

Eksamensdokument

1. Vanskelighetsgrad

I utgangspunktet siktet jeg meg inn på karakternivå B og fullførte de gjeldende krav for denne karakteren. Men etter at jeg kom i mål med disse, så ombestemte jeg meg og valgte å forsøke å fullføre kravene til karakternivå A.

Til koding av eksamensoppgaven har jeg benyttet meg av nettleser Firefox.

2. Redegjørelse: uklarheter

2.1 Maks bredde vs plassering av artikkeltkort:

I arbeidet med artikkeltkortene på products.html, opplevde jeg noe uklarhet ved breddeangivelsene. Artikkeltkortene lot seg ikke vokse og minke når jeg la inn flex-grow og etter flere forsøk på å løse problemet, maitet jeg emneansvarlig for å få litt oppklaring. Se svar under:

Mail sendt til emneansvarlig:

“ Det skal være en max-bredde på siden som er 1600px, og alle artikkeltkortene på portfolio-siden skal ha max bredde på 350px og min bredde på 200px. Samt legge inn at artikkeltkort skal vokse på tilgjengelig plass, men kun til 692 px. Med alle disse målene så plasserte mine artikkeltkort under "Branding" som 4 stk i bredden og ikke 3 stk i bredden som på demoen. Dette er i Firefox med responsive design mode 1600 x 926. Jeg la merke til at på videoen (etter 4:02) så vises nettsiden i 1405 x 812 px. Når jeg endret visning i Responsive Design Mode til 1400 x 812, slik som i videoen så plasseres artikkeltkortene seg riktig. ”

Svar fra emneansvarlig:

“Det kan hende det er fraværet eller str på andre ting som påvirker hvor mye plass boksene dine har til gode som gjør at du får 4 ved siden av hverandre. Noen eksempler på det kan være padding, gap og andre flex-egenskaper, men hvis du har valgt å C eller høyere kan du gjøre endringer på CSS egenskapene som har med bredden å gjøre. Grow og Shrink-egenskapene brukes når man ikke har bestemte størrelser, men vokser og minker basert på hvor mye plass som er tilgjengelig og tilgjengelig plass beregnes ut ifra innholdet, for eksempel bredden på bilder. ”

Ut fra svaret jeg mottok, utførte jeg endringer og tilpasninger slik jeg tolket ville løse problemet. Her er redegjørelse for å imøtekommekravet:

For å imøtekommekravet skulle artikkeltkort på products.html ha en max bredden på 350px og min bredde på 200px. Da hele oppgaven bygger på tidligere krav forble disse breddeangivelsene når jeg fikk videre med oppgaven. Ved utføring av krav-C og implementering av flex-grow, oppstod misforståelsen. Etter svar fra emneansvarlig forstod jeg det slik at breddeangivelser fra tidligere karakterkrav ville utgå ved implementering av flex grow. Endringen løste problemet og koden fungerte.

2.2. Fargekoder

I oppgaven er det oppgitt følgende fargekoder som man skal benytte seg av:

