

МДК.02.01 Программное обеспечение компьютерных сетей 3-курс

Занятие 15

Вспомним некоторые команды

Первый пример демонстрирует вывод разности двух целых чисел на дисплей:

```
echo Enter two integers
```

```
read x y
```

```
echo You entered: $x и $y
```

```
echo The difference = `expr $x - $y` (Разность = )
```

Сохраним файл под именем `en1`. Файл должен быть **выполняемым**.

Текстовый файл можно сделать выполняемым при помощи команды `chmod`:

```
# chmod +x en1
```

Вспомним некоторые команды

Чтобы запустить командный файл `en1` на исполнение, необходимо выполнить следующую команду:

```
# sh en1
```

На экране появится сообщение:

```
Enter two integers (Введите два целых числа: )
```

Программа будет ждать ввода двух целых чисел через пробел:

```
51 37
```

После этого на экране появится сообщение:

```
You entered: 51 и 37          (Вы ввели: 51 и 37)
```

```
The difference = 14   (Разность = 14)
```

Вспомним некоторые команды

Обратите внимание на запись выражения справа от команды `expr`.

Чтобы получить правильный результат, необходим пробел между переменными и знаком операции.

Команда `expr`, кроме сложения и вычитания, позволяет выполнять умножение и деление чисел.

Для выполнения операции умножения символ `*` следует взять в апострофы, иначе командный интерпретатор выдаст ошибку, например:

```
`expr $x '*' $y`
```

Вспомним некоторые команды

Операцию деления двух целых чисел можно выполнить, если в рассмотренном выше примере заменить символ `*` символом `/`.

При этом символом `/`, как и символ `*` символом нужно взять в апострофы, например:

```
`expr $x '*' $y`
```

Вот пример более сложных вычислений:

```
`expr $x '*' $y + $x '/' $y`
```

Контрольные вопросы

1. Создать командный файл, состоящий из суммы двух произведений. При этом нужно использовать четыре переменных.
2. Сохранить файл под именем... (придумать самим).
3. Сделать этот файл исполняемым.
4. Запустить файл на исполнение.
5. Показать ход выполнения командного файла с учётом вывода на экран монитора промежуточных и окончательных результатов.

Список литературы:

1. Unix и Linux: руководство системного администратора, 4-е издание, 2012, Э. Немец, Г. Снайдер, Т. Хейн, Б. Уэйли
2. Для начинающих работать в UNIX, Ф.И. Торчинский.
3. Организация UNIX систем и ОС Solaris 9, Торчинский Ф.И., 2-е издание, исправленное, 2016.

Благодарю за внимание!

Преподаватель: Солодухин Андрей Геннадьевич

Электронная почта: asoloduhin@kait20.ru