

DAT120 øving 8: Dictionaries, klasser og objekter

Læringsmål

Du skal lære å bruke dictionaries. Du skal lære hvordan å skrive en egen klasse. Du skal lære hvordan å bruke den egendefinerte klassen.

Oppgaver

- a) Lag et program som leser gjennom ei tekstfil. For hvert ord i tekstfila skal programmet registrere ordet og linjenummeret der ordet først forekommer i et dictionary. Så skal programmet skrive ut ordene og linjenumrene. Du kan bygge løsningen din på eksemplet «ordteller_dict.py» som løser et liknende problem. Oppgaveteksten til øving 1 samt denne øvingen som rein tekst er lagt ved oppgaven.
- b) Som del av et spørrespill skal du lage en klasse for flervalgsspørsmål (hele spillet er muligens øving 9 og 10). Et flervalgsspørsmål skal ha en spørsmålstekst, ei liste med svaralternativer (hvert svaralternativ er en tekststreng), og et tall som sier hvilket av svaralternativene som er korrekt. Klassen skal ha en `__str__` metode som returnerer en streng som inneholder spørsmålsteksten og nummerte svaralternativer på et lett leselig format. Klassen skal ha en `sjekk_svar` metode som tar som parameter et heltall som representerer hvilket svar brukeren velger. `Sjekk_svar` metoden skal sjekke om svaret brukeren har oppgitt er korrekt.
- c) Lag kode som oppretter to instanser av klassen flervalgsspørsmål, stiller spørsmålene, ber brukeren om svar, og skriver ut om brukeren svarte korrekt eller ikke.
- d) **Frivillig:** I stedet for å bare registrere første forekomst av ordet i programmet fra oppgave a, registrer alle forekomstene i ei liste. Du må da ha ei liste i stedet for et tall som verdi i dictionaryet.
- e) **Frivillig:** Skriv ut ordene i dictionaryet fra oppgave a i alfabetisk rekkefølge.