

Практическое задание №13. Настройка функций и модулей. Обработка исключений и работа с файлами.

Цель: научиться использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной системы и локализовывать отказ и инициировать корректирующие действия

Задание: Необходимо создать и редактировать, в соответствии с заданием, скрипты на языке программирования Python. Инструкция:

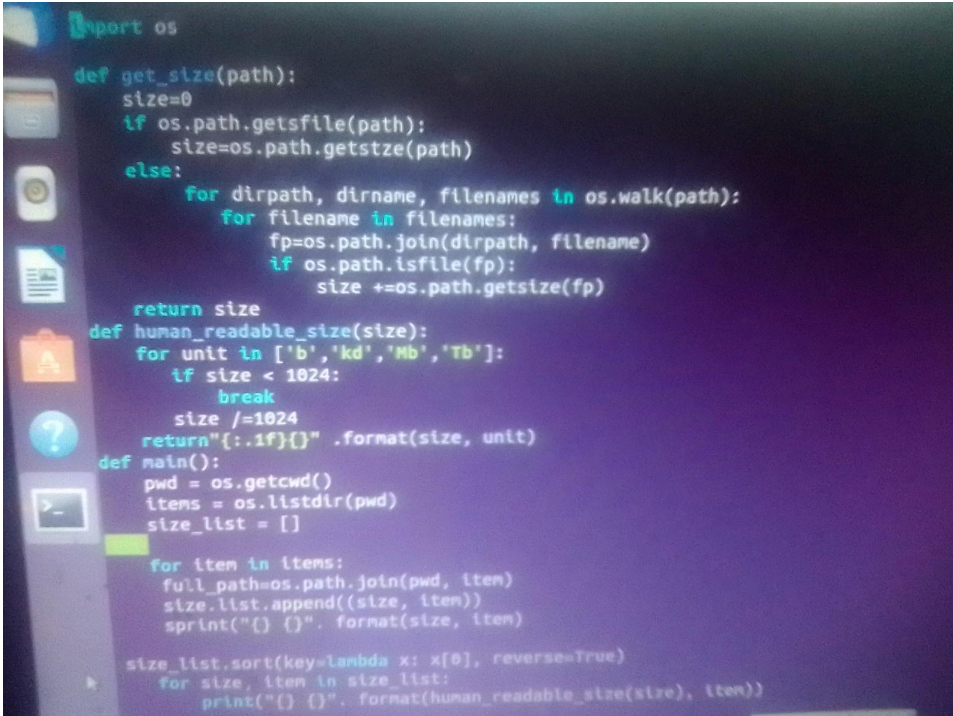
Шаг 1: Написать python скрипт анализа размера каждой директории и файла в текущей директории с выводом результатов в терминал, используя функции и циклы;

Шаг 2: Добавить сортировку по уменьшению размера;

Шаг 3: Прикрепить скриншот вывода работы скрипта.

Шаг 4: Прикрепить файл скрипта.

Шаг 1 Написание скрипта



```
import os

def get_size(path):
    size=0
    if os.path.isfile(path):
        size=os.path.getsize(path)
    else:
        for dirpath, dirname, filenames in os.walk(path):
            for filename in filenames:
                fp=os.path.join(dirpath, filename)
                if os.path.isfile(fp):
                    size +=os.path.getsize(fp)
    return size

def human_readable_size(size):
    for unit in ['b','kd','Mb','Tb']:
        if size < 1024:
            break
        size /=1024
    return "{:.1f}{}".format(size, unit)

def main():
    pwd = os.getcwd()
    items = os.listdir(pwd)
    size_list = []

    for item in items:
        full_path=os.path.join(pwd, item)
        size_list.append((size, item))
        sprint("{} {}".format(size, item))

    size_list.sort(key=lambda x: x[0], reverse=True)
    for size, item in size_list:
        print("{} {}".format(human_readable_size(size), item))
```

Шаг 2 добавление сортировки

```
items = os.listdir(pwd)
size_list = []

for item in items:
    full_path=os.path.join(pwd, item)
    size_list.append((size, item))
    print("{} {}".format(size, item))

size_list.sort(key=lambda x: x[0], reverse=True)
for size, item in size_list:
    print("{} {}".format(human_readable_size(size), item))
```

Помощь Записать Поиск Вырезать
Выход ЧитФайл Замена Отмен. Вырезать

Шаг 3 Вывод ошибки в строке 30

```
vbdevbd-laptop:~$ nano lisp.py
vbdevbd-laptop:~$ sudo python lisp.py
File "lisp.py", line 30
    size_list.sort(key=lambda x: x[0], reverse=True)
    ^
SyntaxError: invalid syntax
vbdevbd-laptop:~$ nano lisp.py
vbdevbd-laptop:~$ sudo python lisp.py
File "lisp.py", line 30
    size_list.sort(key=lambda x: x[0], reverse=True)
    ^
SyntaxError: invalid syntax
vbdevbd-laptop:~$
```

Шаг 4 файл прикреплен.