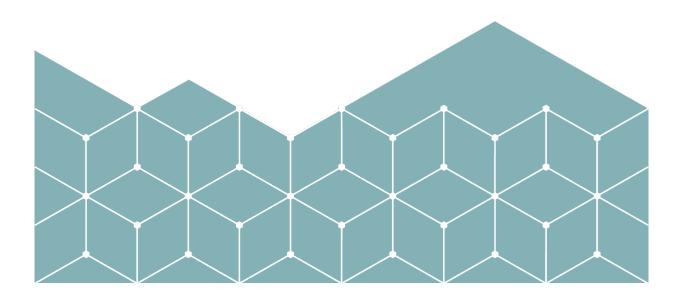


INNLEVERING AV HJEMMEEKSAMEN/OPPGAVE

Emnekode:	Emnetittel: ITF10511-1 23H					
l	00.44.0000					
Innleveringsdato: 29.11.2023						
Kull/Klasse: Høst 2021 - Bachelorstudium i ingeniørfag - data						
Kandidatnummer: 212881						
Evt. tittel på oppgaven: Eksamensdokument						
Titi titte på oppgatom Ekoamonoaokamont						





Innhold

Innledning	3
Forutsetninger og Klarhet i Oppgaveteksten	3
Potensielle Utfordringer og Løsninger	3
Microdata Implementert i Koden	3
HTML Kode og Test Resultater	4
Test resultater fra w3 validator	4
SEO- og tilgjengelighetsanalyse	5
SEO-analyse Lighthouse resultater	5
Tilgjengelighet-analyse WebAim resultater	5
Google Rich Results validering	6
index.htm	6
products.html	7
about.html	8
Meta kort Opengraph	9
index.html	9
products.html	9
about.html	9
Kilder	10



Webutvikling Vanskelighetsgrad: A

Innledning

Mitt mål i denne eksamenen er å oppnå karakteren A. Jeg har nøye gjennomgått oppgavebeskrivelsen, satt minstekravene som utgangspunkt, og gradvis bygget opp nettstedet for å nå høyestekrav. Dette dokumentet vil gi en oversikt over mine valg, forutsetninger, og eventuelle utfordringer jeg har møtt.

Forutsetninger og Klarhet i Oppgaveteksten

Ved gjennomgang av oppgavebeskrivelsen bemerket jeg en potensiell unøyaktighet angående navngivningen av HTML-dokumenter. Oppgaven nevnte "index.html," "about.html," og "products.html." Usikkerheten lå i om det skulle være "portfolio.html" i stedet for "products.html." Ettersom vi ikke har fått beskjed om noe annet, valgte jeg å navngi dokumentet "products.html."

Når det gjelder kravene for bruk av "websafe font" (krav E) og "Google fonts" (krav C), kunne det oppstå potensielle motstridende tolkninger. Kravet under E spesifiserte valg av en "Websafe" font, derfor valgte jeg Arial Black (sans-serif) i samsvar med denne instruksjonen. Imidlertid forventet kravet under C at jeg skulle importere en Google-font, så jeg valgte Roboto (sans-serif) i henhold til denne retningslinjen.

Potensielle Utfordringer og Løsninger

Implementering av microdata viste seg utfordrende på grunn av dummy-innholdet på nettstedet. Jeg baserte mine forutsetninger på nettstedets formål som en organisasjon som tilbyr tjenester.

Microdata Implementert i Koden

- index.html: "Organization" og "Service"
- products.html: "Organization," "Article," og "Person"
- about.html: "Organization" og "Service"

For å sikre gyldighet og validering av microdata, la jeg til nødvendige meta tags for ytterligere informasjon.



HTML Kode og Test Resultater

All HTML-koden gjennomgikk validering på https://validator.w3.org/. Ingen feilmeldinger ble registrert, men det forekom advarsel. Det det ble oppdaget én advarsel på "index.html," angående manglende overskrift i en av seksjonene.

På "products.html" ble ingen feil eller advarsel påvist, mens "about.html" ble det oppdaget tre advarsler angående feil bruk av ARIA-labels. Disse advarslene knyttet seg hovedsakelig til seksjonen som omhandlet kontaktinformasjon. ARIA-labels ble implementert etter at nettsiden ble testet med skjermleser, og det viste seg hensiktsmessig å inkludere disse forbedringene.