Gull-gul kode: #e6bd43 Gråsvart: #252525 Svart: #000 Hvit: #fff

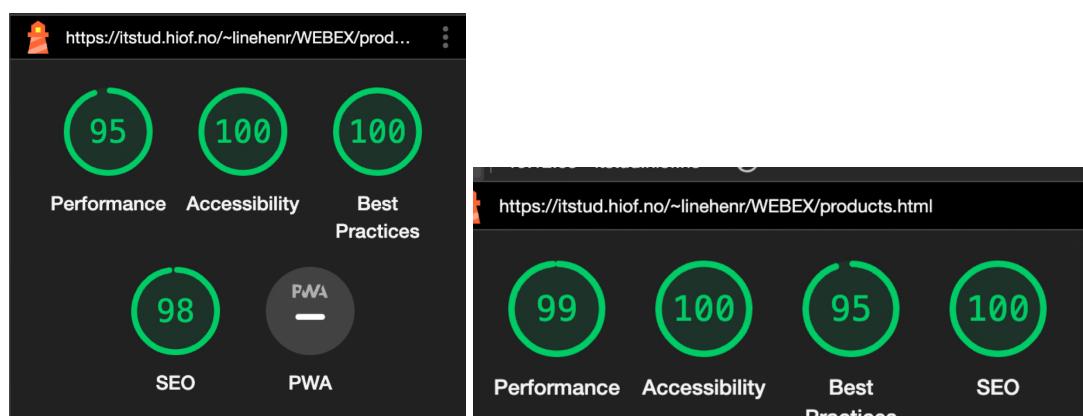
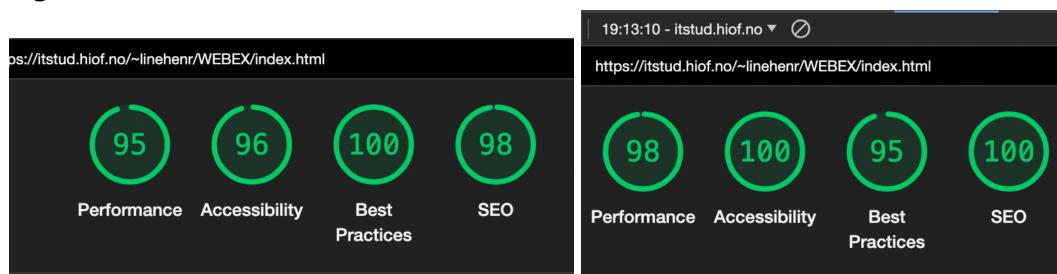
I demo-videoen (ca 2:11) er det tydelig at contact us-seksjonen i about.html har en bakgrunnsfarge som er lysere enn #252525 (Mot de hvite input-feltene er det ekstra tydelig). Siden denne fargen ikke var oppgitt så lagde jeg en en ekstra variabel som representerer denne bakgrunnsfargen (#f3f3f3) og kalte den --lightgrey.

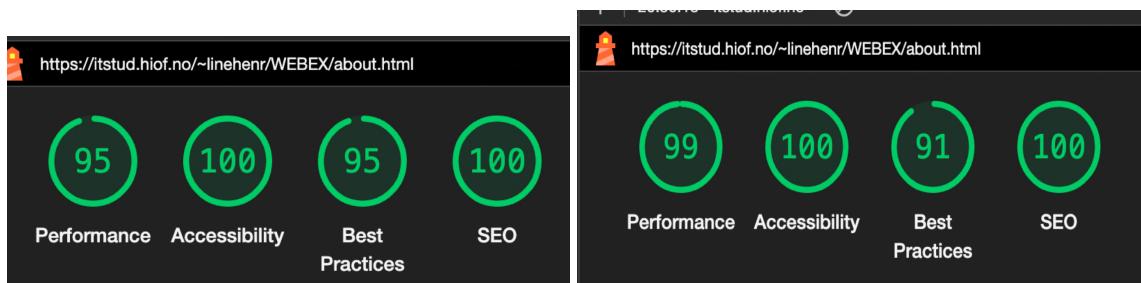
3. Redegjørelse: rammer ift validering

Validering av alle nettsidene: Lighthouse & WebAim

Likt som med validering av microdata er det ikke spesifisert hvilken kilde som skal benyttes til validering av nettsidene. Til validering av nettsidene ble LightHouse i Chrome og WebAim benyttet.

Lighthouse:





WebAim:

Address	Errors	Contrast Errors	Alerts	Features	Structural Elements	ARIA
https://itstud.hiof.no/~linehenr/WEBEX/index.html	0	0	2	5	16	20
https://itstud.hiof.no/~linehenr/WEBEX/products.html	0	0	1	12	11	17
https://itstud.hiof.no/~linehenr/WEBEX/about.html	0	0	1	9	18	26

Validering av mikrodata: Rich Results & Schema.org

Alle tre nettsider er validert og uten error fra både Schema sin validator og Rich Results. I oppgaven er det spesifisert at all microdata skal være validert og at all microdata skal være vurdert ut ifra innhold og være fornuftig. Jeg valgte å validere via Schema først og fremst, etterfulgt av Rich Results. Resultater Schema.org:

about.html:

