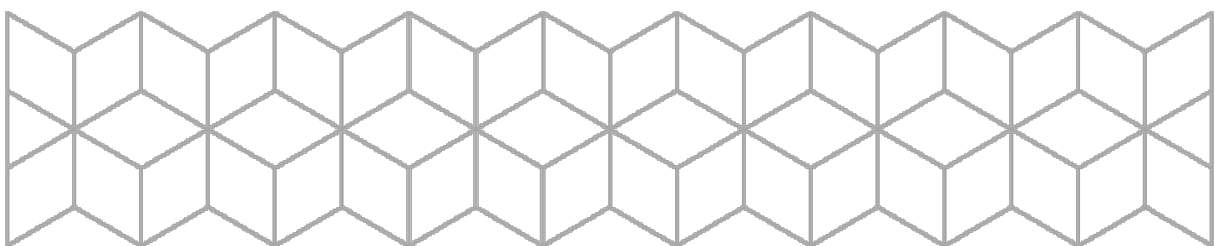


SENSORVEILEDNING

Emnekode:	ITM30617
Emnenavn:	Utvikling av Interaktive Nettsteder
Eksamensform:	Mappeinnlevering
Dato:	08.05.2020
Faglærer(e):	Tore Marius Akerbæk
Eventuelt:	



Oppgaver mappeeksamen

For studenter som tar Utvikling av Interaktive Nettsteder (UIN) sammen med faget Informasjonsarkitektur (IA) skal mappeprosjektet i UIN utvikles på bakgrunn av et prosjekt som arbeides med i IA. Det utarbeides en forprosjektrapport i IA som blir utgangspunktet for nettstedet. Studentene i gruppen leverer også en funksjonsbeskrivelse for funksjonen som skal utvikles i tillegg til nettstedet. Forprosjektrapport og funksjonsbeskrivelse er arbeidskrav i kurset, og ikke en del av mappeeksamen

For studenter som tar UIN som valgfag uten å gå IA parallelt kan det velges mellom to forhåndsdefinerte kravspesifikasjoner (Vedlagt bakerst i veiledningen), eller å utvikle eget prosjekt. Valgfagsstudenter lager også en kort forprosjektrapport for sitt prosjekt, samt en funksjonsbeskrivelse for funksjonen som skal utvikles i tillegg til nettstedet.

For studenter som ønsker å integrere funksjonen i WordPress, tillates dette, da dette krever kompetanse utover læringsmålene og kursets pensum som studentene tilegner seg på egen hånd (ofte med hjelp av litt veiledning), men dette er ikke et krav for innleveringen.

I mappen skal det leveres

- Kodet til temaet som er utviklet i WordPress (Dersom dette er et dattertema, husk å beskriv foreldretemaet og legg ved en link til foreldretemaet i prosessbeskrivelsen)
- Kodet til eventuelle plugins dere har laget selv
- Kildekoden til funksjonen som er utviklet
- Kopi av databasen
- En PDF med prosessbeskrivelsen, som skal inneholde
 - Studentens navn og gruppenummer
 - Link til nettstedet gruppen har utviklet
 - Brukernavn og passord til en administratorbruker på nettstedet (så sensorer får tilgang)
 - Link til funksjonen hver student individuelt har utviklet
 - Brukernavn og passord til funksjonen - dersom det er en administrasjon eller andre deler av funksjonen som krever innlogging.