Videre gjennomførte jeg testing av alle HTML-dokumentene med en skjermleser, der Google Chrome sin skjermleser ble brukt. Observasjonene indikerte at skjermleseren kun leste opp lenker ved bruk av tabulatortasten, uten å inkludere overskrifter eller avsnitt. For å adressere dette, ble "tabindex" attributter lagt til på elementer som ble ansett som viktige for skjermleseropplevelsen. Etter disse endringene i HTML-koden, kunne tastaturet brukes til å endre fokuset på skjermleseren, og innholdet ble dermed korrekt opplest.

Test resultater fra w3 validator

Index.html

products.html

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messa

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

about.html



SEO- og tilgjengelighetsanalyse

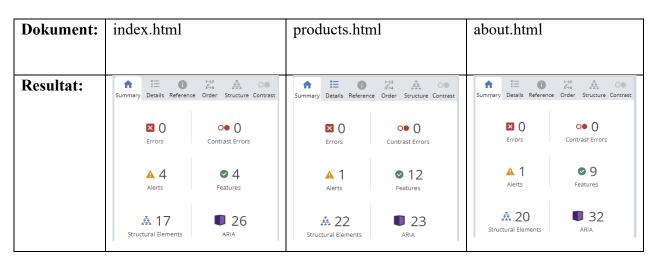
Jeg gjennomførte en SEO-analyse i Lighthouse og en tilgjengelighetstest i WebAim. Her er resultatene fra analysen:

SEO-analyse Lighthouse resultater

Dokument:	index.html		products.html		about.html	
Resultat:	100 Accessibility	100 SEO	100 Accessibility	100 SEO	100 Accessibility	100 SEO

Resultatene fra Lighthouse indikerer en perfekt poengsum på 100% både for SEO og tilgjengelighet.

Tilgjengelighet-analyse WebAim resultater



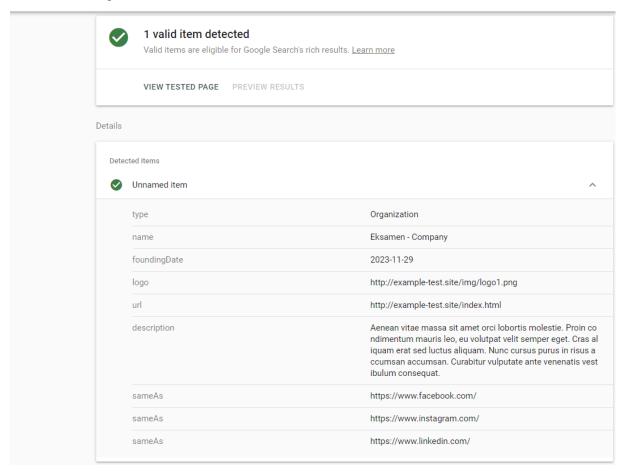
WebAim viste noen advarsler primært forårsaket av redundante lenker og videoen i overskriftsseksjonen (header) på index.html.



