

Deklarasjon om KI-hjelpemidler

Har det i utarbeidingen av denne rapporten blitt anvendt KI-baserte hjelpemidler?

Nei

☐

Ja

Hvis *ja*: spesifiser type av verktøy og bruksområde under.

☒

Tekst

Stavekontroll. Er deler av teksten kontrollert av:

Grammarly, Ginger, Grammarbot, LanguageTool, ProWritingAid, Sapling, Trinkai eller lignende verktøy?

NEI

Tekstgenerering. Er deler av teksten generert av:

ChatGPT, GrammarlyGO, Copy.AI, WordAi, WriteSonic, Jasper, Simplified, Rytr eller lignende verktøy?

NEI

Skriveassistanse. Er en eller flere av ideene eller fremgangsmåtene i oppgaven foreslått av: *ChatGPT, Google Bard, Bing chat, YouChat* eller lignende verktøy?

JA

Hvis *ja* til anvendelse av et tekstverktøy - spesifiser bruken her:

Grunnet prosjektets omfang har vi til tider blitt stående fast. Da har vi brukt ChatGPT og Copilot. Dette til å gi oss tips og hjelp til hvordan vi kan gå løs på oppgavene. Her er KI hovedsakelig brukt til å få inspirasjon til hvordan vi skal besvare oppgaver.

- Vi har bedt om å hjelp til hvilke statistiske beregninger vi skal regne ut. (altså da hvilke statistiske beregninger vi kunne gjøre for eksempel.)
- Fremgangsmåte på de vanskeligste oppgavene (oppgave 4,5 og 6).
- Hvordan vi kan benytte oss av docstrings.
- Forstå bruken av github og versjonskontroll.

Kode og algoritmer

Programmeringsassistanse. Er deler av koden/algoritmene som i) fremtrer direkte i rapporten eller ii) har blitt anvendt for produksjon av resultater slik som figurer, tabeller eller tallverdier blitt generert av: *GitHub Copilot, CodeGPT, Google Codey/Studio Bot, Replit Ghostwriter, Amazon CodeWhisperer, GPT Engineer, ChatGPT, Google Bard* eller lignende verktøy?

JA

Hvis *ja* til anvendelse av et programmeringsverktøy - spesifiser bruken her:

Temaene som dette prosjektet omfatter, er mye mer komplisert enn noen form for koding vi har jobbet med tidligere. Derfor har vi til tider benyttet oss av KI-verktøy for å kunne få fungerende koder. Dette da etter vi har forsøkt selv med hjelp av pensumboken på jupyter.

Områder hvor vi har benyttet KI-verktøy (Github Copilot & OpenAI ChatGPT) er:

- Generell forbedring og feilsøking av våre funksjoner/metoder i prosjektet.
- Fått hjelp til å kjøre API-kall, og få hentet dataen vi trenger. (i tillegg til hjelp fra Met.no)
- Fått hjelp til å utvikle bruk av og forstå biblioteker som f.eks Pandas SQL og Pandas. Og senere anvende disse.
- Fått hjelp til å beregne og plote korrelasjongrafer i oppgave 4.

- Lage interaktive grafer i oppgave 5.
- Trening av modell i oppgave 6.
- Enhetstester.

Bilder og figurer

Bildegenerering. Er ett eller flere av bildene/figurene i rapporten blitt generert av: *Midjourney, Jasper, WriteSonic, Stability AI, Dall-E* eller lignende verktøy?

NEI

Hvis ja til anvendelse av et bildeverktøy - spesifiser bruken her:

Andre KI-verktøy

NEI

Andre KI-verktøy. har andre typer av verktøy blitt anvendt? Hvis ja spesifiser bruken her:

Jeg er kjent med NTNUs regelverk: *Det er ikke tillatt å generere besvarelse ved hjelp av kunstig intelligens og levere den helt eller delvis som egen besvarelse.* Jeg har derfor redegjort for all anvendelse av kunstig intelligens enten i) direkte i rapporten eller ii) i dette skjemaet

JA

August Berg Øverby 22.05.2025 Trondheim
Even Jørdal Landmark 22.05.2025 Trondheim

Underskrift/Dato/Sted