

OCTOBER 26, 2025

OBLIGATORISK OPPGAVE 2

ANVENDT AI

UTVIKLING AV EN NETTSIDE VED HJELP AV GENAI-VERKTØY

NATHALIE ANDREA URIBE ALCALA
INNFØRING GENERATIVE AI - ITF31824-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

• Forside	s.1
• Innledning	s.2
• Verktøy brukt	s.2
• Prosess	s.2-3
• Refleksjon	s.3
• Vedlegg og linker	s.3-7

INNLEDNING

I denne oppgaven har jeg valgt å ta for meg utviklingen av en nettside ved hjelp av 3 forskjellige generative AI – verktøy. Målet med oppgaven var å lage et digitalt produkt/nettside for en fiktiv, miljøvennlig kaffebar kalt Halden Coffe. Prosjektet skulle vise hvordan teks, bilder logo og ikke minst koden kan produseres og optimaliseres ved hjelp av ulike AI-verktøy

VALgte AI-VERKTØY

Formålet var å bruke minst 3 ulike AI teknologier for å lage en komplett nettside- Jeg har valgt å løse det slikt:

- En språkmodell for tekst og kode - [ChatGpt \(GPT-5\)](#)
- Et bildegenereringsverktøy for logo og bilder – FireFly Adobe
- Et kodeoptimaliseringssverktøy for å forbedre struktur, design og kvalitet – [Max AI](#)

PROSSESS

Språkmodell for tekst og kode

ChatGPT ble brukt til å lage opprinnelig struktur på nettsiden og skrive noe av tekstinneholdet til nettsiden, inkludert, om oss, beskrivelser på produkter og kontakt informasjon.

Viktigst av alt så brukte jeg ChatGPT for å lage grunnleggende HTML og CSS-kode for hele siden.

Eksempel på prompt brukt: «Nettsiden skal ha en heading med denne teksten "Velkommen til Halden Coffee & Co – en lokal kaffebar drevet av studenter med lidenskap for bærekraft og ekte håndverk. Vi serverer økologisk kaffe, hjemmelagde bakverk og et smil – hver eneste dag. "»

Bildegenereringsverktøy for logo og bilder

Adobe Firefly ble brukt til å lage både logoen og bildene som brukes på nettsiden, jeg valgte Firefly fordi det gir (etter min mening) best kvalitet og en stilmessig sammenheng mellom bilder og design. Før jeg bestemte meg for å bruke Firefly så spurte jeg ChatGPT om anbefalinger med følgende prompt:

«Kan du anbefale en AI som lager bilder og en som lager logoer som jeg kan bruke gratis?»

Etter å ha vurdert alle alternativene valgte jeg å bruke Adobe Firefly fordi jeg følte det ga best estetisk resultat og jeg følte det var det mest brukervennlige verktøyet.

Deretter spurte jeg ChatGPT om hjelp til å lage gode prompt-forslag som jeg senere skulle bruke på Adobe FireFly, noen eksempler på disse promptene var:

- “Minimalist logo with coffee cup and green leaves, Scandinavian design, text: Halden Coffee & Co.”

- “Cozy Scandinavian coffee shop interior with natural wood, plants and sunlight.”
- “Freshly baked pastries and organic coffee on a wooden table, Scandinavian café style.”

Bildene og logoen ble deretter eksportert i JPG format og lagt inn på nettsiden/koden.

Kodeoptimaliseringstøy

Etter at den første versjonen av nettsiden var laget, brukte jeg Max AI til å optimalisere HTML- og CSS-koden. Målet var å gjøre nettsiden mer ryddig, responsiv og teknisk riktig.

På samme måte som med Adobe Firefly spurte jeg først ChatGPT om hjelp. Jeg skrev følgende prompt:

“Kan du anbefale en AI som retter på HTML- og CSS-koder?”