KATEGORI	FEIL	ADVARSLER	ELEMENTER
Oppdaget	0	0	3
BreadcrumbList	0	0	1
Service	0	0	1
Place	0	0	1

```

1<!DOCTYPE html>
2<html lang="en">
3<head>
4    <!-- Generell metadata -->
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <meta name="description" content="About-siden til Webutviklingsksemene">
8    <meta name="author" content="Line Henriksen">
9    <meta name="keywords" content="Eksamens. Webutvikling.">
10
11    <!-- Facebook metadata -->
12    <meta property="og:title" content="About - Webutviklingsksemene">
13    <meta property="og:url" content="https://itstud.hiof.no/~linehenr/WEBEX/about.htm">
14    <meta property="og:description" content="Webutviklingsksemene about-side med se">
15    <meta property="og:site" content="website">
16    <meta property="og:image" content="https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-data">
17    <!-- Twitter metadata-->
18    <meta name="twitter:card" content="summary">
19    <meta name="twitter:title" content="About - Webutviklingsksemene">
20    <meta name="twitter:summary" content="Webutviklingsksemene - About-siden">
21    <meta name="twitter:description" content="Webutviklingsksemene about-side med se">
22    <meta name="twitter:site" content="@WebED2023">
23    <meta name="twitter:image" content="https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-data">
24
25    <!-- Styling, font etc -->
26    <link href="img/logo1.png" type="image/x-icon">
27    <link href="font/css/fontawesome.css" rel="stylesheet">
28    <link href="font/css/solid.css" rel="stylesheet">
29    <link rel="stylesheet" href="style.css">
30
31</head>
32<body>

```

index.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- Generell metadata -->
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta name="description" content="Forsiden til webutviklingsksemansen">
8   <meta name="author" content="Lise Henriksen">
9   <meta name="keywords" content="eksamen, webutvikling,">
10  <meta property="og:title" content="Forside - Webutviklingsksemansen">
11  <meta property="og:url" content="https://istud.hiof.no/~linehenn/WEBEX/index.html">
12  <meta property="og:description" content="Webutviklingsksemansen forsiden med kompellant">
13  <meta property="og:type" content="website">
14  <meta property="og:image" content="https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-datama...>
15  <!-- Twitter metadata-->
16  <meta name="twitter:card" content="summary">
17  <meta name="twitter:title" content="Forside - Webutviklingsksemansen">
18  <meta name="twitter:description" content="Webutviklingsksemansen - forside">
19  <meta name="twitter:site" content="@lisehenne - eksamen i webutvikling med kompellant">
20  <meta name="twitter:image" content="https://lisehenne.no/>
21  <!-- Styling fonts o.l.s-->
22  <link rel="icon" href="IMG/logo1.png" type="image/x-icon">
23  <link href="font/css/fontawesome.css" rel="stylesheet">
24  <link href="font/css/solid.css" rel="stylesheet">
25  <link href="font/css/fontawesome.css" rel="stylesheet">
26  <link href="font/css/solid.css" rel="stylesheet">
27  <link rel="stylesheet" href="style.css">
28  <title>Webutviklingsksemansen forsiden</title>
29 </head>
30 <body>
31   <header id="top">
32     <a href="index.html" title="Refresh home page">

```

Oppdaget	0 FEIL	0 ADVARSLER	3 ELEMENTER
VideoObject	0 FEIL	0 ADVARSLER	1 ELEMENT
BreadcrumbList	0 FEIL	0 ADVARSLER	1 ELEMENT
Service	0 FEIL	0 ADVARSLER	1 ELEMENT



products.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="no">
3 <head>
4   <!-- Generell metadata -->
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta name="description" content="Produksiden til webutviklingsksemansen">
8   <meta name="keywords" content="Eksamens. Webutvikling,>
9   <meta property="og:title" content="Portfolio - Webutviklingsksemansen">
10  <meta property="og:url" content="https://istud.hiof.no/~linehenn/WEBEX/products.html">
11  <meta property="og:description" content="Produksiden til webutviklingsksemansen produktide og portfølioside">
12  <meta property="og:type" content="website">
13  <meta property="og:image" content="https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-datama...>
14  <!-- Twitter metadata-->
15  <meta name="twitter:card" content="summary">
16  <meta name="twitter:title" content="Portfolio - Webutviklingsksemansen">
17  <meta name="twitter:summary" content="Webutviklingsksemansen - Produktsiden og portføliosiden til eksamen i webutvikling med kompellant">
18  <meta name="twitter:description" content="Produksiden - eksamen i webutvikling med kompellant">
19  <meta name="twitter:site" content="https://lisehenne.no/>
20  <meta name="twitter:image" content="https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-datama...>
21  <!-- Styling fonts o.l.s-->
22  <link rel="icon" href="IMG/logo1.png" type="image/x-icon">
23  <link href="font/css/fontawesome.css" rel="stylesheet">
24  <link href="font/css/solid.css" rel="stylesheet">
25  <link href="font/css/fontawesome.css" rel="stylesheet">
26  <link href="font/css/solid.css" rel="stylesheet">
27  <link rel="stylesheet" href="style.css">
28  <title>Products - Webutviklingsksemansen</title>
29 </head>
30 <body>