Sensorveiledning mappeeksamen

Under sensur skal det vektlegges

1. At sikkerhetsmessige tiltak er tatt
 - o under installasjon og oppsett av WordPress
 - o ved å ikke ha ubrukte plugins og temaer i den ferdige installasjonen
2. At studentene opererer med fornuftig temastruktur, altså enten et eget utviklet tema (kan også være utviklet med et starter theme ala underscores) eller et foreldre- og dattertema
3. At studentene viser beherskelse av innholdsarkitekturen (fornuftig bruk av statiske sider og dynamiske artikler, med egne innholdstyper der dette er fornuftig), og følger WordPress fil- og malhierarki fornuftig
4. At studentene klarer å manipulere tema gjennom egen CSS, ikke kun via temaets ferdige konfigurasjonsalternativer.
5. At minimumskravene til nettstedsinlevering er møtt. Dette er minimum
 - o en egen innholdstype
 - o en egen page template (ikke standard page.php)
 - o en egen single post template (ikke standard single.php)Veldig ofte følger disse minimumskravene hverandre, eksempelvis ved visning av referanser for et firma. Referanse er en egen innholdstype, en page template lages for å liste opp referanser, og en single post template lages for å vise en enkelt referanse.
6. At den utviklede funksjonen viser beherskelse av PHP-koding og databasekommunikasjon. Studenten skal vise at hele CRUD-modellen beherskes (Create, Read(hente og vise data), Update, Delete).

Videre forsterkes karakteren av

1. At studenten viser kreativitet og initiativ for å utvikle et velfungerende nettsted, også fra administrasjonsperspektiv
2. At studenten viser hensyn til sikkerhet, søkemotoroptimalisering og universell utforming.
3. En god prosessbeskrivelse, som også viser innsikt i egen oppnådd kompetanse (NB: Det er ikke framstilt noen krav til akademisk skriving eller bestemt rapportstruktur).
4. At studenten går utover minstekrav der informasjonsarkitektur og innhold tilsier at det er fornuftig (eksempelvis med egne innholdstyper for både rom og matretter i hotellnetstedet skissert i en av de forhånds viste kravspesifikasjonene)
5. At studenten har en god mappestruktur og viser god beherskelse av organisering av arbeid med større prosjekter.
6. At studenten tør utfordre seg selv i funksjonsutviklingen
7. At studenten viser god beherskelse av databasekommunikasjon, og viser hele CRUD (Create, Read, Update, Delete) i funksjonen sin.

Under sensur er det lagt fokus på å ikke vurdere smak – karakterer baseres ikke på hvor «pent» noe er, men hvor godt det følger prinsipper for brukeropplevelse, informasjonsarkitektur og teknisk utførelse.

Karakterer

A: teknisk tilnærmet komplett, alle minimumskrav er møtt, sikkerhet er tatt hensyn til, temastruktur er riktig. Funksjonen viser beherskelse av databasekommunikasjon som både setter inn, henter, viser, oppdaterer og sletter data, i tillegg til å løse komplekse oppgaver (eksempelvis datokontroller i booking av rom på hotell). Både nettsted og funksjon er velfungerende uten feil eller mangler, og tar hensyn til god brukeropplevelse.

C: Teknisk godt gjennomført, alle minstekrav er møtt. Funksjonen viser god beherskelse av databasekommunikasjon og fungerer som forventet (basert på funksjonens natur).

F: Teknisk svakt gjennomført, minstekravene ikke møtt. Funksjonen viser lite eller ingen beherskelse av databasekommunikasjon, svak teknisk gjennomføring og/eller ingen hensyn til god brukeropplevelse (eksempelvis å bruke feltpå «number» på et felt som kun skal inneholde tall).

Obs: Automatisk F dersom sidebyggere (page builders) er benyttet til all innholdsstruktur.

Læringsutbytte

Studentene har gjennom 10 uker fått opplæring i

- Grunnleggende PHP
- Grunnleggende MySQL
- Innføring i jQuery
- Funksjonsplanlegging- og utvikling
- WordPress som CMS; arkitektur og oppbygning

For å møte følgende læringsutbytte fra emnebeskrivelsen:

Kunnskaper:

Studenten kan anvende

- Databaser
- Grunnleggende prinsipper og metoder innen informasjonsarkitektur og interaksjonsdesign
- HTML / CSS
- PHP
- Publiseringssystemer
- Søkemotoroptimalisering og universell utforming