ChatGPT svarte med en liste over aktuelle verktøy, inkludert HTML & CSS Wizard AI fra MaxAI.me, Code Improver fra Fastbox.ai og CSSPicker fra eliteai.tools. Etter å ha sammenlignet alternativene, valgte jeg Max AI (HTML & CSS Wizard AI) fordi det var gratis, enkelt å bruke og ikke krevde innlogging.

Jeg limte inn hele nettsidekoden min i verktøyet og skrev instruksjoner som:

“Check this HTML and CSS for errors and improve mobile responsiveness.”

“Make this coffee shop website look more modern with smoother colors and better spacing.”

“Add hover effects to product cards and make the text easier to read.”

“Can you show me the complete code with the changes included”

AI-verktøyet ryddet opp i unødvendig kode, forbedret responsiviteten slik at nettsiden fungerte bedre på mobil, og optimaliserte strukturen for raskere lastetid. Dette gjorde nettsiden mer profesjonell uten at jeg trengte å skrive alt manuelt.

REFLEKSJON

Jeg opplevde at AI-verktøyene gjorde det mye enklere å lage en ferdig nettside raskt og effektivt, uten at jeg trengte å bruke så mye tid på manuell koding. Det viser hvor lett det har blitt for folk som ikke kan så mye om koding å lage egne nettsider.

ChatGPT gjorde skriveprosessen enkel, Firefly hjalp meg med bilder og design, og Max AI sørget for at koden fungerte bra teknisk.

Likevel merket jeg at man fortsatt trenger menneskelig vurdering for å sikre at designet passer, og at tekstene føles naturlige og ekte.

VEDLEGG OG LINKER

CHATGPT:

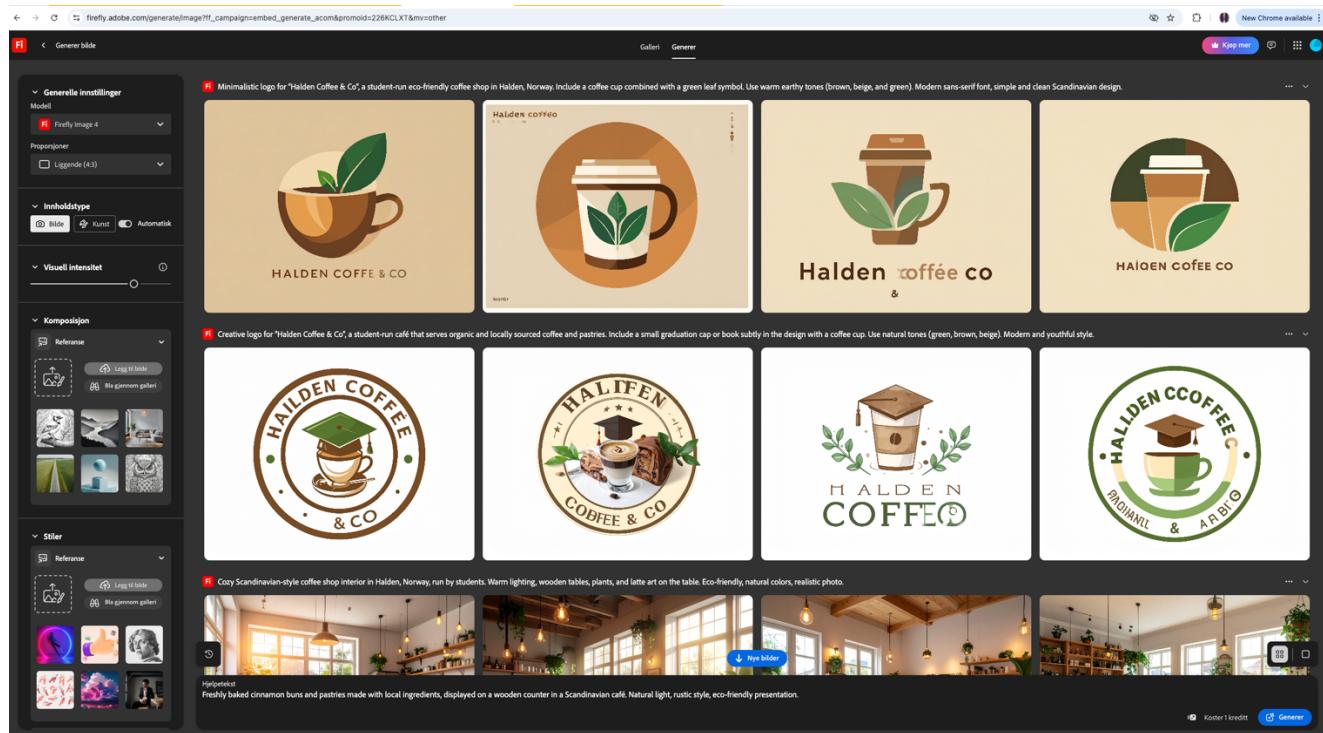
<https://chatgpt.com/share/68fe7668-a6b0-8012-872a-8de658977560>

