

Denne oppgaven teller ikke mot sluttkarakter.

OBLIG3

Lever oppgave



Leveres innen 18 okt innen 23:59

Poeng 100

Må leveres en nettseds-URL

Tilgjengelig etter 5 okt i 12:00

Oppgavene under utgjør Oblig 3. Disse skal leveres som HTML-filer på ditt Frigg-område, og i denne innleveringen skal du oppgi en URL til forsiden av nettstedet. Sørg for å ha linket til alle sidene du skal levere i oppgaven fra forsiden. I tillegg skal filene leveres som en komprimert (zippet) mappe (leveres i egen oppgave "OBLIG3 - filinnlevering").

Du kan hente ned oppgaveteksten som en PDF for å slippe unna Canvas sitt "hoppe"-problem: [webutvikling2017-oblig3-1.pdf](#)  

Oppgave 1

Du skal lage forsiden til et nettsted som heter «Kom i gang med SEO». Bruk best practices fra designforelesningen, men du står fritt til å velge fonter og farger selv.

Forsiden skal lages med HTML og CSS. Lagre filen som «index.html».

Forsiden skal inneholde disse seksjonene:

- en header
- en navigasjonsbar under headeren
- en sidekolonne
- en hovedkolonne
- en footer.

Bruk **CSS Grid** for å lage denne strukturen.

Headeren skal minimum vise sidens tittel og ha et bakgrunnsbilde.

I **navigasjonsbaren** skal det ligge en meny med linker til følgende menypunkter:

- Hjem (som linker til forsiden)
- Kom i gang
- Kode
- Innhold
- Analyse
- Sass

PS: Disse menypunktene skal du lage HTML-filer til i oppgave 2. Les gjennom denne før du lager linkene, så du kan planlegge filnavnene og linkene til dem.

I **hovedkolonnen** skal det være en opplisting av 4 artikler med titlene «Kom i gang», «Kode», «Innhold» og «Analyse». Bruk **CSS Flexbox** for å lage denne opplistingen.

Hver artikkelrubrikk på forsiden skal ha et illustrasjonsbilde, en tittel, en kort ingress og en les mer-knapp. Les mer-knappen skal gå til samme fil som det tilsvarende menypunktet i navigasjonsbaren.

I **sidekolonnen** skal det ligge tre seksjoner:

1. En seksjon som inkluderer en video som omhandler SEO generelt. Denne kan du inkludere fra YouTube eller Vimeo.
2. En seksjon med linker til to eller tre artikler du søker deg fram til på nettet som handler om SEO for webutviklere
3. En seksjon med en knapp som linker til søketreff hos Google som handler om SEO

I **footeren** skal studentens navn og e-post ligge.

Oppgave 2

Lag en mal til en artikkelside som du kan gjenbruke for artikkelsidene i oppgave 2. Denne kan bruke samme struktur som på forsiden, men la hovedkolonnen være tom, slik at du kan plassere innholdet der.

Oppgave 2.1

Lag en HTML-fil basert på artikkelsidemalen, og lagre den som eksempelvis «kom-i-gang.html». Link denne filen opp til menyunktet i navigasjonsbaren og artikkelrubrikken «Kom i gang».

Forklar kort hva SEO står for, hva det er og hvorfor det er viktig å ta hensyn til når man lager nettsteder.

Oppgave 2.2

Lag en HTML-fil basert på artikkelsidemalen, og lagre den som eksempelvis «kode.html». Link denne filen opp til menyunktet i navigasjonsbaren og artikkelrubrikken «Kode».

Forklar kort hva man bør ta hensyn til når man koder et nettsted for å oppnå god SEO. Vis et par korte eksempler på siden (hint: bruk `<` og `>` samt HTML-tagene `<code>` for å vise små kodesnutter).

Du må gjerne finne informasjon på nettet (ikke kopiere og paste, men finne enkle forklaringer du kan bruke når du skriver), men husk da å lage en kildereferanse i bunnen av siden og legg inn linker til de nettsidene du har brukt.

Oppgave 2.3

Lag en HTML-fil basert på artikkelsidemalen, og lagre den som eksempelvis «innhold.html». Link denne filen opp til menyunktet i navigasjonsbaren og artikkelrubrikken «Innhold».

Redegjør kort for hva man må ta hensyn til når man skriver innhold på web for å oppnå god SEO.

Du må gjerne finne informasjon på nettet (ikke kopiere og paste, men finne enkle forklaringer du kan bruke når du skriver), men husk da å lage en kildereferanse i bunnen av siden og legg inn linker til de nettsidene du har brukt.

Oppgave 2.4

Lag en HTML-fil basert på artikkelsidemalen, og lagre den som eksempelvis «analyse.html». Link denne filen opp til menyunktet i navigasjonsbaren og artikkelrubrikken «Analyse».

Fyll denne malen med svaret på oppgave 3.

Oppgave 2.5

Lag en HTML-fil basert på artikkelsidemalen, og lagre den som eksempelvis «sass.html». Link denne filen opp til menyunktet i navigasjonsbaren under menyunktet «Sass».

Fyll denne malen med svaret på oppgave 4.

Oppgave 3

Sørg for at forsiden du lagde i oppgave 1 tar høyde for de tiltakene du nevner om SEO i oppgave 2.1, 2.2 og 2.3. Vis spesifikt tiltak du har gjort ved eksempler på siden "Analyse" fra oppgave 2.4.

Oppgave 4

Forklar kort hva Sass er, og vis strukturen på Sass-filene dine i dette prosjektet (det kan være et skjermbilde, eller du kan vise strukturen ved å lage en uordnet liste). Hvis du ikke har valgt å gjøre ekstra 1 og bruke Sass, gjør dette som et tankeeksperiment og vis hvordan du ville strukturert filene hvis du skulle gjort om CSS-filen til Sass.

Oppgave 5

Bruk media queries i CSS-arket ditt for å gjøre sidene responsive. Fokuser på å lage strukturen (grid) og artikkelopplistingen (flexbox) tilpasset på mobile skjermer, og bruk responsive fontstørrelser.

Ekstra 1

Bruk Sass og Scout-app for å lage CSS-filen til denne nettsiden

Vurderingsveiledning oblig3		
Kriterier	Vurderinger	Poeng
HTML Vis en lenger beskrivelse		0,0 poeng
CSS / Sass		0,0 poeng
Forståelse av SEO Vis en lenger beskrivelse		0,0 poeng
Responsivt design Vis en lenger beskrivelse		0,0 poeng
Bugs Vis en lenger beskrivelse		0,0 poeng
Totalevaluering		100,0 poeng
Totalt antall poeng: 100,0		