



پروژه درس سیستم عامل

استاد: دکتر شکور وکیلان

دانشجو: محمد مهدی مطهری

۹۹۱۲۳۵۸۰۳۸

پیاده سازی دستور cp لینوکس

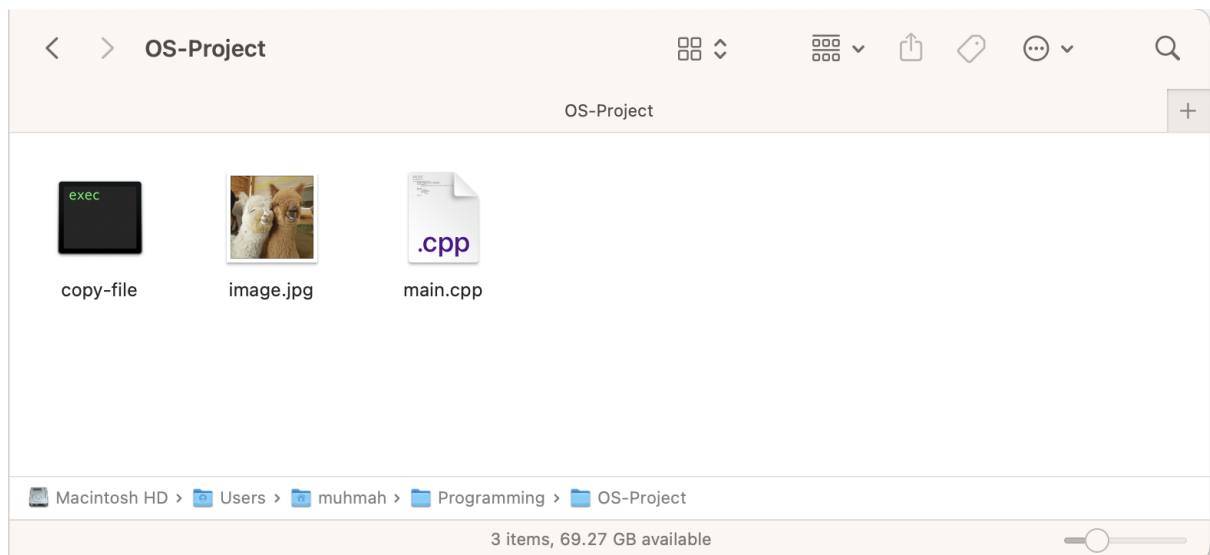
در سیستم عامل لینوکس دستوری به نام cp وجود دارد که با استفاده از آن می توان

فایل ها را کپی کرد در مقصد.

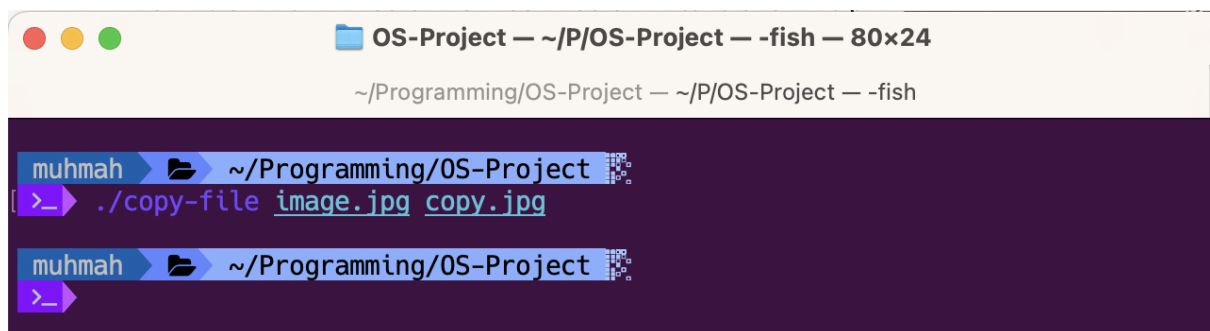
به این صورت که این دستور دو پارامتر ورودی می گیرد، پارامتر اول آدرس فایل مبدا و پارامتر دوم آدرس فایل مقصد. سپس فایل مبدا را در همان آدرس و اسم فایل مقصد کپی میکند.

برنامه ای که نوشته شده دقیقا به همین صورت عمل می کند.

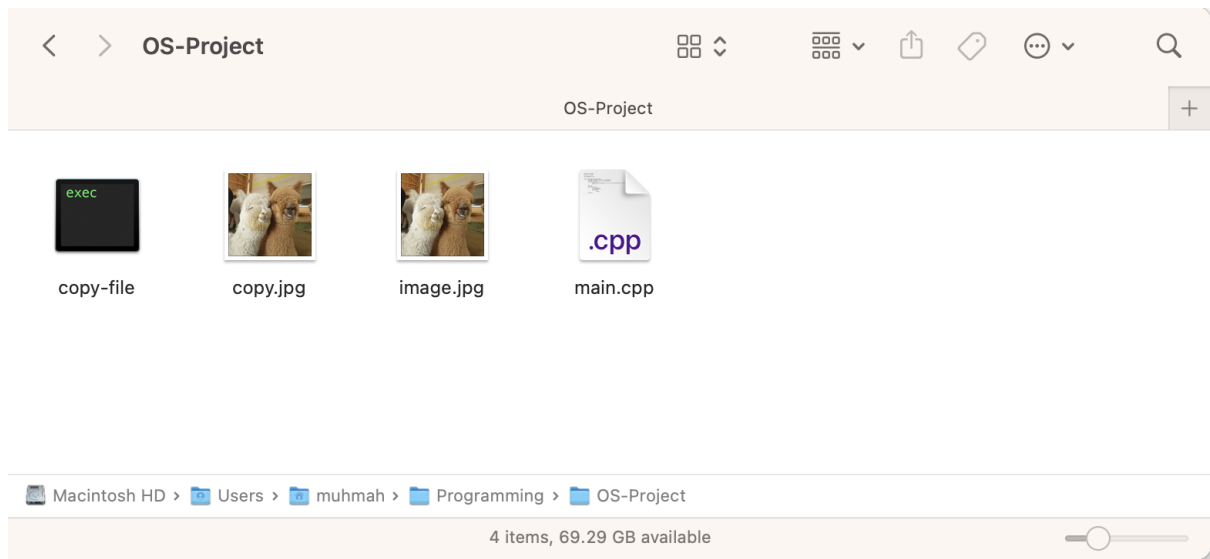
قبل از اجرا برنامه:



دستور اجرا برنامه:



پس از اجرا:



همانطور که می‌بینید پس از اجرا برنامه فایل image.jpg در همان مکان به نام copy.jpg کپی شده است.

خود برنامه هم به صورت زیر پیاده سازی شده است:

```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3
4 using namespace std;
5
6 int main(int argc, char *argv[]){
7     ofstream wf(argv[2], ios::out | ios::binary);
8     ifstream rf(argv[1], ios::in | ios::binary);
9     if(!rf.is_open()){
10         cout << "\033[1;41minput file is not exist!!\033[1;41m" << endl;
11         return 0;
12     }
13     char tmp;
14     while(!rf.eof()){
15         rf.read(&tmp,1);
16         wf.write(&tmp,1);
17         if(rf.eof())
18             break;
19     }
20     return 0;
21 }
```

در خط ۹ چک میکنیم که آدرس و اسم فایل مبدا درست است یا خیر که اگر درست نباشد ارور چاپ میکند و خارج میشود.