

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Навчально-науковий Фізико-технічний інститут

ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ
Комп'ютерний практикум
Робота №3

Виконав:
студент групи ФІ-12
Завалій Олександр
Перевірив:
Кірієнко О.В.

Робота №3.

Командна оболонка shell, стандартні потоки введення/виведення, фільтри і конвеєри

Мета:

Оволодіння практичними навичками перенаправлення стандартних потоків, роботи з фільтрами і організації конвеєрів

Варіант №5

Зміст індивідуального завдання:

1. Перейдіть у каталог **/bin**. Перегляньте список усіх файлів, що починаються із символу «**f**».
2. Перегляньте список файлів, імена яких складаються з визначеної у таблиці індивідуальних завдань кількості символів. «**2**».
3. Перегляньте список файлів, імена яких починаються із символів «**q, r, s, t**». Зробіть це декількома способами.
4. Створіть у вашому домашньому каталозі підкаталог **lab_3** і перейдіть в нього.
5. За допомогою команди **cat** створіть файл **my_text** і запишіть у нього кілька рядків. Потім за допомогою команди **cat** допишіть у нього ще кілька рядків.
6. Підрахуйте кількість файлів у каталозі **/var**, використовуючи і не використовуючи конвеєри. Порівняйте результат.
7. Підрахуйте кількість файлів у каталозі **/var**, при цьому зберігши список файлів у файлі **filelist**, використовуючи команду **tee**.
8. Починаючи з вашого домашнього каталогу, виведіть на екран у повному форматі назви усіх файлів і каталогів, що починаються з "**m**". При цьому перед виведенням кожної назви на екран повинен виводитися запит на його підтвердження.
9. Починаючи з кореневого каталогу, виведіть на екран імена всіх каталогів, що останній раз змінювалися більше 15 днів назад.
10. Виведіть на екран тільки час, що повертається командою **date**.
11. Виведіть на екран список усіх користувачів системи, тобто перші поля кожного рядка файлу **/etc/passwd** (роздільник полів — символ ":").
12. Виведіть на екран імена усіх файлів у каталозі **/bin**, що містять слова **Software** чи **software**. Потік помилок при цьому не повинний виводитися на екран.
13. Відсортуйте конфігураційний файл вашої оболонки (**.profile**, **.cshrc**) відповідно до кодової таблиці ASCII так, щоб при цьому ігнорувалися пробіли на початку рядків. Робіть це з копією файлу, щоби не порушити нормальну працездатність вашої оболонки.