MAXAI:

<https://www.maxai.co/share?id=133a08711a7365f715b4158960c8d03f326a0eebf7592f0eefea6d3>

2

Komplett samtale med Adobe Firefly



firefly.adobe.com/generate/image?ff_campaign=embed_generate_acom&promoid=226KCLXT&mv=other

Generer bilde

Galleri Generer

Kjøp mer

Generelle innställinger
Modell Firefly Image 4
Proportioner Liggende (4:3)

Innholdstype Bild Kunst Automatisk

Visuell intensitet

Komposisjon Referanse Legg til bilde Bla gjennom galeri

Stil Referanse Legg til bilde Bla gjennom galeri

F Cozy Scandinavian-style coffee shop interior in Halden, Norway, run by students. Warm lighting, wooden tables, plants, and latte art on the table. Eco-friendly, natural colors, realistic photo.

F A cup of organic coffee with latte art, placed on a wooden table next to coffee beans and a small green leaf. Natural lighting, cozy café atmosphere, high detail, realistic photography.

Hjelpefeltet
Freshly baked cinnamon buns and pastries made with local ingredients, displayed on a wooden counter in a Scandinavian café. Natural light, rustic style, eco-friendly presentation.

F Group of students enjoying coffee and studying in a cozy eco-friendly cafe, warm tones, natural light, Scandinavian interior design, realistic photo.

F Student barista serving homemade pastries and organic coffee in reusable cups, smiling, eco-friendly atmosphere, warm tones, realistic photography.

Hjelpefeltet
Freshly baked cinnamon buns and pastries made with local ingredients, displayed on a wooden counter in a Scandinavian café. Natural light, rustic style, eco-friendly presentation.

Koster i kreditt Generer

firefly.adobe.com/generate/image?ff_campaign=embed_generate_acom&promoid=226KCLXT&mv=other

Generer bilde

Galleri Generer

Kjøp mer

Generelle innställinger
Modell Firefly Image 4
Proportioner Liggende (4:3)

