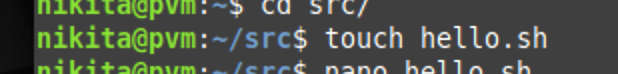
## Ваш первый сценарий bash

### Задания для выполнения

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

1. Создайте файл hello.sh.



1. Откройте данный файл для редактирования в текстовом редакторе.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. 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.

Изображение выглядит как текст

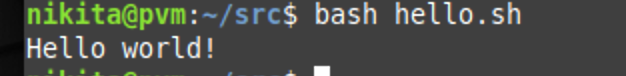
Автоматически созданное описание

1. Запишите вторую строку в файл: echo "Hello world!". Данная команда выводит на экран фразу "Hello world!".

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

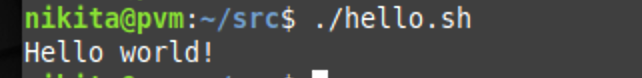
1. Выполните полученный сценарий: bash hello.sh



1. Для того чтобы сценарий можно было выполнить как обычную программу, нужно сделать файл сценария исполняемым: chmod +x hello.sh



1. Попробуйте запустить сценарий как обычную программу: ./hello.sh.



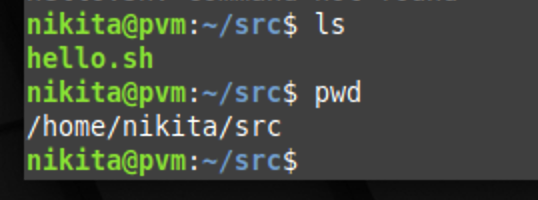
1. Попробуйте запустить сценарий без указания пути: hello.sh. Данная команда не работает, так как она отсутствует в перечне путей в переменной $PATH. $PATH содержит список каталогов, разделенных “:”, в которых командная оболочка последовательно ищет исполняемый файл.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

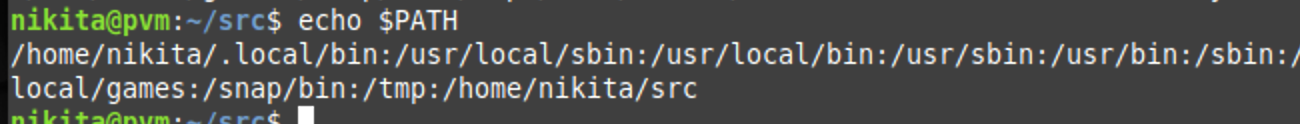
1. Создайте в домашнем каталоге каталог bin и переместите туда файл hello.sh.

Я заранее создал папку src



1. Добавьте директорию ~/bin в переменную $PATH оператором конкатенации строк bash.





1. Попробуйте запустить сценарий без указания пути: hello.sh. Так как сценарий теперь расположен по пути, который есть в $PATH, команда должна сработать и вывести на экран "Hello world!".

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

### Дополнительные задания

1. Разработать сценарий, который создаёт каталог /tmp/shared и устанавливает на него права доступа rwxrwxrwx.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Получите и выведите на экран, используя переменные окружения, имена текущего каталога и домашнего каталога.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Создайте новую переменную NEWVAR со значением 1982.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



1. (\*) Создать скрипт, осуществляющий вывод меню, состоящего из следующих пунктов :
   1. текущий пользователь,
   2. объем используемой памяти,
   3. объем дискового пространства,
   4. запущенные процессы,
   5. процессы, запущенные текущим пользователем,
   6. системная дата и время,
   7. время запуска системы
   8. выход,

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

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Полный текст сценария

*echo* "Menu"  
*echo* "1.Current user"  
*echo* "2.Size of used RAM"  
*echo* "3.Size of disk space"  
*echo* "4.Started processes"  
*echo* "5.Processes started by current user"  
*echo* "6.System datetime"  
*echo* "7.System boot time"  
*echo* "8.Exit"  
*echo* "Select position:"  
*read* num  
*while* [ $num != 8 ]; *do  
 echo* "--------Output--------"  
 *if* [ $num = 1 ]; *then  
 echo* "$USER"  
 *elif* [ $num = 2 ]; *then  
 echo $(free* -m*)  
 elif* [ $num = 3 ]; *then  
 echo $(df)  
 elif* [ $num = 4 ]; *then  
 echo $(ps* -aux*)  
 elif* [ $num = 5 ]; *then  
 echo $(ps* -aux | *grep* $USER*)  
 elif* [ $num = 6 ]; *then  
 echo $(date)  
 elif* [ $num = 7 ]; *then  
 echo $(who* -b*)  
 else   
 echo* "Wrong input"  
 *fi*;  
 *echo* "----------------------"  
 *echo* "Menu"  
 *echo* "1.Current user"  
 *echo* "2.Size of used RAM"  
 *echo* "3.Size of disk space"  
 *echo* "4.Started processes"  
 *echo* "5.Processes started by current user"  
 *echo* "6.System datetime"  
 *echo* "7.System run time"  
 *echo* "8.Exit"  
 *echo* "Select position:"  
 *read* num  
*done*