

[Drupal]

[en introduksjon]



Brendan Johan Lee

Department of Informatics
University of Oslo, Norway

`brendajl@simula.no`

February 2, 2011

Brendan Johan Lee
brendajl@simula.no
Subject: inf5270

Vi skal lage grupper på 3-4 personer.

Tre e-bøker tilgjengelig fra springerlink.metapress.com (må lastes ned fra uio-nettverket)

- Pro Drupal Development, John VanDyk and Matt Westgate, 2007
- Building Online Communities with Drupal, phpBB, and WordPress, Douglass et al, 2006
- **Pro Drupal Development 2nd edition, John VanDyk, 2008**

Lenker finnes på kurssidene under *Litteratur - Bøker*

Blå slides slik som denne indikerer at kunnskapen presentert er “pensum”. Det vil si kunnskap som er nødvendig å inneha for gjennomføring av INF5270.

Oransje slides slik som denne indikerer ekstramateriale. Det vil si kunnskap som ikke er nødvendig for gjennomføring av kurset, men som er nyttig om man senere skal jobbe med Drupal, om man ønsker å bruke Drupal på egen maskin, mv.

- netjtjener
 - Apache 1.3 eller 2.x
 - Microsoft IIS 5, 6 eller 7
- SQL-server
 - MySQL 4.1 eller 5
 - PostgreSQL 7.4 eller nyere
- PHP
 - Påkrevd: 4.3.5 eller høyere
 - Anbefalt: 5.2.x
 - En del krav til innstillinger. Standardinnstillinger vil vanligvis fungere.

Om man ønsker å kjøre på egen maskin til testproduksjon bør man lese Local server setup

- Last ned drupal. Pakk opp og kopier til en mappe som er lesbar fra nett.
- Kopier (ikke flytt) filen *sites/default/default.settings.php* til *sites/default/settings.php*
- Gjør filen skrivbar for alle *chmod a+w settings.php*. (Drupal fjerner skriverettighetene automatisk etter installasjon)
- Opprett database og/eller databasebruker om nødvendig (Les Create the database)
- Kjør installasjonsprogrammet ved å peke din nettleser til <http://localhost> og følg instruksjonene trinn for trinn

- Opprett en skrivbar mappe for opplasting av filer. `mkdir sites/default/files;chgrp www-data sites/default/files;chmod g+w sites/default/files.`
- Sett opp cron-jobb
Drupal tar seg av automatiske bakgrunnsjobber ved at man kaller `http://navnpånettsted/cron.php`. Dette bør gjøres en gang i døgnet. På Linux benytter man vanligvis en cron-jobb. Det finnes en rekke ulike måter å gjøre dette på. (Les [Set up cron](#)).
- Alt som er blitt presentert for dere hittil har vi allerede gjort for dere på `diw.ifi.uio.no/gruppe##`

- En Drupal-installasjon, mange nettsteder
- Hvert nettsted kan ha egen database, eller egen database-prefix
- I tillegg kan man velge ut enkelttabeller som kan deles på kryss av flere nettsteder. (Les [Sharing tables across instances](#))

- Man oppretter egen mappestruktur for hvert nettsted
 - `mkdir -p sites/navnpå nettsted/themes;mkdir -p sites/navnpå nettsted/modules`
 - Kopier konfigurasjonsfil `sites/default/default.settings.php` til `sites/navnpå nettsted/settings.php`
 - Videre fortsetter man med de siste trinnene av installasjonsprosessen på samme måte som før.

- Moduler som skal være tilgjengelig på alle nettsteder legges i sites/all/modules
- Themes som skal være tilgjengelig på alle nettsteder legges i sites/all/themes
- Moduler som skal være tilgjengelig på ett nettsted legges i sites/navnpånettsted/modules
- Themes som skal være tilgjengelig på ett nettsted legges i sites/navnpånettsted/themes
- modules/themes katalogene i sites/default bør ikke brukes, da disse overskrives ved oppdatering

Ved et kall på <http://www.drupal.org/mysite/test/> vil Drupal lete etter settings.php i følgende mapper (prioritert rekkefølge)

1. sites/www.drupal.org.mysite.test
2. sites/drupal.org.mysite.test
3. sites/org.mysite.test
4. sites/www.drupal.org.mysite
5. sites/drupal.org.mysite
6. sites/org.mysite
7. sites/www.drupal.org
8. sites/drupal.org
9. sites/org
10. sites/default

Dersom nettstedet kjører på en ikkestandard port bruker man portnummer som prefiks: `sites/8080.www.drupal.org.mysite.test/` for `http://www.drupal.org:8080/mysite/test/`

- Ta godt vare på første bruker
- Er i utgangspunktet eneste administrator
- Enkelte saker (ved oppdatering) må utføres av magisk bruker nr 1 (mulig å omgås - men det er mye arbeid)

- To brukergupper som standard
 - Anonym bruker som er ikke-innloggede brukere
 - Autorisert bruker som er innloggede brukere
- Ingen administratorgruppe. Magisk bruker nr 1 er i utgangspunktet eneste administrator.

