

مثال:

```
String PathDirectory = "/home/majtaba/TestFolder";
```

```
File MyFile = new File(PathDirectory);
```

```
if (MyFile.mkdir()) {
```

```
    System.out.println("Folder created successfully");
```

```
}
```

```
else {
```

```
    System.out.println("Folder could not be created");
```

```
}
```

ایجاد یک فایل خالی:

```
FileObjectName.createNewFile();
```

تست

نکته: دستور ایجاد فایل لازم است در یک try...catch قرار گیرد. تعریف شود و در هر خط از همان کامپایل

مثال:

```
String PathFile = "/home/majtaba/TestFolder/TestFile.txt";
```

```
File MyFile = new File(PathFile);
```

```
try {
```

```
    if (MyFile.createNewFile()) {
```

```
        System.out.println("File created successfully");
```

```
    } else {
```

```
        System.out.println("File could not be created.");
```

```
}
```


catch (Exception) {

System.out.println("Error: " + e.getMessage());

}

نکته: نحوه ساختن فایل‌ها در Java تغییرناپذیر (یا اصطلاحاً immutable) هستند.
بنابراین مسیر فایلی که برای آن یک فایل تعریف شده باشد، امکان تغییر ندارد.

مفهوم کردن فایل‌ها را قبل یک رایتوری:
پیش‌پرداز

FileObject Name.list();

خروجی این دستور: نام پوشه‌ها و فایل‌ها موجود در مسیر آنگاه
می‌باشد.

مثال:
String PathDirectory = "/home/majtaba/Test.Folder";

File myFile = new File(PathDirectory);

String [] collectionList;

۲۲

2019

شهریور ۹۸

Sep 13

۱۴۴۱

جمعه

۱۳ محرم


```
collectionList = myFile.list();
```

```
for (String str: collectionList) {
```

```
    System.out.println(str);
```

```
}
```

حذف فایل یا پوشه

```
fileObjectName.delete();
```

نکته: پوشه در صورتی حذف می شود که فاقد فایل یا پوشه باشد درون خود باشد.
مثال:

```
myFile.delete();
```

اگر فایل یا پوشه با موفقیت حذف شود، دستور با مقدار true در غیر این صورت مقدار false را برمی گرداند.

پوشه اکسپلورر نام فایل یا پوشه (متناسب با مسیر معرفی شده در تعریف فایل):

```
String PathDir = "/home/mojtaba/Test Folder";
```

```
String PathFile = "/home/mojtaba/Test Folder/TestFile.txt";
```

```
File myDirectory = new File(PathDir);
```

```
File myFile = new File(PathFile);
```

```
System.out.println("Directory name: " + myDirectory.getName());
```

```
System.out.println("File name: " + myFile.getName());
```


چک کردن وجود/عدم وجود فایل و پوشه:

`fileObjectName.exists();`

اگر فایل یا پوشه در مسیر در خواستی موجود است مقدار `true` و در غیر این صورت `false` را برمیگرداند.

`System.out.println(myDirectory.exists());`

مثال:

`System.out.println(myFile.exists());`

چک کردن مجوز خواندن از یک فایل متنی:

`fileObjectName.canRead();`

اگر فایل در مسیر مشخص شده موجود باشد و مجوز خواندن هم داشته باشیم `true` را برمیگرداند و در غیر این صورت مقدار `false` برمیگرداند.

`System.out.println(myFile.canRead());`

مثال:

چک کردن مجوز نوشتن در یک فایل متنی:

`fileObjectName.canWrite();`

اگر فایل در مسیر مشخص شده موجود باشد و مجوز نوشتن هم داشته باشیم `true` را برمیگرداند و در غیر این صورت مقدار `false` برمیگرداند.

System.out.println(MyFile.canWrite());

مثال:

بررسی آدرس اندازه فایل یا پوشه:

fileObjectName.length();

System.out.println("Folder size: " + MyDirectory.length());

مثال:

System.out.println("File size: " + MyFile.length());

بررسی آدرس مسیر مطلق یک فایل یا پوشه:

fileObjectName.getAbsolutePath();

آدرس مطلق: که آدرس به طور کامل بیان می شود.

نسبی: نسبت به یک پوشه است (عبارت آدرس می باشد، آدرس یک پوشه)

مسئله است.)

برای یافتن آدرس نسبی در جاوا از دستور زیر استفاده می کنیم.

پوشه مربوطه

Paths.get(" ").toAbsolutePath();

تغییر نام فایل یا پوشه:

```
FileObjectName1.renameTo(FileObjectName2);
```

اگر تغییر نام با موفقیت انجام شود `true` و در غیر اینصورت `false` است.

مثال (تغییر نام پوشه):
`String mainFolderPath = "/home/mojtaba/TestFolder";`

`String secFolderPath = "/home/mojtaba/TestFolder1";`

`File mainMyFolder = new File(mainFolderPath);`

`File secMyFolder = new File(secFolderPath);`

`mainMyFolder.renameTo(secMyFolder);`

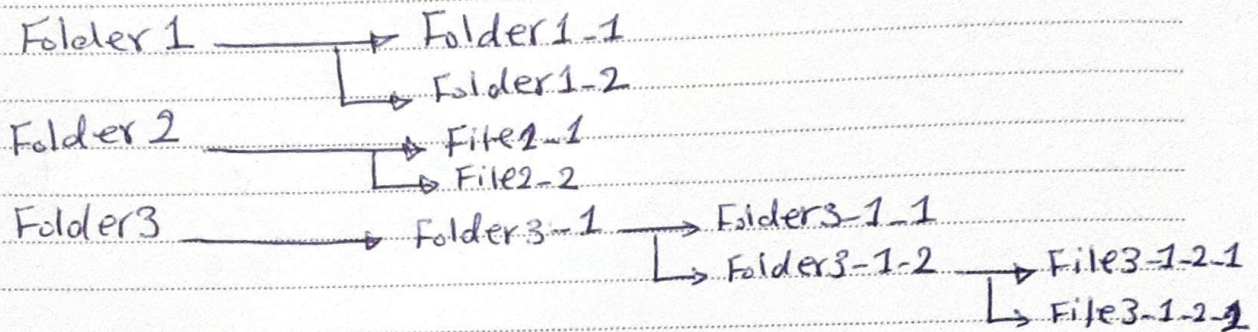
برای تغییر نام فایل هم روش مشابه با اتفاقی می افتد با این تفاوت که آدرس هم به فایل

آورده می شود.

2019
مهر ۹۸
Sep 23

۱۴۴۱
دوشنبه
۲۳ محرم

تمرین ۱: در یک مسیر روی سطح خود ساختار پوشه و فایل زیر را ایجاد کنید.



تمرین ۲: اگر پس یک فولدر از ساختار بالا را به عنوان درودی دریافت کنید و نام فولدر به همراه نام یک نامگذاری

در مسیر مشخص شده را با نام دریافتی جایگزین کنید.

تمرین ۳: اگر پس یک فایل را به عنوان درودی دریافت کنید و آن را حذف کنید.

اگر حذف پوشه را می‌خواهید که در آن فایل یا پوشه دیگر دارد، ابتدا از کار بهر تأییدیه حذف را بگیرید.