Ваш первый сценарий bash

Задания для выполнения

В данной работе мы напишем для вывода фразы "Hello world!" специальный сценарий.

- 1. Создайте файл hello.sh.
- 2. Откройте данный файл для редактирования в текстовом редакторе.
- 3. Запишите первую строку файла: #!/bin/bash. Это так называемый "шебанг" специальная инструкция, сообщающая операционной системе, что данный файл нужно воспринимать именно как Bash-сценарий и использовать для его выполнения командную оболочку Bash.
- 4. Запишите вторую строку в файл: echo "Hello world!". Данная команда выводит на экран фразу "Hello world!".
- 5. Выполните полученный сценарий: bash hello.sh
- 6. Для того чтобы сценарий можно было выполнить как обычную программу, нужно сделать файл сценария исполняемым: chmod +x hello.sh
- 7. Попробуйте запустить сценарий как обычную программу: ./hello.sh.
- 8. Попробуйте запустить сценарий без указания пути: hello.sh. Данная команда не работает, так как она отсутствует в перечне путей в переменной \$PATH. \$PATH содержит список каталогов, разделенных ":", в которых командная оболочка последовательно ищет исполняемый файл.
- 9. Создайте в домашнем каталоге каталог bin и переместите туда файл hello.sh.
- 10. Добавьте директорию ~/bin в переменную \$PATH оператором конкатенации строк bash.
- 11. Попробуйте запустить сценарий без указания пути: hello.sh. Так как сценарий теперь расположен по пути, который есть в \$РАТН, команда должна сработать и вывести на экран "Hello world!".

Примечание. Данный сценарий будет доступен только текущему пользователю. Для того чтобы сценарий работал у всех пользователей

системы, его нужно скопировать в каталог /usr/local/bin (для этого потребуются права root).

Дополнительные задания

- 1. Разработать сценарий, который создаёт каталог /tmp/shared и устанавливает на него права доступа rwxrwxrwx.
- 2. Получите и выведите на экран, используя переменные окружения, имена текущего каталога и домашнего каталога.
- 3. Создайте новую переменную NEWVAR со значением 1982.
- 4. (*) Создать скрипт, осуществляющий вывод меню, состоящего из следующих пунктов:
 - а. текущий пользователь,
 - b. объем используемой памяти,
 - с. объем дискового пространства,
 - d. запущенные процессы,
 - е. процессы, запущенные текущим пользователем,
 - f. системная дата и время,
 - g. время запуска системы
 - h. выход,

и вывод соответствующей информации в зависимости от выбранного пункта меню. Процесс повторять до тех пор, пока не будет выбран пункт меню «выход».

Необходимые команды следует добавить в тот же файл сценария, который создавался для выполнения основного задания. Также необходимо добавить комментарии (пояснения, где какое задание выполнено).