

Filhantering

# Vad är filhantering?

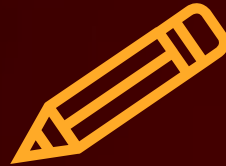
- Processen att skapa, läsa, skriva, ändra och radera filer på ett datorsystem.

# Varför är filhantering viktigt?



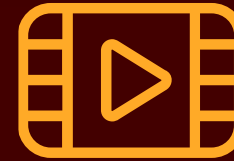
## Dataåtkomst

Gör det möjligt att läsa indata från externa källor, behandla dem och skriva resultat till filer.



## Permanens

Gör att data kan lagras permanent, vilket är avgörande för att spara resultat från programkörningar eller för att dela data mellan olika sessioner.



## Integration

Många applikationer måste arbeta med filer för att integrera med andra system, som databaser, webbtjänster eller andra program.

# Python och filhantering

## ENKELT

- Python erbjuder enkel syntax för att hantera filer, vilket gör det till ett lämpligt verktyg för både nybörjare och erfarna utvecklare.

## MÅNGSIDIGT

- Python har inbyggda funktioner och moduler för att hantera olika typer av filer, inklusive textfiler, CSV-filer, JSON-filer och mer.

## OBEROENDE

- Python-filhantering fungerar på alla operativsystem, vilket ger en enhetlig upplevelse oavsett vilket system du arbetar på.

# CSV

Year,Make,Model,Description,Price

1997,Ford,E350,"ac, abs, moon",3000.00

1999,Chevy,"Venture ""Extended Edition""", "",4900.00

1999,Chevy,"Venture ""Extended Edition, VL""", "",5000.00

1996,Jeep,Grand Cherokee,"MUST SELL!

air, moon roof, loaded",4799.00

# JSON

```
{  
  "förnamn": "Emma",  
  "efternamn": "Svensson",  
  "ålder": 25,  
  "adress": {  
    "gatuadress": "Drottninggatan 47",  
    "postort": "Boden",  
    "postnummer": "96 177"  
  },  
  "telefonnummer": [  
    { "typ": "mobil", "nummer": "070 123 45 67" },  
    { "typ": "fax", "nummer": "646 555-4567" }  
  ],  
  "företagsnamn": null  
}
```

# Om oss

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero, sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est. Vivamus a tellus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin pharetra nonummy pede. Mauris et orci.



# När kan man använda filhantering?

Databasadministration: För att säkerhetskopiera och återställa databaser. Databasen kan exporteras till en fil för säkerhetskopiering och sedan återställas från den filen om det uppstår problem.

Loggning: Skapa loggfiler för att spåra händelser, fel och andra viktiga händelser. Filhantering används för att skriva loggdata till filer.

Dataimport och -export: För att importera data från externa källor (t.ex. CSV-filer, JSON-filer) till applikationer och för att exportera data från applikationer till externa filer för delning eller säkerhetskopiering.

Konfigurationshantering: Filer för att spara och läsa konfigurationsdata (utseende och beteende) och tillämpa dessa inställningar i programmet.

Textbehandling: Filhantering används för att läsa, skriva och manipulera textfiler.

Maskininlärning och dataanalys: För att ladda indatafiler som används för träning av maskininlärningsmodeller eller för analys av data. Det kan också användas för att spara resultaten av maskininlärningsmodeller eller analyser till filer för framtida användning.