Маслов А.Н. ИД23-1  
Сетевые Системы и Приложения  
Семинар 13

Практическая работа – первый сценарий bash

Основные задания:

1. Создайте файл *hello.sh*.



1. Откройте данный файл для редактирования в текстовом редакторе.



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, Шрифт, снимок экрана

AI-generated content may be incorrect.

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

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

AI-generated content may be incorrect.

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.PATH содержит список каталогов, разделенных “:”, в которых командная оболочка последовательно ищет исполняемый файл.



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



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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

AI-generated content may be incorrect.

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!”.



Задания для самостоятельного выполнения:

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

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

AI-generated content may be incorrect.

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

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

AI-generated content may be incorrect.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

AI-generated content may be incorrect.

1. Создайте новую переменную *NEWVAR* со значением *1982*.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

AI-generated content may be incorrect.

1. Создайте скрипт, который создает пользователя с именем, переданным скрипту как первый параметр и паролем, который передан скрипту как второй параметр.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

AI-generated content may be incorrect.