



# Deleting, Moving & Copying Exercise

## Part 1: Creating The Folders & Files

Before we can delete, move, or copy things...we need things! It's time to get some more practice using `touch` and `mkdir`

Please create a new directory somewhere on your machine called `Bootcamp`. Inside of it, create the the folders and files indicated below:

```
Bootcamp/  
  FallCohort/  
    Italo.txt  
    Edgar.txt  
    Linus.txt  
    Sara.txt  
    Silvio.txt  
  Waitlist/  
    Hanna.txt  
    Haris.txt  
    Netta.txt
```

```
WinterCohort/  
  Santiago.txt  
  Iris.txt  
  Naomi.txt
```

- Sadly `Edgar` had to drop out of the course. Delete the `Edgar.txt` file in `FallCohort`
- This means we now have space in our Fall Cohort to move someone off of the waitlist. Please move `Netta.txt` from the `Waitlist` folder into the `FallCohort` folder.
- Please delete the `Waitlist` folder and its contents
- It turns out that I misspelled Sara. She spells her name "Sarah" with an "h" at the end. Please rename the `Sara.txt` file to `Sarah.txt`
- Unfortunately Italo is having a bit of a personal emergency, and he would like to move to our WinterCohort. Please move the `Italo.txt` file from `FallCohort` to the `WinterCohort` folder
- Oh no, our entire Winter Cohort had to be cancelled because of a worldwide pandemic :( We decided to bump all of the scheduled winter students to spring. In the `Bootcamp` directory create a copy of the `WinterCohort` folder called `SpringCohort`
- Please rename the WinterCohort folder to `WinterCohortCANCELLED`
- Oh no! We're going out of business. Please delete the entire `Bootcamp` directory 🥲

Facit

## Del 1: Skapa mappar och filer 🎉

### 1. Skapa mappen `Bootcamp` 📁

Först, navigera till den katalog där du vill skapa mappen `Bootcamp`. Använd sedan följande kommando:

```
mkdir -p Bootcamp/FallCohort/Waitlist Bootcamp/WinterCohort
```

### 💡 Förklaring:

- `mkdir -p`: Skapar mappar, och flaggan `p` ser till att alla föräldramappar som inte redan finns skapas automatiskt.
- `Bootcamp/FallCohort/Waitlist`: Skapar en katalogträdstruktur med `Bootcamp`, `FallCohort`, och `Waitlist`.
- `Bootcamp/WinterCohort`: Skapar mappen `WinterCohort` inuti `Bootcamp`.

## 2. Skapa textfilerna

Nu ska vi skapa filerna i respektive katalog med kommandot `touch`:

```
touch Bootcamp/FallCohort/Italo.txt Bootcamp/FallCohort/Edgar.txt Bootcamp/FallCohort/Linus.txt Bootcamp/FallCohort/Sara.txt Bootcamp/FallCohort/Silvio.txt
```

```
touch Bootcamp/FallCohort/Waitlist/Hanna.txt Bootcamp/FallCohort/Waitlist/Haris.txt Bootcamp/FallCohort/Waitlist/Netta.txt
```

```
touch Bootcamp/WinterCohort/Santiago.txt Bootcamp/WinterCohort/Iris.txt Bootcamp/WinterCohort/Naomi.txt
```

### 💡 Förklaring:

- `touch`: Skapar tomma filer med de specificerade namnen.

## Del 2: Flytta och ta bort filer och mappar

### 3. Ta bort `Edgar.txt` från `FallCohort` 🤔

Eftersom Edgar hoppat av kursen ska vi ta bort hans fil. Använd kommandot `rm`:

```
rm Bootcamp/FallCohort/Edgar.txt
```

#### 💡 Förklaring:

- `rm`: Tar bort den specificerade filen.

### 4. Flytta `Netta.txt` från `Waitlist` till `FallCohort` 🚀

Flytta filen `Netta.txt` från mappen `Waitlist` till mappen `FallCohort` med kommandot `mv`:

```
mv Bootcamp/FallCohort/Waitlist/Netta.txt Bootcamp/FallCohort/
```

#### 💡 Förklaring:

- `mv`: Flyttar en fil från en plats till en annan.