Innholdstype Bild Kunst Automatisk

Visuell intensitet

Komposisjon Referanse Legg til bilde Bla gjennom galeri

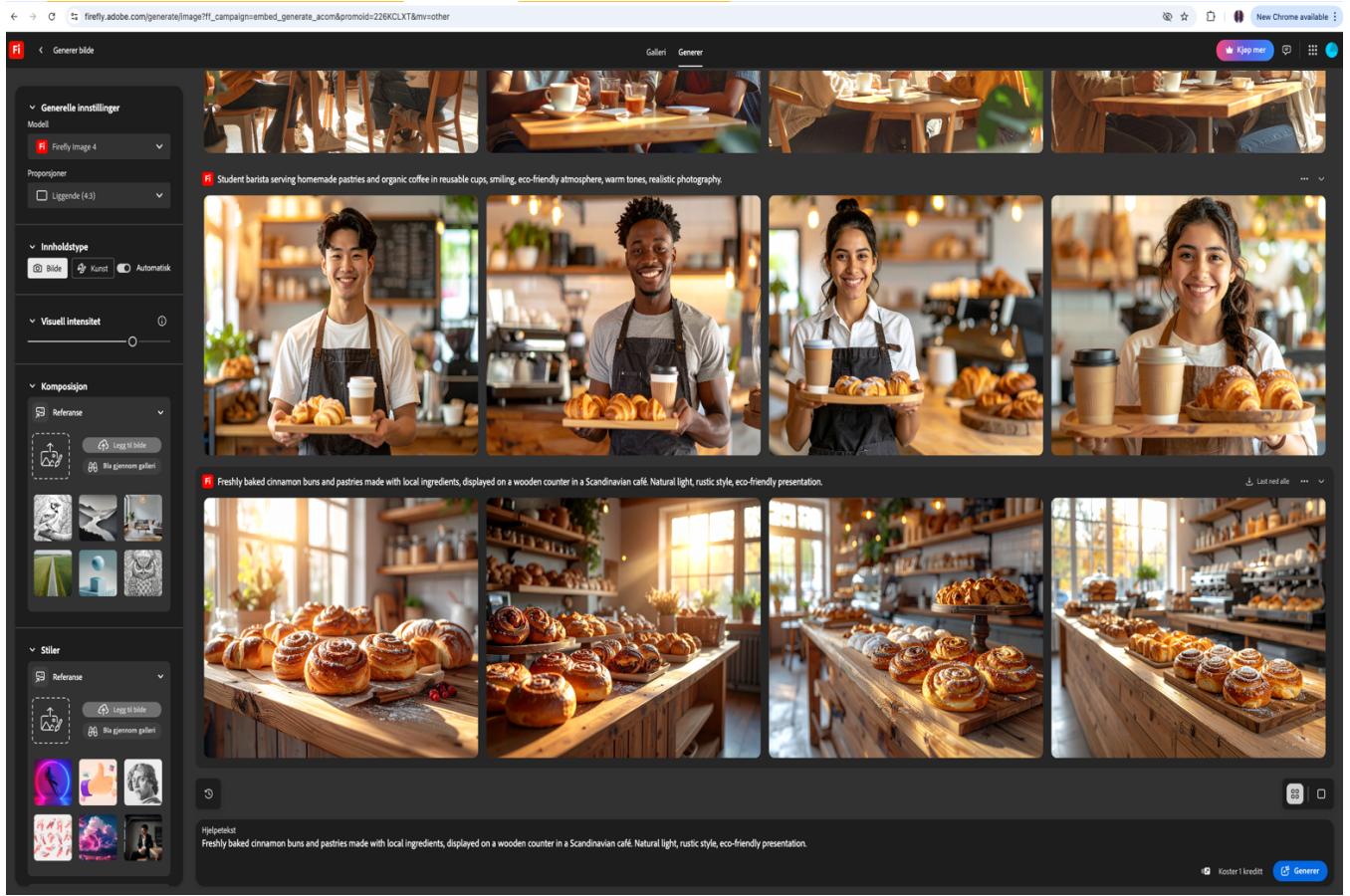
Stil Referanse Legg til bilde Bla gjennom galeri

F Group of students enjoying coffee and studying in a cozy eco-friendly cafe, warm tones, natural light, Scandinavian interior design, realistic photo.

F Student barista serving homemade pastries and organic coffee in reusable cups, smiling, eco-friendly atmosphere, warm tones, realistic photography.

Hjelpefeltet
Freshly baked cinnamon buns and pastries made with local ingredients, displayed on a wooden counter in a Scandinavian café. Natural light, rustic style, eco-friendly presentation.

Koster i kreditt Generer



Noen bilder fra samtalen med MAXAI

Screenshot of the MaxAI interface showing a conversation with the "HTML & CSS Expert".

PROMPT: Check this HTML and CSS for errors and improve mobile responsiveness. Make this ...

Answer:

Okay, I'll analyze the HTML and CSS you provided, identify areas for improvement in terms of mobile responsiveness, code cleanliness, and aesthetics (focusing on a modern, minimalist Scandinavian design), and provide suggestions in American English. I'll address color palettes, spacing, hover effects, and text readability.