Ferdigheter:

Studenten kan

- planlegge og redegjøre for utviklingen av et nettstedprosjekt
- sette opp og tilpasse publiseringssystemer
- lage tilpasset funksjonalitet med kommunikasjon mot databaser

Generell kompetanse:

Studenten har

- kompetanse til å implementere publiseringssystemer
- erfaring med prosjektarbeid i team

(<https://www.hiof.no/studier/emner/it/2019/var/itm30617.html>)

Vikentidene (nettavis)

Eksamensoppgave, Utvikling av interaktive nettsteder, Høgskolen i Østfold, vår 2020

Om avisen

En ivrig, uavhengig gjeng frilansjournalister har startet en nettavis for å sette fokus på ting som skjer i det nye fylket Viken.

De skriver om sport, kultur, næringsliv og politikk.

Redaksjonen består av seks unge, ivrige reportere:

- Erle Skrivevik, redaktør
- Phillip Aam, sportsjournalist
- Aani Moussaraf, kulturjournalist
- Hans-Georg Villeik, politikkjournalist
- Vilde Leia Brustaad, næringslivsjournalist
- Lucasz Piczek, fotograf

For prosjektet kan du bruke følgende informasjon:

- Adresse: Paul Holmsens vei 159, 1613 Fredrikstad
- Tipstelefon: 80805555
- E-post: kontakt@vikentidene.no

Prosjektet

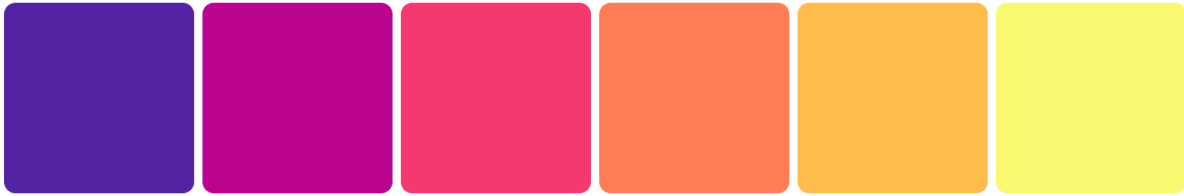
Før planleggingen starter, gjør en sammenligning av nettaviser for å kartlegge konkurransen og se etter best practices (Oblig 1). En oppsummering av resultatet fra Oblig 1 skal kort sammenfattes i prosessbeskrivelsen, med en sammenligning av sluttprosjektet.

Nettstedet skal minimum bestå av

- En forside som skal inneholde
 - De 20 siste artiklene, hvor noen artikler skal være feature-artikler. Feature-artiklene skal markeres og trekke mer oppmerksomhet enn standardartiklene.
 - Fire bokser som linker til de ulike kategorisidene.
 - En seksjon for tips, med tydelig visning av tipstelefon (telefonnummeret er 80805555) og et kontaktskjema for å sende tips direkte til redaksjonen.
- Kategorisider for hver av nyhetskategoriene.
- En side som lister opp arrangementer som skjer i Viken. Arrangementer skal være en egen innholdstype. Hvert arrangement skal kunne klikkes på og vise en side med mer informasjon om det spesifikke arrangementet.
- En side kalt «redaksjonen», som lister opp de ansatte journalistene. Hver journalist skal ha en link til en arkivside med de artiklene den journalisten har skrevet.
- En side kalt «Kontakt», med to kontaktskjemaer. Et skjema for generelle henvendelser, og et skjema for tips.

Visuell stil

Nettsidene skal bruke følgende fargekoder



#5224A4

#BA048F

#F4396F

#FF7C54

#FFBC4C

#F9F871

Vikentidene har ikke bestemt noen font, men det er vesentlig at fonter velges med hensyn til lesbarhet. Fontvalg skal begrunnes i prosessbeskrivelsen.

