**Ämne**  
Utveckling av ett Python-script för att automatisera filhantering.

**Översiktlig beskrivning**  
Mitt arbete kommer att fokusera på att skapa ett Python-script som automatiserar filhantering. Scriptet ska kunna:

* Identifiera filer i en mapp.
* Sortera dem efter filtyp (t.ex. bilder, dokument, videor).
* Flytta dem till specifika mappar för bättre ordning.

Jag kommer att använda Pythons **pathlib**-bibliotek för att hantera filer och mappar på ett smidigt och modernt sätt. Om det finns tid över, kommer jag även att utforska möjligheten att skapa ett enkelt **GUI (Graphical User Interface)** för att göra scriptet mer användarvänligt och som en bra övning.

Målet är att lösa ett praktiskt problem med hjälp av Python. Jag kommer att dokumentera processen från planering och kodning till testning och analys av resultatet.

**Eventuella utmaningar och lösningar**

* **Utmaning 1**: Skriva fungerande kod som hanterar olika filtyper korrekt.
  + Lösning: Använda **pathlib** för att enkelt läsa, flytta och manipulera filvägar. Vid problem söker jag information i dokumentationen, GPT eller på forum som Stack Overflow(som nu är integrerat med GPT).
* **Utmaning 2**: Testa att scriptet fungerar för olika användare och mappstrukturer.
  + Lösning: Testa scriptet på flera exempelmappar med olika filer och typer av struktur för att säkerställa att det fungerar korrekt. I detta fall funderar jag på bla min raspberry-pi, steamdeck(båda med linux) eller mellan mina olika datorer som kör Windows.
* **Utmaning 3**: Implementera ett GUI för att förbättra användarvänligheten.
  + Lösning: Använda bibliotek som tkinter(eller liknande) för att skapa ett grundläggande gränssnitt som låter användaren välja mappar och se resultatet utan att behöva använda kommandoraden.
* **Utmaning 4**: Hålla mig inom tidsramen för att både utveckla och dokumentera arbetet.
  + Lösning: Skapa en tydlig tidsplan där jag avsätter tid för varje steg: planering, kodning, testning och reflektion. GUI-delen blir en bonus om tid finns.

**Avgränsad frågeställning**  
Hur kan jag utveckla ett Python-script som automatiserar sortering och organisering av filer med hjälp av pathlib, och vilka lärdomar kan jag dra av processen från idé till färdig lösning? Om tid tillåter, hur kan ett GUI förbättra användarupplevelsen?