```

BreadcrumbList	All (2) ▾
BreadcrumbList	0 FEIL 0 ADVARSLER ▾
BreadcrumbList	0 FEIL 0 ADVARSLER ▾



Validering fra Rich Results:

Testresultater

✓ 1 gyldig element er oppdaget
Gyldige elementer kvalifiserer for rike resultater i Google Søk. [Mer informasjon](#)

SE TESTET SIDE [TA EN FORHÅNDSSIKK PÅ RESULTATENE](#)

Oppdaget strukturerete data

✓ Brødsmule-navigering	1 gyldig element er oppdaget	>
-----------------------------------------------------------	------------------------------	---

Fler ressurser

✓ Følg med på rike resultater for hele nettstedet	GÅ TIL SEARCH CONSOLE
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

✓ 1 gyldig element er oppdaget
Gyldige elementer kvalifiserer for rike resultater i Google Søk. [Mer informasjon](#)

SE TESTET SIDE [TA EN FORHÅNDSSIKK PÅ RESULTATENE](#)

Oppdaget strukturerete data

✓ Brødsmule-navigering	1 gyldig element er oppdaget	>
-----------------------------------------------------------	------------------------------	---

Fler ressurser

✓ Følg med på rike resultater for hele nettstedet	GÅ TIL SEARCH CONSOLE
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Testresultater

✓ 2 gyldige elementer er oppdaget
Gyldige elementer kvalifiserer for rike resultater i Google Søk. [Mer informasjon](#)

SE TESTET SIDE [TA EN FORHÅNDSSIKK PÅ RESULTATENE](#)

Oppdaget strukturerete data

✓ Brødsmule-navigering	1 gyldig element er oppdaget	>
✓ Videor	1 gyldig element er oppdaget	>

Fler ressurser

4. Kilder

1. Bakgrunnsbilde på alle tre html-dokumenter:

Fotograf: <https://pixabay.com/no/users/stocksnap-894430/>

Foto: <https://pixabay.com/no/photos/laptop-mac-datamaskin-nettleser-2557572/>

2. Implementering av Fav-icon:

Forelesning «micro og metadata: Rich results og microdata, metadata og sosiale medier interaksjon» med Ann Charlott uke 44

3. OpenGraph og metadata:

<https://lms.webtricks.blog/kurs/webutvikling/seo/hva-er-seo#hab47e053b57a>

4. Legge til kart på about.html :

Duckett, J. (2011). HTML&CSS - design and build websites. John Wiley & sons, INC.
s. 189-190

5. Legge til video på index.html :

Duckett, J. (2011). HTML&CSS - design and build websites. John Wiley & sons, INC.
s. 214

6. Posisjonering "Skip to top-knapp"

Nätt, T. H., Hornnes, E.M., & Nordengen, J. (2020) Webutvikling. Gyldendal. s. 113

7. Hvordan linke seg til en seksjon på et annet html-dokument:

<https://discourse.webflow.com/t/linking-to-a-specific-section-on-another-page/46888>

8. Ekstra informasjon om hvordan legge mikrodata på video:

<https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/video#video-object>

9. Ekstra informasjon om hvordan legge mikrodata på portfolio:

<https://webmasters.stackexchange.com/questions/104786/what-is-the-proper-schema-type-for-a-personal-portfolio>