

Forside for sluttrapport

Tilskudd til kunnskapsutvikling, kompetanseheving og informasjon innen universell utforming – «Prosjektnavn»

Statsbudsjettet 2017 kap. 847 post 21 og 71

Innsendingsfrist: 1 mnd. etter prosjektavslutning angitt i tilsagnsbrevet.

Prosjektnavn: Stabile testsider

Saksnummer (se «vår ref.» i tilsagnsbrevet): 14226

Dato: 27.12.2017

Virksomhetens navn: Media Lunde Tollefsen A/S (MediaLT)

Vedlagt denne forsiden følger:

- Regnskapsoppstilling med:
 - original underskrift leder
 - original underskrift revisor (når tilskudd er over 100.000,- kr)
 - all finansiering til prosjektet
 - oversikt over totale tilskudd
 - Eventuell restfordeling skal tas med
 - Eventuelt avkortet beløp skal tas med
 - utgifter spesifisert med type utgifter og beløp
 - angivelse av Ikke-benyttede midler

- Rapport med:
 - beskrivelse av gjennomført arbeid / resultat
 - omtale av andre krav i tilsagnsbrevet (dersom slike krav er gitt)
 - hvordan prosjektresultatet blir videreført (kommersialisering, videreutvikling etc.)

alle tiltak som er oppført i regnskapsoppstillingen skal omtales

Vennligst sjekk at dokumentasjonen er komplett før den sendes inn.

Sluttrapporten sendes:

Bufdir
Postboks 2233
3103 Tønsberg

Eller:
postmottak@bufetat.no

1. Bakgrunn

Høsten 2016 gjennomførte Difi og MediaLT et samarbeidsprosjekt knyttet til valideringsverktøy for Retningslinjer for tilgjengelig webinnhold (WCAG) 2.0. MediaLT fikk blant annet i oppdrag å sjekke testregelsettet[1] i SortSite. Det var ikke enkelt, spesielt fordi vi måtte lete opp nettsider med aktuelle feil. En oppsummering finnes i [2].

I samarbeidet med Difi avdekket vi et stort behov for nettsider som har web-innhold med dokumenterte WCAG-feil. Et utgangspunkt for slike sider er laget i dette prosjektet. Sidene både kan og skal videreutvikles og vedlikeholdes som en del av MediaLTs eksempelsamling[4]. Testsidene kan brukes for å sjekke validatorer, men de samme sidene kan også brukes for å lære opp studenter. WCAG[3] er lovpålagt i Norge, og det forventes at informatikkstudenter som jobber med web har kjennskap til denne standarden. MediaLT har alt brukt testsidene i sin kursvirksomhet.

Prosjektet er presentert på ICTA 2017 i Oman. Det har vært knyttet to prosjektoppgaver ved Institutt for informatikk (UiO) til prosjektet, og vi vil forsøke å inkludere deler av besvarelsene i teststressursen[6].

1.1 Hovedmål og milepæler

Hovedmålet i prosjektet var:

Utvikle et sett med testsider for WCAG-feil.

Prosjektet hadde følgende milepæler:

1. Sette opp en feil-portefølje
2. Lage sider med WCAG-feil
3. Teste sidene med kjente validatorer og dokumentere resultatene
4. Lage noen eksempel-quizer eller konkurranser
5. Sluttrapport

1.2 Prosjektgruppe

- Morten Tollefsen (prosjektleder)
- Trond Ausland, MediaLT
- Magne Lunde, MediaLT
- Jo Herstad, Universitetet i Oslo

Prosjektarbeidet beskrives nedenfor.

2. Beskrivelse av gjennomført arbeid/resultat

Gjennomført arbeid beskrives for hver milepæl i prosjektet.

2.1 Sette opp en feil-portefølje

Vi startet med å plukke ut relevante regler fra testverktøyet SortSite. Noen regler er såpass gamle at de har liten relevans. Andre regler er veldig spesifikke, dvs. at SortSite sier at noe testes uten at dette egentlig er helt riktig. Et eksempel er sider som innleddes med en grafisk h1 (noe som er en opplagt WCAG-feil). For at SortSite skal klare å finne denne feilen på grafikken som brukes ha et helt spesifikt filnavn.

I tillegg til SortSite-reglene har vi lagt inn tester for Wave[7] og startet arbeidet med å inkludere feil eksisterende validatorer ikke klarer å finne.

Leveranse: Oversikt over feil for hver av testsidene på [5].

2.2 Lage sider med WCAG-feil

Foreløpig har MediaLT publisert 11 sider med WCAG-feil. Disse ligger fritt tilgjengelig og kan benyttes av alle. Hver side inneholder:

- Web-innhold
- Lenke til en liste med feil for aktuell side
- Lenke til validering av siden med Wave

Leveranse: Testsider [5].

2.3 Teste sidene med kjente validatorer og dokumentere resultatene

Vi har testet alle sider med SortSite og Wave. Spesielt SortSite har blitt oppdatert flere ganger i prosjektperioden. Vi har dermed også fått nytte av sidene i praksis, siden SortSite er et av verktøyene MediaLT benytter daglig.

Leveranse: Lister med feil på[5]....

2.4 Lage noen eksempel-quizer eller konkurranser

Her la vi opp til et studentarbeid. Det resulterte i noe vi ikke kan bruke helt uten videre. Vi vil imidlertid vurdere om noe kan omarbeides. Quizene har blitt brukt på Universitetet i Oslo, og arbeidet har utvilsomt ført til økt forståelse hos studentene om viktigheten av universell utforming.

Leveranse: Litt usikkert i hvilken form, men alt ligger til rette for å lage Quizer knyttet opp mot for eksempel kurs (dette har alt MediaLT benyttet i våre kurs).

2.5 Sluttrapport

Denne sluttrapporten oppsummerer prosjektarbeidet. I tillegg er prosjekter og ulike resultater presentert på konferansen ICTA 2017 i Oman. Paperet fikk forøvrig svært gode kritikker.

Leveranse: Denne rapporten og paper til ICTA 2017.

Andre krav

Det er ikke stilt andre krav i tilsagnsbrevet.

3. Videre arbeid

Det er fortsatt rom for å legge inn flere WCAG-feil i samlingen. Dette gjelder spesielt feil som eksisterende validatorer ikke klarer å avdekke. Videre er det naturlig å tenke seg en noe større utvidelse av samlingen når WCAG 2.1 vedtas.

Testsidene vil bli videreutviklet og oppdatert som en del av MediaLTs kurstilbud og prosjektarbeid. Dette har hele tiden vært tenkt som en ikke-kommersiell ressurs. Vi ser likevel for oss at dette kan styrke våre kommersielle anbudsbesvarelser, og at det vil gi MediaLT en god posisjon i arbeidet med universell utforming.

Referanser

1. SortSite: Accessibility Standard: Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (WCAG 2.0)
<https://www.powermapper.com/products/sortsite/rules/accwcag2/>
2. Automatisert tilgjengelighetstesting
<http://eksempelsamling.medialt.no/automatisert-tilgjengelighetstesting-sortsite/>
3. Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0
<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>
4. Eksempelsamling: Universell utforming på web
<http://eksempelsamling.medialt.no/>
5. Sample pages with WCAG errors
<http://eksempelsamling.medialt.no/wcag-errors/>
6. Quiz om universell utforming
<http://www.medialt.no/news/quiz-om-universell-utforming/994.aspx>
7. WAVE Web Accessibility Tool
<http://wave.webaim.org/>