VIKTIG: I WordPress-administrasjonen skal det finnes en bruker med brukernavn «sensor» og passord «sensor». Denne brukeren kan ha min e-postadresse (toremake@hiof.no).

Ekstern funksjon

Dette er funksjonen som skal planlegges i arbeidskravet «Funksjonsbeskrivelse».

Før du lager funksjonsbeskrivelsen, gjør en research på nettet for å se på ulike lignende funksjoner, og hvordan de er bygget opp. Denne sammenligningen skal sammenfattes i funksjonsbeskrivelsen.

Minimumskrav

Det skal være en mulighet for å melde inn arrangementer på sidene. Denne må utvikles.

Den skal bestå av en forside, hvor arrangementene som er meldt inn vises i kronologisk rekkefølge (førstkommende arrangement først). Dette for å vise potensielle registreringer om arrangementet allerede er meldt inn til redaksjonen. Hvert arrangement skal kunne klikkes på for å vise all informasjon som er sendt inn til dette arrangementet, samt hvilken status det har. (mer om status videre i dokumentet).

På forsiden må det være en knapp som går til et skjema hvor man kan melde et arrangement. Skjemaet bør minimum ta imot tittel på arrangementet, dato og tidspunkt, en kort beskrivelse og en adresse for hvor det er, samt en e-post til den som melder inn arrangementet.

Når et arrangement meldes inn, skal det få en status «ulest».

Det må finnes en administrasjonsside som viser arrangementer med status «ulest» og «lest». For hvert arrangement skal administratorene kunne oppdatere statusen til «lest» eller «registrert». Når en arrangement publiseres på nettsiden, kan administratorene sette statusen til «registrert», og det forsvinner fra listen på administratorsiden.

Det skal finnes en link til administrasjonssiden fra footeren i nettstedet.

Ønsker utover minimumskrav

- Skjul administrasjonssiden bak en login. Sørg for at en bruker kan logge seg på med brukernavn «sensor» og passord «sensor». Hvis en bruker skal logge inn, trenger han ikke signere svarene, da brukes navnet til brukeren som logger inn i stedet. Eller; integrer administrasjonspanelet inn i WordPress sitt administrasjonspanel.

- Lag en mulighet til å klikke på en lenke eller knapp på forsiden for å se en oversikt over innsendte arrangementer.
- Lag en mulighet for besøkende å klikke en «Jeg skal dit»-knapp på et arrangement. Vis hvor mange som skal på hver arrangementside.

Nettsted for Digitale Medier-studiet

Eksamensoppgave, Utvikling av interaktive nettsteder, Høgskolen i Østfold, vår 2018

Om oppdragsgiver

IT-avdelingen ved Høgskolen i Østfold har fire bachelorstudier og et årsstudie. Forskningsgruppen for Interaksjonsdesign, som underviser i bachelorstudiet Digitale medier og design, ønsker en nettside for bachelorstudiet.

Om Digitale medier og design

Bachelorstudiet underviser og utdanner studenter i hvordan ideskaping og design i kombinasjon med IT lager effektiv kommunikasjon og kan hjelpe samfunn og mennesker.

Utdanningen er 3-årig, med et sett fag per år. Hvert studieår er delt i 2 semestre.

Etter endt utdanning kan studentene beherske jobber som eksempelvis mediografikere, webdesignere og –utviklere, WordPress-utviklere, innovatører, rådgivere innen brukergrensesnitt og brukeropplevelse, grensesnittdesignere og kommunikasjonskonsulenter.

Prosjektet

Før planleggingen starter, gjør en sammenligning av informasjonssider/studiestedssider for å kartlegge konkurransen og se etter best practices. Denne sammenligningen bør kort sammenfattes i prosessbeskrivelsen.

