

DE24- Programming 40 Yhp

import

import

Finns för att:

- Importera funktioner
- Importera klasser
- Importera variabler

Från?

- Andra moduler
- Andra bibliotek

Varför?

- För att undvika att skriva all kod själv.

Några vanliga Python-bibliotek

- NumPy
- Pandas
- Matplotlib
- Seaborn
- Requests
- Flask
- Django
- Scikit-learn
- TensorFlow, BeautifulSoup, Pygame och många många fler...

import

Vi kan undvika att onödig kod körs vid import när Python kör en modul med konstruktionen:

```
if __name__ == '__main__'
```

Cirkulära beroenden (circular imports)

Cirkulära beroenden (circular imports) inträffar när två eller fler moduler importerar varandra direkt eller indirekt, vilket kan orsaka fel eller leda till att programmet kraschar.

Detta problem uppstår oftast i större projekt när kodstrukturen inte är optimalt organiserad.

Sena imports (Lazy imports)

En vanlig lösning för att undvika cirkulära beroenden är att använda **sena imports**, där du importerar den nödvändiga funktionen inuti en funktion snarare än högst upp i modulen.

Detta försäkrar att importen endast sker när den faktiskt behövs, vilket ofta kan kringgå cirkulära beroenden.