

Домашнее задание №2

Постановка задачи

В домашнем каталоге создать каталог **f.lastname** (*f* – первая буква имени). В этом каталоге:

1. Вывести список процессов в *ps.out*;
2. Сохранить информацию о доступной памяти и дисковом пространстве в файлы *mem.out* и *disk.out*;
3. Создать структуру каталогов:
 1. Dir1
 1. Dir3, Dir4, Dir5
 2. Dir2
 1. Dir6, Dir7, Dir8
4. Сохранить последовательность действий при помощи *history > history.out*;
5. Получившийся *history.out* переименовать в *f.lastname.out*.

Процесс решения

Запускаем виртуальную машину с линуксом. Всё, больше линукс не нужен.

На MacOS открываем iTerm2. Подключаемся к виртуальной машине. Подробнее про ssh в ДЗ № 1:

```
ssh user@192.168.1.39
```

Создаём папку и переходим в неё:

```
mkdir f.lastname
```

```
cd f.lastname
```

Сохраняем список процессов в файл *ps.out*:

```
ps > ps.out
```

Сохраняем информацию о дисковом пространстве в файл *disk.out*:

```
df > disk.out
```

А информацию о доступной памяти – в файл *mem.out*:

```
free > mem.out
```

Создаём структуру каталогов:

```
mkdir Dir1
```

```
cd Dir1
```

```
mkdir Dir3
```

```
mkdir Dir4
```

```
mkdir Dir5
```

Возврат на каталог ниже:

```
cd ..
```

И дальше создаём структуру каталога:

```
mkdir Dir2
```

```
cd Dir2  
mkdir Dir6  
mkdir Dir7  
mkdir Dir8
```

Возврат на каталог ниже:

```
cd ..
```

Сохраняем историю действий в терминале:

```
history > history.out
```

Переименовываем получившийся файл:

```
mv history.out f.lastname.out
```

Полезным может также оказаться **очищение истории команд** терминала:

```
history -cw
```

Запуск файла:

```
cat f.lastname.out
```