# Prosjekt: Nettsted med database

## Oppgavetekst

Du skal lage et nettsted som er koblet til en firebase database. Tema og konsept for nettstedet er en nettbutikk og følgende krav må være oppfylt. Nettstedet skal:

1. inneholde flere sider som er lenket sammen. For noen av sidene skal det også være undersider (altså sider du ikke kan nå fra hovedsiden). For eksempel kan man velge en kategori av varer, for så å kunne klikke seg frem til detaljer for varen.
2. bruke eget stilark (css) for et enhetlig design. Sørg for at nettstedet er lett å navigere, samt at det ser bra ut.
3. skal være tilpasset ulike skjermstørrelser (mobil, nettbrett, laptop, stasjonær)
4. inneholde spørringer til en database

## Fremdriftsplan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uke** | **Dato** | **Tema** | **Deadlines (hva skal være ferdig)** |
| 12 | 19.mar | Prosjektstart |  |
| 13 | 26.mar | Prosjektarbeid | Levering 1: Skisse og datamodell |
| 14 | 2.apr | Prosjektarbeid | Levering 2: Utkast |
| 15 | 10.apr | Påske |  |
| 16 | 16.apr | Innlevering |  |
| 17 | 23.apr | Innlevering | ­­ Levering 3: Ferdig nettsted |

## Vurdering

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kriterier** | Lav måloppnåelse | Middels måloppnelse | Høy |
| **Database** | Enkel database med lite innhold | Enkel database med mye innhold | Databasen inneholder minst to tabeller som er koblet sammen med fremmednøkler |
| **Undersider** | Inneholder sider én eller to sider som er lenket sammen. | Inneholder flere sider som er lenket sammen. | Inneholder flere sider som er lenket sammen, og undersider med spørringer etter ett enkelt objekt. Eks detaljer om en vare. |
| **Bredde i HTML** | Viser liten bredde i HTML. Nettsiden inneholder overskrifter, tekst og bilder | Viser middels bredde i HTML. Nettsiden inneholder noe forskjellig innhold i form av forskjellige HTML-elementer. | Viser god bredde i HTML. Nettsiden inneholder flere forskjellige typer innhold i form av forskjellige HTML-elementer. |
| **Stil (CSS)** | Bruker enkel CSS-stil på nettstedet. Eks, endret bakgrunnsfarge. | Bruker fornuftig CSS for å få et mer oversiktlig design på nettstedet. Eks: Grid. | Gode valg av CSS-løsninger. Nettstedet er oversiktlig og brukervennlig. |
| **Tilpasset ulike skjermstørrelser** | Nettstedet er kun tilpasset for én type skjerm. | Nettstedet er tilpasset for to typer skjermstørrelser. | Nettstedet er tilpasset for to eller flere typer skjermstørrelser, på en brukervennlig måte. |
| **Spørringer** | Nettstedet inneholder enkle spørringer | Nettstedet inneholder spørringer med sorteringsfunksjoner | Nettstedet inneholder flere spørringer med forskjellige sorteringsfunksjoner. |
| **Frister** | Nettstedet er levert på tiden | De fleste frister er overholdt | Aller frister er overholdt |

## Kompetansemål:

**Nettsteder og multimedier:**

- planlegge nettsteder som inneholder multimediekomponenter

- utvikle nettsteder i henhold til planer og vurdere om krav til brukergrensesnitt er oppfylt

- redigere nettsteder ved bruk av standardiserte oppmerkingsspråk

- organisere og begrunne filstrukturen for nettsteder

- sette opp krav til og vurdere nettsteder

**Databaser:**

- lage databaser i henhold til gitte datamodeller

- utvikle, presentere og begrunne databaseapplikasjoner

- lage dynamiske nettsider som bruker en database ved hjelp av spørrespråk og programvare på tjener