

Дүрсийн файлтай танилцах

Ц. Цолмон

ХШУИС-МКУТ, Компьютерийн Ухаан 3-р түвшний оюутан

tsoomoo446@gmail.com

1. ОРШИЛ

Octave программын тухай анхан шатны мэдлэг олж авах ба үүнийгээ ашиглан өгөгдсөн даалгаврыг гүйцэтгэнэ.

2. ЗОРИЛГО

- Octave программын талаар уншиж, судлах
- dir функцийн талаар уншиж судлах
- Тухайн фолдерт буй бүх зургийн дундажийг олоод дундажаас хэр зөрүүтэй байгааг нь өөр фолдерт хадгална

3. ОНОЛЫН СУДАЛГАА

3.1 dir функц

Тухайн фолдерт буй бүх файлыг массив байдлаар буцаадаг.

3.5 for loop

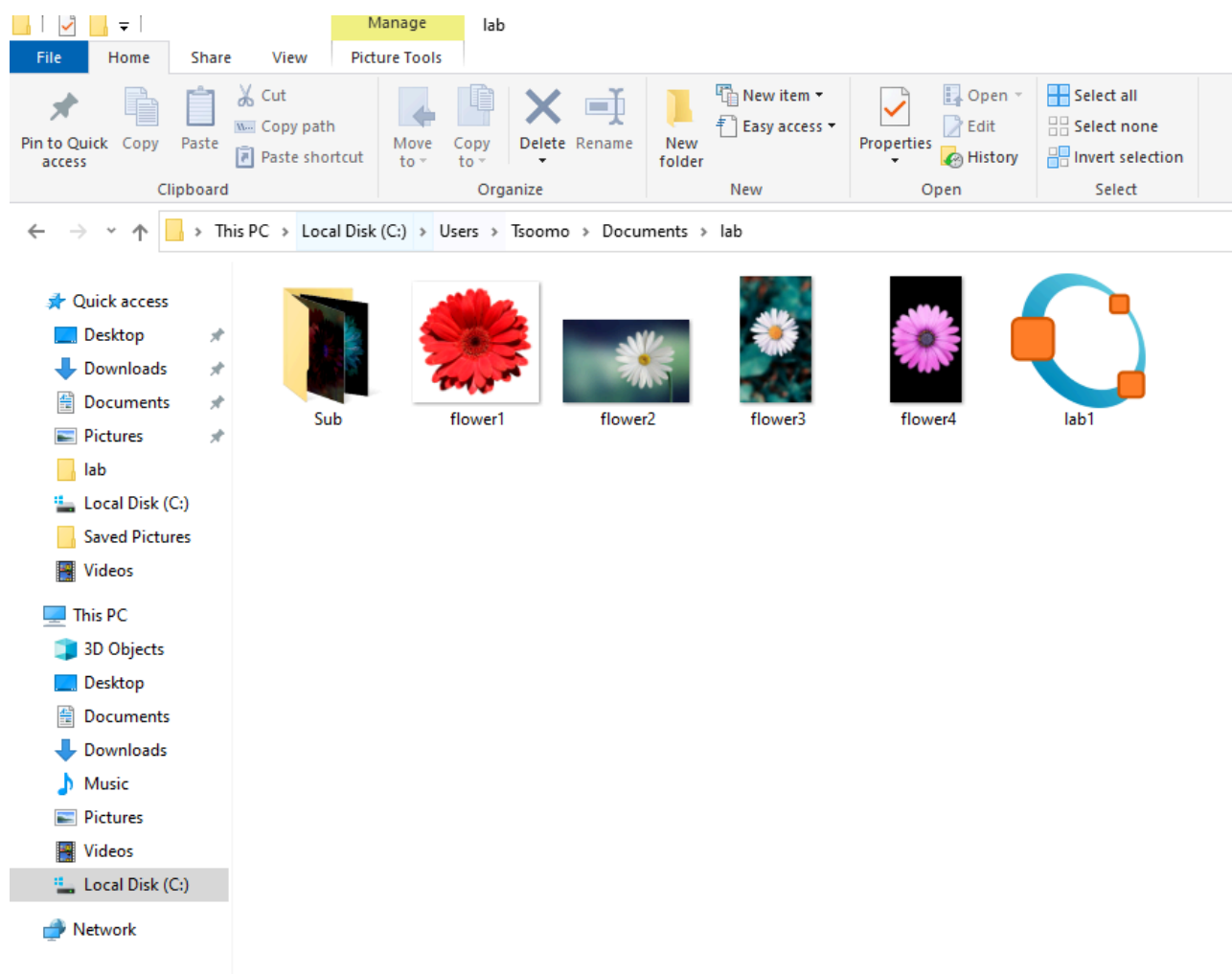
for loop нь ямар нэг зүйлээр давтах үйлдэл хийхдээ ашигладаг ба төгсгөлд нь end тэмдэгийг заавал тавина.

```
for var = expression  
    body  
end
```

хэлбэртэй бичнэ.