Nettstedet skal minimum bestå av

- En forside som skal inneholde
 - En slider med tre slides. Hver slide skal inneholde et illustrasjonsbilde og teksten «vil du bli», hvor hver slide skal inneholde henholdsvis «webdesigner», «kommunikasjonsrådgiver» og «WordPress-utvikler» som ord etter «vil du bli».
 - En sitatseksjon, med en definisjon av hva interaksjonsdesign betyr.
 - En seksjon kalt «vil du vite mer», med 3 blokker ved siden av hverandre. Hver blokk skal være et bilde med en link rundt. Linkene skal gå til henholdsvis sidene «Om studiet», «Fagene» og «Personene».
- En side kalt «Om studiet», som skal inneholde praktisk informasjon om bachelorstudiet. Innhold kan hentes fra Høgskolens nettsider.
- En side kalt «Fagene», som lister opp fagene gruppert på hvilket år og semester de hører til i studiet. Hvert fag skal være en link til en egen side for dette faget med kort informasjon om hva faget inneholder (kan hentes fra Høgskolens nettsider). Hvis faget foreleses av et av forskningsgruppemedlemmene, skal man kunne velge personen og vise en kort bio av foreleseren på fagsiden. Fag skal være en egen innholdstype.
- En side kalt «Personene», som lister opp gruppemedlemmene i interaksjonsdesigngruppen. Ansatte skal være en egen innholdstype. Informasjon om gruppemedlemmene kan hentes fra forskningsgruppens hjemmesider: <https://www.hiof.no/it/forskning/grupper/interaction-design/index.html>

Visuell stil

Nettsidene skal følge Høgskolen i Østfolds profil. Fargekoder

- Svart: #23201f
- Aquablå: #347E84
- Varmgrå: #C8C2BE

Se også Høgskolens grafiske profil: <https://www.hiof.no/for-ansatte/formidling-samfunnskontakt/bilder-grafisk-profil-maler/>

De bruker fonten Source Sans Pro.

VIKTIG: I WordPress-administrasjonen skal det finnes en bruker med brukernavn «sensor» og passord «sensor». Denne brukeren kan ha min e-postadresse (toremake@hiof.no).

Ekstern funksjon

Dette er funksjonen som skal planlegges i arbeidskravet «Funksjonsbeskrivelse».

Før du lager funksjonsbeskrivelsen, gjør en research på nettet for å se på ulike FAQ-seksjoner, og hvordan de er bygget opp. Denne sammenligningen skal sammenfattes i funksjonsbeskrivelsen.

Minimumskrav

Det skal være en Ofte Stilte Spørsmål (FAQ)-seksjon på sidene. Denne må utvikles.

Den skal bestå av en forside, hvor de nyeste spørsmålene som har et eller flere svar er listet opp. Det skal være mulig å klikke på spørsmålet for å komme til en side med spørsmålet og svar(ene) som er gitt til spørsmålet.

På forsiden må det være en lenke til et skjema som lar brukeren sende inn et spørsmål. Skjemaet må ta imot navn, e-post og spørsmål.

Det må finnes en administrasjonsside som viser ubesvarte spørsmål. For hvert spørsmål må det være mulig for en administrator å sende inn et svar til spørsmålet. Når svaret sendes, skal administratoren signere med navn, slik at man kan vise svaret

Det skal finnes en link til administrasjonssiden fra footeren i nettstedet.

Ønsker utover minimumskrav

- Skjul administrasjonssiden bak en login. Sørg for at en bruker kan logge seg på med brukernavn «sensor» og passord «sensor». Hvis en bruker skal logge inn, trenger han ikke signere svarene, da brukes navnet til brukeren som logger inn i stedet. Eller; integrer administrasjonspanelet inn i WordPress sitt administrasjonspanel.
- Lag en mulighet til å klikke på en lenke eller knapp på forsiden for å se en oversikt over spørsmål som er sendt inn, men ikke er besvart enda.
- Lag en mulighet for besøkende å klikke en «Liker»-knapp på et spørsmål for å få dette høyere opp i listen på forsiden. Dette betyr at spørsmål må sorteres etter både antall liker-klikk og dato.