

Brendan Johan Lee

Department of Informatics
University of Oslo, Norway
brendajl@simula.no

February 2, 2011

Notes

- Alle lenker i dette dokumentet er klikkbare samt tilgjengelige via "lenkefarmen" på kurssiden.

Notes

- Et sett "regler" for koding av nettsider
- Reglene er ansett som standarder
- Standardene er vedlikeholdt av World Wide Web Consortium (W3C)
- En rekke standarder for det meste man finner på nett (HTML, XHTML, CSS, RSS/ATOM, MathML, SMIL, etc.)
- W3C har egne validatorer for de fleste av deres standarder:
 - CSS: [css-validator](#)
 - Markup (HTML, XHTML, mv): [markup validator](#)
- Se [W3C standards](#) for en oversikt over W3C-standarder. (Svært mange)

Notes

- I dette kurset skal vi i hovedsak konsentrere oss om tre standarder:
 - XHTML 1.0 Strict
 - CSS
 - WAI (Web Accessability Initiative)
- Vi forventer at nettstedene deres overholder de to første. (Jeg vil presentere et verktøy jeg anbefaler at dere bruker til å sørge for dette snart)
- WAI er en litt annen type, "ikke teknisk", standard. (Vi skal ha egen forelesning om WAI). Dere skal strebe etter å forholde dere til WAI, og en del av den heuristiske evalueringen dere skal gjennomføre på hverandres nettsteder går nettopp på dette.

Notes

- Lik tilgang for alle (uavhengig av nettleser)
- Umulig å "spesialtilpasse" alle eventualiteter (en side for hver nettleser, skjermleser, mm)
- Enkel tilgang fra mobile enheter (mer og mer viktig)
- Skjermlesere og annen teknologi som gjør det mulig for brukere "med spesielle behov"
- Indeksering fra søkemotor
- Bakoverkompatibilitet (ja faktisk) - Standardene er utviklet slik at sider skal fungere, selv om opplevelsen ikke er optimal, i lesere som er eldre enn standarden.
- Lettere å finne feil
- Lettere å konvertere mellom formater (word, pdf, etc.)
- Skiller innhold og design

Notes

- Interessant essay om emnet: Why web standards are important in web design
- Anbefalt lesning (2 sider)
- Lenke er lagt ut på kursnettstedet

Notes

- En standardinstallasjon av Drupal skal validere (dersom man skaper innhold som validerer)
- Enkelte moduler introduserer kode som ikke validerer
 - Når man oppdager dette bør man rapportere det som bug (om det ikke allerede er rapportert)
 - Eller enda bedre, bidra til prosjektet ved å rette det selv

Notes

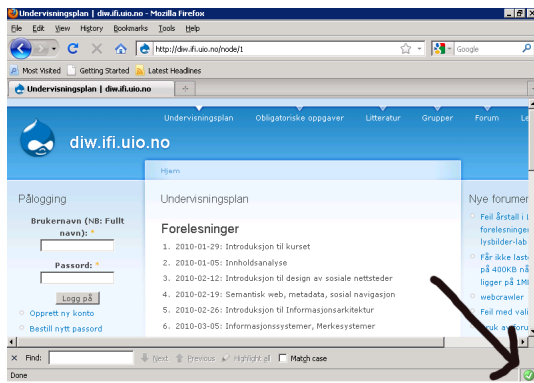
- Uheldigvis validerer svært få av 3-partsutviklede utseendemaler til Drupal
- Sørg derfor for riktig utgangspunkt når dere skal lage egne utseendemaler
- Bruk gjerne en "utviklingsmal"
- Mike Gifford testet for et års tid siden utseendemalene til Drupal og lagde en liste over:
 - utseendemaler hvor koden validerer: Accessible Drupal 6 themes
 - utseendemaler som overholder WAVE og/eller FAE (aksessibilitetstester) Function assesment of valid Drupal 6 themes

Notes

- Finnes for både Windows og Linux
- Firefox HTML-validator
- Unnødvendig når man skal kontrollere flere sider/et helt nettsted
- Analyserer sidene etterhvert som man navigerer dem
- Indikerer eventuelle feil i statuslinjen
- "Bemus" ikonet for antall feil
- Dobbelklikk ikonet for mer informasjon
- Analyserer både CSS og (X)HTML