Here's my assessment and recommendations:

General Observations:

- Good Foundation: The basic structure and content are well-organized.
- Aesthetic Potential: The current design is functional, but it lacks a modern, polished feel.
- Image Optimization: Consider optimizing images for web use to improve page load times.

Specific Recommendations:

- CSS Improvements (Refactoring and Modernization):**

```

/* ----- GENERAL STYLES ----- */
root {
    --primary-color: #008074; /* Soft Green */
    --secondary-color: #A2B3B8; /* Light Beige/Tan */
    --accent-color: #E4E4D0; /* Off-White */
    --text-color: #3333; /* Dark Gray */
    --background-color: #F0F0F0; /* Very Light Gray */
    --header-footer-color: #AAAAAA; /* Darker Gray */
}

body {
    margin: 0;
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; /* Modern, clean font */
    background-color: var(--background-color);
    color: var(--text-color);
    line-height: 1.75; /* Slightly increase line height for better readability */
    -webkit-font-smoothing: antialiased; /* Improve font rendering on webkit browsers */
}

```

can you show me the complete code with the changes included

```

<html>
  <!DOCTYPE html>
  <html lang="no">
    <head>
      <meta charset="UTF-8" />
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
      <title>Halden Coffee</title>
      <style>
        /* General styles */
        body {
          margin: 0;
          font-family: "Sage UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
          background-color: var(--background-color);
          color: var(--text-color);
          line-height: 1.7;
        }
        /* Slightly increased line height for better readability */
        <!-- Webkit-specific styling for older browsers -->
        <!-- Improve font rendering on website browsers -->
        <-- Moz-specific font-smoothing -->
        <-- Improve font rendering on Firefox -->
      }
      <!-- End of general styles -->
    
```

Finish work faster, right where you need it

- Summarize any page
- Fast AI chat in sidebar
- Rewrite text anywhere
- Email instant reply
- Bilingual page translation

Add to Chrome – It's free

Get unlimited Pro chat

Recent chats

HTML & CSS Expert 21:52

+ New sources

Sources let MaxAI base its responses on the information that matters most to you. You can add links, PDFs, audio files, and more to build your personal knowledge base. Then, simply ask AI about your selected sources to get instant insights.

```

      <div><h3>Bærekraftige alternativer</h3></div>
      <div><p>Velg mellom havre-, mandler- og soyamelk – helt uten plast.</p></div>
    </div>
  </section>

  <section id="bærekraft">
    <h2>Bærekraft</h2>
    <p>Vi tror at hver kopp teller. Derfor bruker vi kun resirkulerbare kopper, lokale leverandører og fornøyd energi. Vårt mål er å inspirere flere til å nytte kaffe på en grønnere måte.</p>
  </section>

  <section id="kontakt">
    <h2>Kontakt oss</h2>
    <p>✉️ Storgata 12, Halden<br/>12 34 500<br/>✉️ kontakt@haldencoffee.no</p>
  </section>

  <footer>
    © 2025 Halden Coffee – laget med kjærlighet og litt AI ❤
  </footer>

```

Key points about the updated code:

- CSS is Embedded:** The CSS is included within the `<style>` tags in the `<head>`. For larger projects, it's best practice to move the CSS to an external `.css` file.
- Placeholder Logo:** The `src` attribute in the `` tag within the `<header>` is set to `'your-logo.jpg'`. You'll need to replace this with the actual path to your logo image.
- All Attributes:** All attributes are present in the `` tag within the product section. Make sure to replace these with more descriptive text relevant to each image.
- Semantic HTML:** This code does not include the `<main>` tag, but it is something you can consider for better semantic structure. Enclose all the content inside `body` except for the header and footer in a `<main>` tag.
- Complete and Functional:** This code should be a complete, runnable HTML file that you can save and open in a web browser. Remember to replace placeholder content (logo, image paths, alt text) with your actual content.

Share

Q Search + Ask AI anything...

Pro