Google Rich Results validering

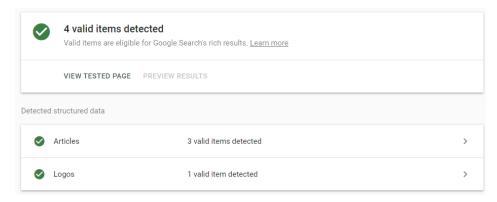
index.htm

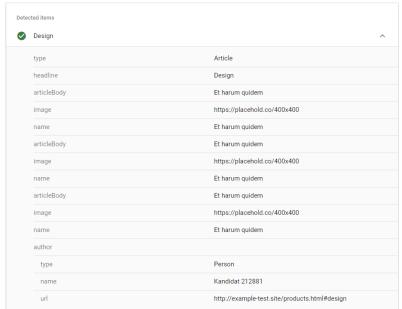
Test results > Logos



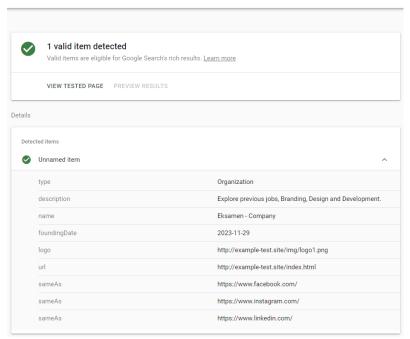


products.html



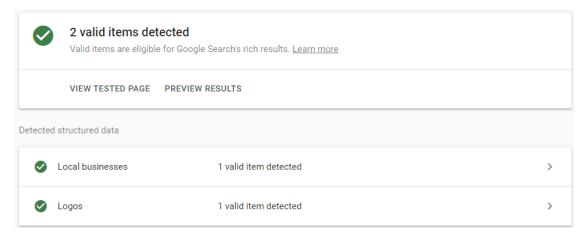


Logos

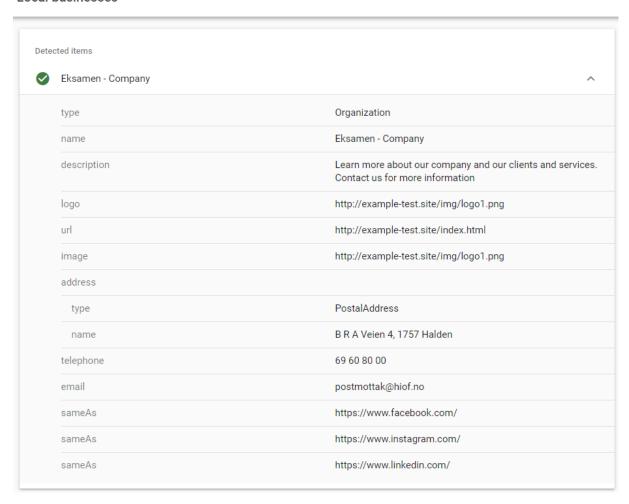




about.html



Local businesses



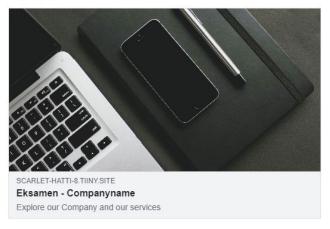


Meta kort Opengraph

For å teste og validere metakortene benyttet jeg webserveren til https://tiiny.host/ for enkel opplasting og testing.

index.html

FACEBOOK



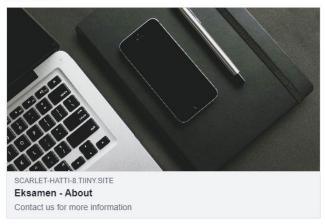
products.html

FACEBOOK



about.html

FACEBOOK





Kilder

Hovedsakelig støttet jeg meg på forelesningsmateriell for å utvikle nettstedet. Jeg benyttet også kodeelementer fra oblig4, som jeg tilpasset etter behov. Erfaring og kunnskap fra tidligere webutviklingsprosjekter var også en ressurs i denne prosessen.

Her er kildene jeg brukte for å løse denne oppgaven, jeg har også lagt disse kildene direkte i koden:

Bilde:

Pixabay. (2019, 15. juli). Pen, Notebook, Notepad image. Hentet fra https://pixabay.com/photos/pen-notebook-notepad-diary-4337521/

Autoplay for HTML-video:

Bansal, T. (2022, 13. september). HTML Video Autoplay - A Complete Guide. Hentet fra https://www.scaler.com/topics/html-video-autoplay

CSS for bakgrunnsoverlegg:

Robinson, B. L. (2018, 30. april). Use CSS ::before and ::after for simple, spicy image overlays. Hentet fra https://bryanlrobinson.com/blog/how-to-css-after-elements-for-background-overlays/

CSS for nyhetsbrevdesign:

W3Schools. (lest: 2023, 19. november). How To Create a Newsletter with CSS. Hentet fra https://www.w3schools.com/howto/howto css newsletter.asp

Tekstområdet:

W3Schools. (lest: 2023, 20. november). <textarea> - HTML | MDN. Hentet fra https://www.w3schools.com/tags/tag_textarea.asp