# Bash Feladatok - Fájlkezelés

A feladatok fordítással és kisebb módosításokkal a Software Carpentry-től származnak és itt érhetők el: http://softwarecarpentry.org/

#### 1. Feladat

Láttuk, hogyan készíthetünk új fájlokat a nano paranccsal. Pró- Sam egy mappája az alábbiak szerint van strukturálva: báld ki az alábbi parancsot:

touch my\_file.txt

- Mit csinált a touch parancs? Megjelenik a fájl a grafikus fájlkezelőben?
- Vizsgáld meg alaposabban is a keletkezett fájlt az 1s -1 paranccsal. Mekkora az új fájl?
- Mit gondolsz, mikor lehet hasznos a touch parancs?

#### 2. Feladat

Jamie az alábbi parancsokat lefuttatva és az outputjukat megvizsgálva arra a következtetésre jut, hogy a sucrose.dat és a maltose.dat fájlok rossz helyen vannak, a raw mappában kéne lenniük.

```
$ ls -F
analyzed/ raw/
$ ls -F analyzed
fructose.dat glucose.dat maltose.dat sucrose.dat
$ cd analyzed
```

Egészítsd ki az alábbi parancs üresen hagyott helyeit, hogy a fájlok a helyükre kerüljenek.

\$ mv sucrose.dat maltose.dat \_\_\_\_/\_\_\_

#### 3. Feladat

Tegyük fel, hogy a jelenlegi mappádban készítettél egy szövegfájlt, ami felsorolja azokat a statisztikai teszteket amit le kell futtatnod az adataidon. Ezt a fájt statstics.txt néven mentetted el. Miután ezt megtetted, észrevetted, hogy elírtad a fájl nevét és ezt ki szeretnéd javítani. Az alábbi parancsok közül melyikkel teheted ezt meg?

```
    cp statstics.txt statistics.txt

2. mv statstics.txt statistics.txt
3. mv statstics.txt .
4. cp statstics.txt .
```

## 4. Feladat

Alább néhány lefuttatott parancsot, illetve ahol van, azok outputjait látod. Mi lesz az utolsóként lefuttatott 1s parancs outputja?

```
$ pwd
/Users/jamie/data
$ ls
proteins.dat
$ mkdir recombined
$ mv proteins.dat recombined/
$ cp recombined/proteins.dat ../proteins-saved.dat
  1. proteins-saved.dat recombined
  2. recombined
```

3. proteins.dat recombined

4. proteins-saved.dat

### 5. Feladat

```
- 2015-10-23-calibration.txt
- 2015-10-23-dataset1.txt
- 2015-10-23-dataset2.txt
— 2015-10-23-dataset_overview.txt
- 2015-10-26-calibration.txt

    2015-10-26-dataset1.txt

— 2015-10-26-dataset2.txt
— 2015-10-26-dataset_overview.txt
- 2015-11-23-calibration.txt
- 2015-11-23-dataset1.txt
- 2015-11-23-dataset2.txt
- 2015-11-23-dataset_overview.txt
backup
  — calibration
  __ datasets
- send_to_bob
  all_datasets_created_on_a_23rd
    — all_november_files
```

Mielőtt egy újabb kísérletbe kezdene szeretne biztonsági másolatot készíteni az adatairól, illetve azok egy részét elküldeni kollégájának Bobnak. Sam az alábbi parancsokat használja ehhez:

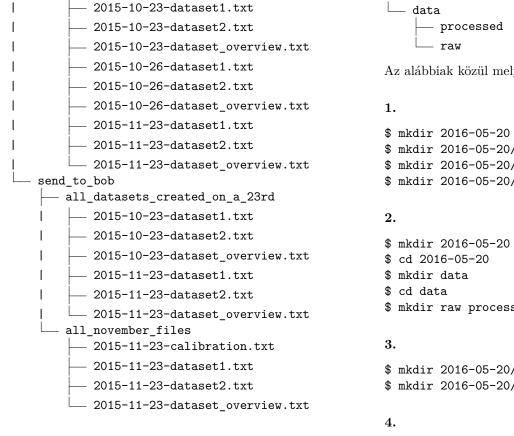
```
$ cp *dataset* backup/datasets
$ cp ____calibration___ backup/calibration
$ cp 2015-____ send_to_bob/all_november_files/
$ cp ____ send_to_bob/all_datasets_created_on_a_23rd/
```

Segíts Samnek azzal, hogy kitöltöd a hiányzó részeket. A parancsok lefuttatása után az alábbi mappaszerkezetet kell kapnod:

```
- 2015-10-23-calibration.txt
2015-10-23-dataset1.txt
— 2015-10-23-dataset2.txt
2015-10-23-dataset_overview.txt
- 2015-10-26-calibration.txt
- 2015-10-26-dataset1.txt
2015-10-26-dataset2.txt
— 2015-10-26-dataset_overview.txt
2015-11-23-calibration.txt

    2015-11-23-dataset1.txt

— 2015-11-23-dataset2.txt
- 2015-11-23-dataset_overview.txt
backup
    – calibration
        — 2015-10-23-calibration.txt
        2015-10-26-calibration.txt
        2015-11-23-calibration.txt
    - datasets
```



## 6. Feladat

Egy új kísérletbe kezdesz és ehhez duplikálni szeretnéd egy korábbi kísérleted mappaszerkezetét. Tegyük fel, hogy a korábbi kísérleted adatai a 2016-05-18-data mappában vannak, amiben van egy data mappa, azon belül pedig egy raw és egy processed mappa amelyek adatfájlokat tartalmaznak. A célod, hogy előállíts egy 2016-05-20 nevű mappát azonos szerkezettel, \$ mkdir data tehát az alábbit szeretnéd elérni:

```
2016-05-20/
Az alábbiak közül melyik kódsorok segítségével érheted el ezt?
$ mkdir 2016-05-20/data
$ mkdir 2016-05-20/data/processed
$ mkdir 2016-05-20/data/raw
$ mkdir raw processed
$ mkdir 2016-05-20/data/raw
$ mkdir 2016-05-20/data/processed
$ mkdir -p 2016-05-20/data/raw
$ mkdir -p 2016-05-20/data/processed
5.
```

\$ mkdir 2016-05-20

\$ mkdir raw processed

\$ cd 2016-05-20