.

Завдання до виконання

1. Створіть командний файл, який буде виконувати завдання пп. 1-3 роботи №3 (Система розмежування доступу в UNIX, права доступу до файлів і керування ними) відповідно до індивідуального завдання.
2. Модифікуйте конфігураційний файл Вашого shell, щоб Ваше системне запрошення мало вигляд "Hello, <Ваше ім'я>", а перед виводом системного запрошення на початку роботи shell друкував на екрані велике вітання з інформацією про систему, на якій Ви працюєте, поточну дату і час.
3. Запишіть у файл ~/lab_6/res_3 список файлів у каталозі, ім'я якого зазначено в системній змінній x, якщо він існує; у протилежному випадку в цей файл повинен записатися рядок "Error". При цьому на екрані не повинно з'явитися повідомлення від команди ls у випадку відсутності каталогу.
4. Задайте системну змінну MY_DIR, значенням якої повинно стати ім'я каталогу з завдання пп.7,8 роботи №3. Повторіть завдання попереднього пункту, використовуючи призначену Вами системну змінну і записуючи результат у файл ~/lab_6/res_4
5. Створіть командний файл, що виконує наступне: у випадку, якщо файл my_file існує, то виводить його вміст; у протилежному випадку виводить повідомлення "File <ім'я файлу> not found". Перед виводом вмісту файлу повинен друкуватися заголовок "Вміст файлу <ім'я файлу>". При цьому на екрані не повинні з'явитися повідомлення, видавані системними командами. Використуйте механізм умовного виконання команд. Виконайте цей командний файл у всіх трьох режимах запуску. Перевірте його роботу при наявності файлу my_file і при його відсутності.
6. Модифікуйте попередній командний файл так, щоб він очікував введення імен файлів із клавіатури. При виводі результату повинно бути підставлене правильне ім'я файлу. Останов повинний відбуватися у випадку введення порожнього рядка.
7. Модифікуйте попередній командний файл, щоби він брав ім'я файлу з параметру командної строки, якщо параметр заданий, і очікував введення імені файлу із клавіатури, якщо параметр не заданий.
8. Додайте до попереднього командного файла перевірку кількості параметрів командної строки й послідовну обробку всіх заданих параметрів.

Завдання до виконання

1. Створіть упакований архів, що включає усі файли домашнього каталогу користувача.

2. Змонтуйте дискету і скопіюйте на неї усі файли домашнього каталогу, потім відновіть файли з дискети (не забудьте розмонтувати дискету після закінчення роботи з нею!).
3. Скопіюйте на дискету в DOS-форматі усі файли домашнього каталогу, потім відновіть ці файли.
4. Виконайте резервне копіювання файлової системи /home на диск і відновіть файлову систему з резервної копії.
5. Виведіть на принтер уміст файлу /home/.profile.