### 5. Ta bort mappen `Waitlist` och dess innehåll 🗑️

Nu när `Netta.txt` är flyttad kan vi ta bort hela mappen `Waitlist` och dess innehåll:

```
rm -r Bootcamp/FallCohort/Waitlist
```

#### 💡 Förklaring:

- `rm -r`: Tar bort en mapp och dess innehåll rekursivt (`r` står för rekursiv).

### 6. Byt namn på `Sara.txt` till `Sarah.txt` ✍️

Eftersom Sara stavar sitt namn med ett "h", ska vi byta namn på hennes fil:

```
mv Bootcamp/FallCohort/Sara.txt Bootcamp/FallCohort/Sarah.txt
```

💡 **Förklaring:**

- `mv` : Kan också användas för att byta namn på filer genom att specificera ett nytt namn i det andra argumentet.

## 7. Flytta `Italo.txt` till `WinterCohort` 🚚

`Italo.txt` ska flyttas från `FallCohort` till `WinterCohort` :

```
mv Bootcamp/FallCohort/Italo.txt Bootcamp/WinterCohort/
```

💡 **Förklaring:**

- Samma `mv` kommando används för att flytta filen till en annan mapp.

## 8. Skapa en kopia av `WinterCohort` och kalla den `SpringCohort`



Vi behöver skapa en kopia av mappen `WinterCohort` och döpa den till `SpringCohort` :

```
cp -r Bootcamp/WinterCohort Bootcamp/SpringCohort
```

💡 **Förklaring:**

- `cp -r` : Kopierar en mapp och allt dess innehåll rekursivt (`r` för rekursiv).
- Detta kommando skapar en kopia av mappen `WinterCohort` och döper den till `SpringCohort` .

## 9. Byt namn på mappen `WinterCohort` till `WinterCohortCANCELLED`



Nu ska vi byta namn på mappen `WinterCohort` för att visa att den har ställts in:

```
mv Bootcamp/WinterCohort Bootcamp/WinterCohortCANCELLED
```

💡 **Förklaring:**

- Återigen används `mv` för att byta namn på mappen genom att ange ett nytt namn.

## 10. Ta bort hela mappen `Bootcamp` 🗑️😭

Slutligen ska vi ta bort hela mappen `Bootcamp` :

```
rm -r Bootcamp
```

💡 **Förklaring:**

- `rm -r` : Rekursivt tar bort en mapp och allt dess innehåll.

## Sammanfattning av viktiga kommandon 💡🔑

- **`mkdir -p`**: Skapar mappar, inklusive föräldramappar.
- **`touch`**: Skapar tomma filer.
- **`rm`**: Tar bort filer eller mappar (med `r` för mappar).
- **`mv`**: Flyttar eller byter namn på filer och mappar.
- **`cp -r`**: Kopierar mappar rekursivt.



## Frågor för att behärska ämnet 🤔?

1.




2. Vad är skillnaden mellan `mv` och `cp`?

- `mv` 🚚 = Flyttar eller byter namn på filer/mappar.
- `cp` 📄📄 = Skapar en kopia av filer/mappar.


### 1. Varför behöver vi flaggan `r` när vi använder `rm` eller `cp` på mappar?

- `r`   = Gör kommandot rekursivt, så att det kan hantera hela mappar och deras innehåll.
- 


### 1. Hur byter du namn på en fil eller mapp med `mv` ?

- `mv`    = Du anger det nya namnet som andra argumentet: `mv gammal.txt ny.txt`.
- 

### 1. Vad händer om du försöker ta bort en mapp som inte är tom utan att använda `r` ?

-  Du får ett felmeddelande, eftersom `rm` inte kan ta bort en icke-tom mapp utan `r`.
- 

### 1. Hur kan du bekräfta att en fil eller mapp har skapats eller tagits bort korrekt?

-  Använd `ls` för att lista innehållet i mappen, eller prova `ls -l` för mer detaljerad information.