

Лабораторна робота № 4. Варіант 1 – 2008

Задание: создать программу *id_group.sh* на входном языке *bash*, получающую один аргумент – имя группы пользователей, и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы и домашние каталоги пользователей, для которых эта группа основная. Информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом `|`. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. Если имя группы не задано, использовать группу *root*. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указанная группа не существует, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (*cat, cut, tail, head*).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (`#!/bin/bash`).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу `-h`.

Информацию о структуре файла `/etc/passwd` можно получить так: `man 5 passwd`.

Лабораторна робота № 4. Варіант 2 – 2008

Задание: создать программу *homeless.sh* на входном языке *bash*, получающую один аргумент – имя файла в формате `/etc/passwd`, и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы, оболочки и домашние каталоги тех пользователей, чьи домашние каталоги, указанные в заданном файле, не существуют. Информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом `-`. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. Если имя файла не задано, использовать `/etc/passwd`. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указанный входной файл не существует или недоступен для чтения, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (*cat, cut, tail, head*).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (`#!/bin/bash`).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу `-h`.

Информацию о структуре файла `/etc/passwd` можно получить так: `man 5 passwd`.

Спеціальність 7.0804 01 – Інформаційні управляючі системи та технології.
Навчальний предмет Системне програмування та операційні системи

Лабораторна робота № 4. Варіант 3 – 2008

Задание: создать программу *eqid.sh* на входном языке *bash*, получающую один аргумент – имя файла в формате */etc/passwd*, и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы, домашние каталоги и оболочки тех пользователей, чьи идентификаторы совпадают с идентификатором базовой группы ($UID==GID$). Информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом *,*. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. Если имя файла не задано, использовать */etc/passwd*. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указанный входной файл не существует или недоступен для чтения, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (*cat, cut, tail, head*).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (*#!/bin/bash*).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу *-h*.

Информацию о структуре файла */etc/passwd* можно получить так: *man 5 passwd*.

Спеціальність 7.0804 01 – Інформаційні управляючі системи та технології.
Навчальний предмет Системне програмування та операційні системи

Лабораторна робота № 4. Варіант 4 – 2008

Задание: создать программу *notmy_home.sh* на входном языке *bash*, получающую один аргумент – имя файла в формате */etc/passwd*, и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы, имена домашних каталогов и оболочки тех пользователей, которые не являются владельцами своих домашних каталогов. При выводе информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом *;*. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. Если имя файла не задано, использовать */etc/passwd*. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указанный входной файл не существует или недоступен для чтения, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (*cat, cut, tail, head*).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (*#!/bin/bash*).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу *-h*.

Информацию о структуре файла */etc/passwd* можно получить так: *man 5 passwd*.

Спеціальність 7.0804 01 – Інформаційні управляючі системи та технології.
Навчальний предмет Системне програмування та операційні системи

Лабораторна робота № 4. Варіант 5 – 2008

Задание: создать программу *uid_minmax.sh* на входном языке `bash`, получающую два целочисленных аргумента – минимальное и максимальное значение идентификатора пользователя (UID), и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы, оболочки и домашние каталоги тех пользователей, чьи идентификаторы попадают в указанный диапазон. Информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом `|`. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указано недостаточное количество параметров, или они некорректны, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (`cat`, `cut`, `tail`, `head`).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (`#!/bin/bash`).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу `-h`.

Информацию о структуре файла `/etc/passwd` можно получить так: `man 5 passwd`.

Спеціальність 7.0804 01 – Інформаційні управляючі системи та технології.
Навчальний предмет Системне програмування та операційні системи

Лабораторна робота № 4. Варіант 6 – 2008

Задание: создать программу *mtime_home.sh* на входном языке `bash`, получающую один аргумент – имя пользователя, и выдающей на стандартный вывод имена, идентификаторы, домашние каталоги и дату модификации домашних каталогов, тех пользователей, чьи домашние каталоги изменялись после изменения домашнего каталога указанного пользователя. Информация о каждом пользователе должна занимать одну строку, а поля должны быть разделены символом `:`. Допустимы пробелы для повышения читабельности вывода. Если имя пользователя не задано, использовать `root`. В последней строке следует вывести общее количество пользователей, и количество выбранных пользователей.

Если указан несуществующий пользователь, программа должна вывести сообщение об ошибке и завершиться с ненулевым кодом возврата.

В ходе своей работы программа может использовать стандартные неязыковые утилиты для обработки текста (`cat`, `cut`, `tail`, `head`).

Программа должна быть снабжена комментариями, отражающими ход ее работы, и начинаться со специального комментария (`#!/bin/bash`).

Рекомендуется предусмотреть выдачи помощи по ключу `-h`.

Информацию о структуре файла `/etc/passwd` можно получить так: `man 5 passwd`.