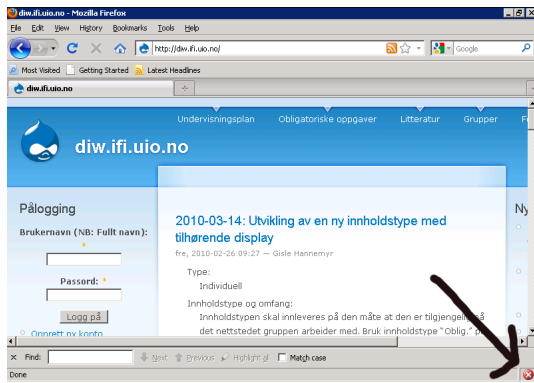
Notes

■ Nettside som validerer



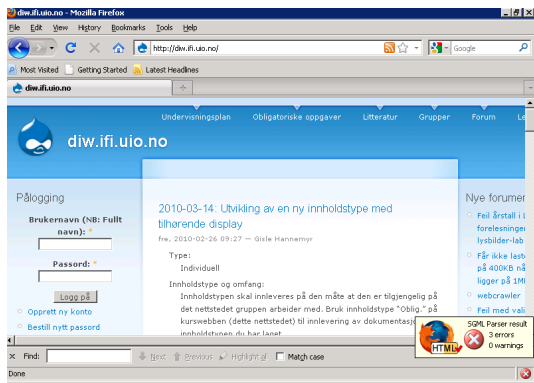
Notes

■ Nettside som ikke validerer



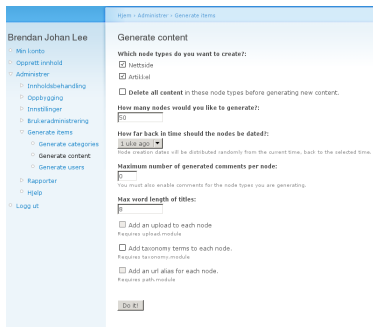
Notes

■ "Bemus" ikonet for antall feil



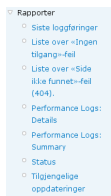
Notes

Innholdsgenerering



Notes

Ytelses-logger

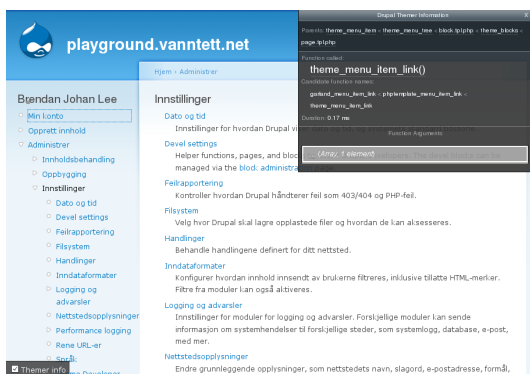


Notes

- Var tidligere en del av devel, er nå separert ut som egen modul
- Er likevell avhengig av at devel er installert og aktivert
- Eneste og beste venn av den som utvikler utseendemaler
- Når slått på kan man klikke på et hvilket som helst element på en hvilken som helst side og få opp "all" informasjon om elementet
- Vi kommer til å bruke denne flittig på neste forelesning om utseendemaler
- Om dere ikke lærer å bruke denne modulen innen dere setter i gang og utvikler utseendemal (oblig 3), vil dere ha et enormt arbeid foran dere.
- Skal bare brukes under utvikling av nettstedet. Må de-aktiveres før nettstedet lanseres.

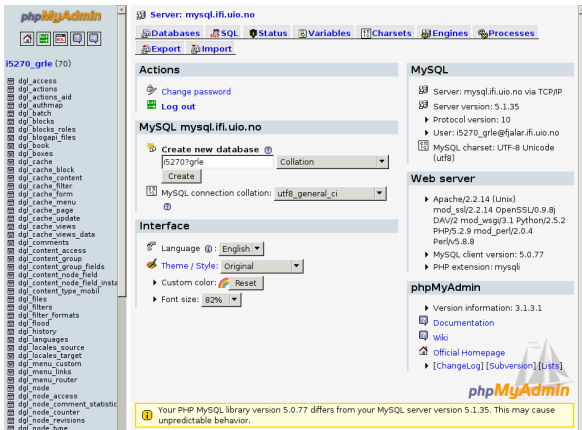
Notes

Bruk



Notes

- Live demo på playground.vanntett.net



- Live demo
 - Visning av struktur og innhold
 - Lokalt søk
 - Globalt søk
 - Backup - noe
 - Backup - alt
 - Utfør SQL-kall

- Web Developer Toolbar
- En samling verktøy for web-utviklere som legger seg direkte i menyen i Firefox
- Inneholder verktøy som gjør testing av nettsider enklere
- Inneholder valideringsverktøy
- Finnes andre tilsvarende alternativer både for Firefox og for andre nettlesere

- Firebug
- Ansees av mange som det ultimate verktøyet for utviklere
- Nyttig når man utvikler og analyserer egne sider
- Svært nyttig når man analyserer eksisterende sider for å utvikle nettleser-plug-ins og lignende

Notes

- webcheck
- "Webcrawler" som gir enkel tilbakemelding på feil
- Noen av dere har allerede brukt denne i forbindelse med første oblig
- Det finnes, bokstavelig talt, tusenvis av ulike webcrawlere, alle med ulik funksjonalitet og muligheter
- Man må selv finne en webcrawler man trives med.

Notes

- TeX4ht
- Eneste virkelig brukbare L^AT_EX til XHTML parser
- Smart "themeing"-system som gjør at man kan endre utseende og mal for XHTML og CSS uten å gjøre endringer i selve L^AT_EX-kilden
- Følger dermed filosofien om en kilde, flere utfomat
- Ergo kan man produsere fine resultater i både XHTML, PDF og PS fra samme dokument
- Formler blir generert i MathML
- Ligger i pakkebrønningen til Debian, og dermed de fleste Debian-baserte distroer slik som Ubuntu
- Kan også produsere HTML 4.0

Notes

- Bruker dere verktøy som ikke er nevnt her?
- Enten Drupal-verktøy, eller verktøy til generell nett-utvikling
- Opp med hånda, og si 2 ord om verktøyet

Notes
