

Forstå, udvikl og afprøv koder



Sådan kan du gøre

Her får du en guide i tre trin, som viser en mulig fremgangsmåde til at bruge generativ AI til at få et stykke kode forklaret og afprøve forklaringen i praksis.

1. Vælg og undersøg koden

Vælg et afgrænset kodestykke, som du gerne vil forstå. Det kan være din egen kode, et eksempel fra undervisningen eller kode fra en vejledning eller faglig kilde.

Forsøg først selv at gennemgå koden. Overvej:

- Hvad tror du, kodens formål er?
- Hvilket input modtager den?
- Hvilket output forventer du?
- Hvilke linjer eller konstruktioner er uklare?
- Hvor adskiller kodens faktiske resultat sig fra det, du forventede?

Notér din foreløbige forståelse og dine spørgsmål. Det gør det lettere at bruge chatbotten til at undersøge bestemte dele frem for at overlade hele fortolkningen til den.

2. Få koden forklaret

Giv chatbotten den nødvendige kontekst, herunder programmeringssprog, relevante biblioteker og kodens forventede formål. Bed den om at tilpasse forklaringen til dit faglige niveau. Du kan eksempelvis bede chatbotten om at:

- sammenfatte kodens funktion
- forklare bestemte linjer eller konstruktioner
- gennemgå logikken trin for trin
- vise, hvordan værdier ændrer sig undervejs
- forklare kodens forventede input og output
- knytte koden til relevante programmeringsbegreber
- pege på antagelser eller mulige fejlkilder
- give et mindre eksempel, der illustrerer den samme funktion

Brug opfølgende spørgsmål, hvis dele af forklaringen fortsat er uklare. Bed gerne om en anden type forklaring frem for blot en længere version af den første.

3. Afprøv og kontrollér forklaringen

Undersøg, om chatbotens forklaring stemmer overens med det, koden faktisk gør.
Kør koden i et egnet miljø, og afprøv den med forskellige input. Du kan eksempelvis:

- forudsige resultatet, før du kører koden
- følge værdierne i centrale variable
- ændre én del ad gangen og observere resultatet
- indsætte udskrifter eller bruge et fejlfindingsværktøj
- sammenholde forklaringen med officiel dokumentation
- forklare kodens funktion med dine egne ord

Hvis forklaringen og kodens faktiske adfærd ikke stemmer overens, skal du undersøge forskellen. Det kan skyldes fejl i forklaringen, manglende kontekst eller forskelle mellem versioner og biblioteker.

