Obligatorisk oppgave 2 - Anvendt AI

Emil Berglund

Høgskolen i Østfold

Emnekode: ITF31824

Innlevering: 16.03.2025

Valgt oppgave

Jeg løste oppgaven ved å lage en HTML-nettside som fokuserer på kunstig intelligens (AI). Nettstedet har blitt utviklet med fokus på semantisk struktur, tilgjengelighet og søkemotoroptimalisering (SEO).

Struktur og semantikk

Nettsiden bruker HTML5 semantiske elementer for å gi en klar og meningsfull struktur:

* <header> for toppbanneret
* <nav> for navigasjonsmenyen
* <main> for hovedinnholdet
* <section> for ulike innholdsseksjoner
* <footer> for bunnteksten

Denne strukturen bidrar til bedre forståelse av innholdet for både søkemotorer og skjermlesere.

Tilgjengelighet

Flere tilgjengelighetsfunksjoner er implementert:

* aria-label og aria-labelledby attributter for bedre navigasjon med skjermlesere
* tabindex attributter på navigasjonslenker for forbedret tastaturnavigasjon
* alt attributter på bilder for tekstbeskrivelser

Søkemotoroptimalisering (SEO)

SEO-elementer inkluderer:

* Beskrivende <title> tag
* <meta name="description"> for sidens beskrivelse
* <meta name="keywords"> for relevante nøkkelord
* Semantisk HTML-struktur for bedre innholdsforståelse

Innhold

Nettsiden er delt inn i tre hovedseksjoner:

1. Introduksjon til AI
2. Typer av AI (Smal AI, Generell AI, Superintelligens)
3. Utfordringer med AI (etiske bekymringer, arbeidsledighet, sikkerhet)

Utvikling og verktøy

Utviklingen av nettsiden har involvert flere verktøy og teknikker:

* GitHub Copilot ble brukt for å forbedre semantikk og tilgjengelighet
* ChatGPT ble benyttet for å generere innhold og struktur
* Dall-E ble brukt for å generere bilder og figurer
* Perplexity ble brukt til å skrive deler av denne rapporten

Problemer underveis

Underveis i oppgaven har hovedproblemet vært at jeg stadig har gått tom for spørringer, og ettersom jeg ville beholde samtaleloggen jeg var i, kunne jeg heller ikke benytte meg av en annen KI-modell. Det har derfor blitt mye fram og tilbake på denne oppgaven, ettersom jeg måtte vente for å fortsette med oppgaven. Eksempelvis ved generering av bilder med Dall-E. Her genererte den først bare 2 av 3 bilder, før den gikk «tom». En annen utfordring jeg møtte på var grammatikk i de genererte bildene. Her skrev Dall-E eksempelvis *Bius* istedenfor *Bias*. Fant rett og slett ut av at, å rette dette ble vanskelig, uten å måtte definere alle ord som skulle vises i bilde.

Oppsummering og konklusjon

Deler av denne rapporten er først og fremst skrevet av Perplexity og sammenfatter nettsiden som er laget av ChatGPT, Dall-E og GitHub Copilot. Nettstedet er enkelt, og er laget med fokus på tilgjengelighet, SEO og semantisk struktur. Bruken av AI-verktøy i utviklingsprosessen understreker temaet for nettsiden selv, som er kunstig intelligens.

Under finner du linker til ulike KI-verktøy som er benytter, hvor det har vært mulig å dele en link. Copilot har ikke denne funksjonaliteten, og jeg har derfor skrevet kort om hva jeg har spurt om, og hva som har blitt gjort i hovedfilen til nettsiden, *index.html.*

Til info har jeg ikke betalt for ChatGPT, og det kan derfor være noen «hakk» i samtalen, hvor jeg har gått tom for spørringer.

KI-modeller:

* Perplexity AI. (2025). *Skriv en rapport om hvordan dette programmet har blitt til.* <https://www.perplexity.ai/search/skriv-en-rapport-om-hvordan-de-o.GeQImMRCWzS7ftOL9_4A>
* *ChatGPT*. (2025). Chatgpt.com. <https://chatgpt.com/c/67911e38-b92c-8010-a95c-f6eb68d0727e> | <https://chatgpt.com/share/679a8bbf-d9cc-8010-b1d2-5bf4a8678ad8>
* *Dall-E*. (2025). Chatgpt.com. <https://chatgpt.com/c/679a8b18-43dc-8010-87b9-f3b6127b808a> | <https://chatgpt.com/share/679a8ba6-120c-8010-9c84-21918cc7974c>
* GitHub Copilot. Visual Studio Marketplace. <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.copilot>

Skjermbilder av nettsiden:

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, grafisk design, design

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, grafisk design, plakat

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, plakat, Flygeblad

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, Nettside

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder tekst, elektronikk, skjermbilde, programvare

KI-generert innhold kan være feil.

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Nettside, programvare

KI-generert innhold kan være feil.