- Tre valg (under Administrer > Brukeradministrering > Brukerinnstillinger)
 - Kun administratorer kan opprette nye kontoer
 - Besøkende kan opprette nye kontoer, men administrator må godkjenne før konto tas i bruk
 - Besøkende kan opprette nye kontoer
- Det meste av brukeradministrering skjer via epost. Nye brukere får en epost med lenke til førstegangspålogging eller aktivering av konto. Man får epost ved deaktivering av konto, sletting av konto, mv. Alle epostmalene kan konfigureres under Administrer > Brukeradministrering > Brukerinnstillinger
- Man kan filtrere hvem som får lov å registrere seg og hvilke brukernavn som kan brukes ved å definere filtre under Administrer > Brukeradministrering > Kontoregler

- Smart å opprette egen administratorgruppe slik at hver person på gruppa kan ha en egen administratorkonto.
- Opprett gjerne vanlige brukere på andre gruppers nettsteder slik at nettstedene får noe aktivitet.
- Brukergrupper opprettes fra Administrer > Brukeradministrering > Roller

Navn	Handlinger
anonym bruker	låst rediger tillatelser
autentisert bruker	låst rediger tillatelser
<input type="text"/>	<input type="button" value="Legg til rolle"/>

- Hvilke rettigheter ulike grupper skal ha tilgang til endrer man fra Administrer > Brukeradministrering > Tillatelser
- Husk å sjekke brukerrettighetene til de ulike brukergruppene hver gang man har installert en ny modul (vi kommer tilbake til moduler), da nye moduler vanligvis medfører nye handlinger som må begrenses/innfris.

Tillatelser

Tillatelser bestemmer hva brukere kan foreta seg på nettstedet. Hver brukerrolle (opprettet under [brukerroller](#)) har sine egne tillatelser. Du kan f.eks. gi brukere med rollen «administrator» tillatsen «administrere innhold» og fjerne denne mulighet for alminnelige brukere. Du kan også bruke tillatelser til å gi særlige muligheter til privilegerte brukere eller brukere som hjelper til med administreringen av nettstedet.

Tillatelse	anonym bruker	autentisert bruker
block modul		
administrere blokker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bruk PHP for blokksynlighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
comment modul		
aksessere kommentarer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administrere kommentarer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
skrive kommentarer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
skrive forhåndsgodkjente kommentarer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Nye brukere havner automatisk i gruppen *autentisert bruker*
- For å endre en brukers gruppetilhørighet (f. eks. gi adminrettigheter) går man til Administrer > Brukeradministrering > Brukere og klikke på *endre* ved siden av brukernavnet man ønsker å endre gruppetilhørighet til.

Vis kun brukere hvor

rolle er

rettighet

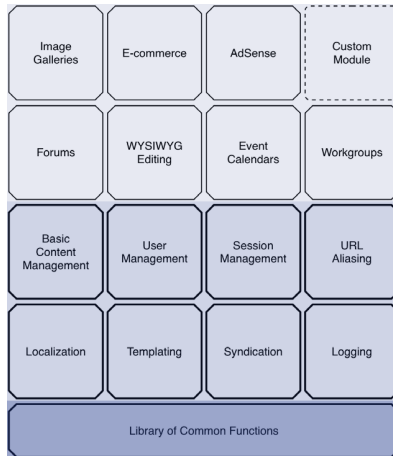
Status

Oppdateringsvalg

<input type="checkbox"/>	Brukernavn	Status	Roller	Medlem i ▾	Sist tilkoblet	Handlinger
<input type="checkbox"/>	Brendan Johan Lee	aktiv		1 min 16 sek	1 min 16 sek siden	endre
<input type="checkbox"/>	admin	aktiv		9 timer 23 min	1 min 49 sek siden	endre

Roller:

- autentisert bruker
- administrator



Bildet er tilpasset fra John VanDyk, 2008

- På drupal.org finnes det svært mye informasjon, men det kan til tider være vanskelig å finne frem til det man leter etter
- På kursnettstedet finnes det en lenkefarm som inneholder blant annet lenker til nyttige Drupal-tutorials. Si gjerne fra når dere kommer over annet materiale dere mener andre kan ha nytte av.

- Begynn å lek med nettstedet dere tildeles med en gang. Å lære seg Drupal er en prosess som kan være svært gøy. Om man venter til siste liten vil det derimot oppleves som frustrerende.

- Hovedkonfigurasjon av nettstedet (navn, rene URL-er, mm)
- Innholdstyper
- Hvordan skaper man innhold
- Mer om oppbyggingen av Drupal
- Noder - hva er det, og hvordan fungerer det?
- Blokker - hva er det, og hvordan fungerer det?
- Themes - hva er det, og hvordan fungerer det?
- Bokstruktur

- Hvordan installerer, konfigurerer og bruker themes og moduler?
- Logger og feilrapporter
- Ta ned nettstedet for vedlikehold
- Ytelsesforbedringer
- Endre språk, flere språk på ett nettsted
- Menyer
- Taksonomi/Folksonomi (Gisle forteller mer om dette)
- Et knippe moduler dere burde kikke nærmere på
- PHPmyAdmin