4. ХЭРЭГЖҮҮЛЭЛТ

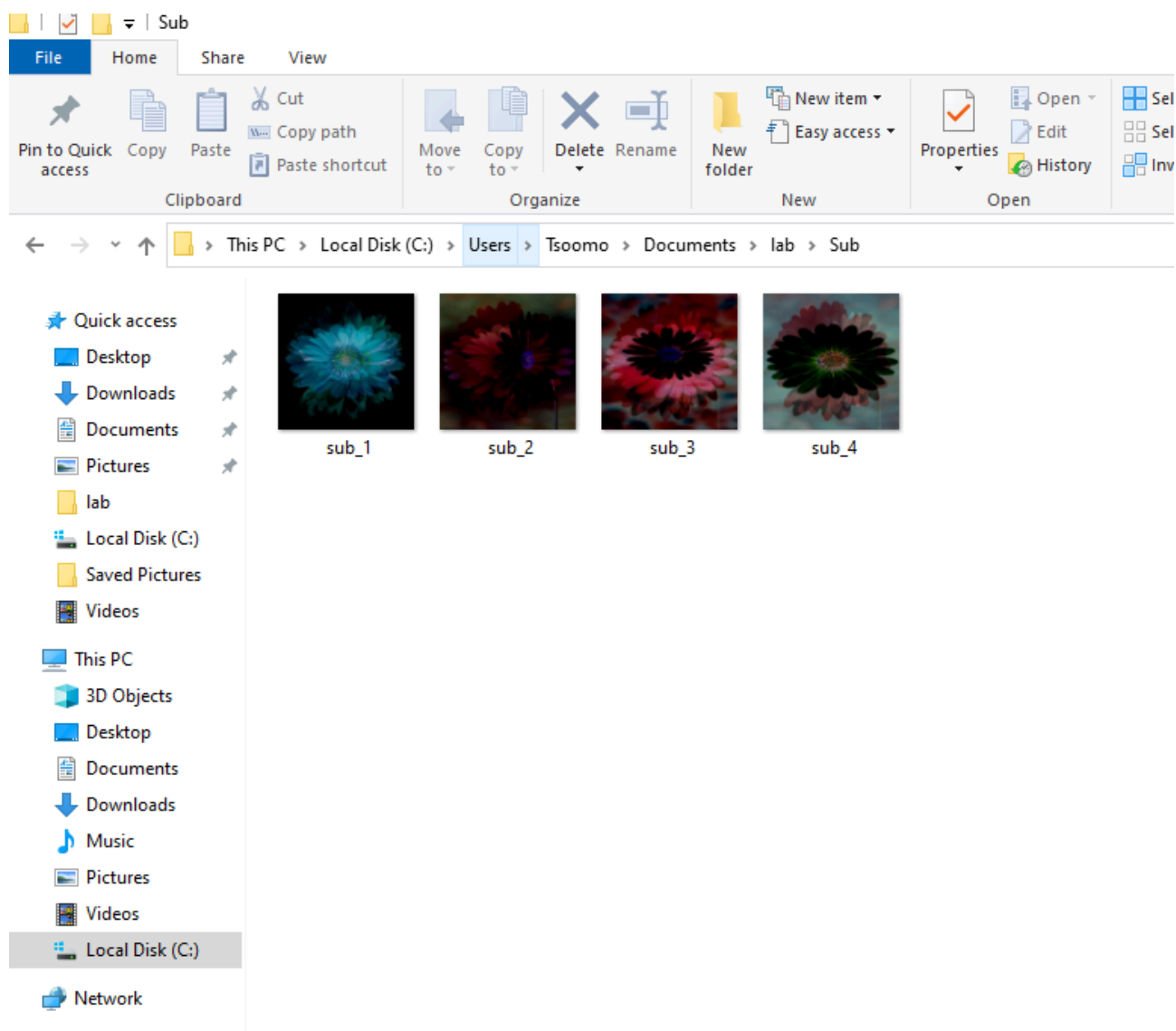
Өгөгдлөө цуглуулах буюу ашиглах цэцэгний зурагнуудаа интернетээс татаж авна.



```
lab1.m x
1  clc
2  clear all
3  close all
4  pkg load image
5
6
7
8  currentDir = uigetdir;
9  items = dir(fullfile(currentDir, '*.jpg'));
10
11
12
13  avgImg = 0
14
15
16
17  for i = 1:length(items)
18      fileName = items(i).name;
19      fullFileName = fullfile(currentDir, fileName);
20      fprintf(1, 'Now reading %s\n', fullFileName);
21      img = imresize(imread(fullfile(currentDir, fileName)), [500,500]);
22      avgImg += img/length(items);
23  end
24
25
26
27  for i = 1:length(items)
28      fileName = items(i).name;
29      fullFileName = fullfile(currentDir, fileName);
30      fprintf(1, 'Now reading %s\n', fullFileName);
31      img = imresize(imread(fullfile(currentDir, fileName)), [500,500]);
32      subFileName = strcat('C:\Users\Tsoomo\Documents\lab\Sub\sub_', num2str(i), '.jpg');
33      subImg = avgImg - img;
34      imwrite(subImg, subFileName);
35  end
```

1. dir функц ашиглан lab фолдерт байгаа бүх jpg өргөтгөлтэй файлуудаа авна.
2. avgImg гэсэн хувьсагч зарлана.
3. Бүх зургуудаараа гүйж, avgImg хувьсагчаа $\text{img}/\text{length}(\text{items})$ аар ихэсгэнэ.
4. Дараагийн for loop-ээр мөн адил бүх зургуудаараа гүйж. Зураг ба avgImg - ын ялгаврыг sub фолдерт хадгална.

5. Үр дүн



4 зурагныхаа дундаж зургаас хэр зөрүүтэй байгааг sub_1, sub_2 , sub_3 , sub_4 файлуудаар авав.