

Examen Drupal developer

Datum: 11 juni 2015

Locatie: Syntra Ab Mechelen

Duur: van 12u45 tot 16u15

Naam Cursist:

Glen Lauwers

1. Afspraken

- Gebruik van eigen computer (voor opzoeken, experimenten, etc) is toegelaten.
- Het examen is individueel, geen groepswork.
- Gebruik van sites zoals drupal.org, Google.com, en drupal.stackexchange.com zijn toegelaten (zelfs aangeraden).
- Communicatie tussen cursisten onderling, ongeacht in welke vorm, is uitdrukkelijk verboden. Eventuele inbreuken hierop zullen zonder verwijl gerapporteerd worden aan bevoegde Syntra medewerkers.

2. Omtrent het examen

- Alle vragen (en antwoorden) hebben betrekking op Drupal versie 7.
- Bij elke vraag wordt (in de eerste lijn) aangegeven hoeveel "punten" ermee kunnen behaald worden.
- Voor eventuele onduidelijkheden in de vragen kan verduidelijking gevraagd worden tijdens het examen. Waar nodig zullen dergelijke onduidelijkheden aan alle cursisten verder toegelicht worden tijdens het examen.
- De antwoorden dienen als attached file bezorgd te worden per eMail aan Pierre.Vriens@inpetto.be. Het te gebruiken file formaat is ofwel Doc, Docx of PDF.
- De goede ontvangst van deze eMail zal per eMail vanaf Pierre.Vriens@inpetto.be bevestigd worden. Na ontvangst van deze eMail bevestiging wordt het examen als afgelegd beschouwd en mag de cursist het examen lokaal verlaten.

Vraag 1 (10 punten):

Geef 5 kenmerken waaraan je kan zien dat <http://www.thebeatles.com/> quasi zeker in Drupal gemaakt is en geef (minstens) 5 contributed modules aan die je meent te herkennen in deze site

Antwoord:

Kenmerken:

- Om in te loggen surf je naar '<http://www.thebeatles.com/user>'. Dit is duidelijk een onderdeel van Drupal.
- Onderaan de pagina staat er een link naar 'Drupology'. Dit zijn de makers van de site, die enkel met Drupal werken.
- De zoekfunctie die wordt gebruikt is duidelijk de zoekfunctie van Drupal.
- De homepage is de standaard homepage van een Drupal-site. Een overzicht van alle 'nodes'.
- De inlog pagina is de standaard inlogpagina van drupal.

5 modules:

- Views (De verschillende albums worden in een view-> grid getoond.)
- Taxonomy (Elke node heeft een taxonomy, zo kan je zien of het gaat over een nummer, cover, film, foto, ...)
- Newsletter (Bij het onderdeel 'News' zie je alle nieuwsoverzichten over 'The Beatles'.)
- Video Embed Field (De filmpjes komen van YouTube. Deze worden gelinkt naar de pagina via deze module.)
- Custom Search (Je kan op de pagina, in de navigatiebalk, zoeken naar een bepaald nummer.)

Vraag 2 (5 punten):

Wat was het specifiek probleem dat in Drupal core versie 7.32 opgelost werd?

Antwoord:

In de vorige versies kon vanaf het moment dat Drupal 7.32 uit kwam SQL-injecties gedaan worden. Dit is een groot beveiligingslek. Hierdoor moest iedereen met een site van drupal versie lager dan 7.32 zo snel mogelijk een update doen.

Vraag 3 (10 punten):

Hoe kan ik bekomen dat mijn homepage in meerdere talen (bv NL, Fr en En) kan ingesteld worden? Meer concreet: door welke module te gebruiken), en hoe kan ik dan de gewenste node instellen die voor een specifieke taal moet gebruikt worden?

Antwoord:

Je installeert en activeert de module 'Internationalization' (I18n) Zo kan je bij je instellingen een taal toevoegen. Hierna zet je bij Talen->detectie en selectie, een vinkje bij 'URL' of 'Sessie'. Bij Blokken voeg je optie taalkeuze toe. Hierdoor kan je vanaf elke pagina kiezen welke taal je wil tonen.

Om een Node in te stellen ga je dan onderaan de node naar de taaloptie. Hier kan je zeggen in welke taal je de node wil hebben.

Vraag 4 (10 punten):

In welke gevallen (criteria, gewenste functionaliteit, etc) is het aangewezen een website functionaliteit te implementeren via een "Content type", en welke andere gevallen is het meer aangewezen om een "Webform" te gebruiken?

Antwoord:

Content type dient voor het tonen van artikels (Nodes). Deze nodes moeten worden opgebouwd in een content type. Je geeft aan welke onderdelen je wilt hebben in een bepaalde node.

Bij een Webform kan je bevoorbeeld een contact-pagina maken. Deze contact-pagina kan je dan doorsturen naar een bepaald mailadres. Dit kan je niet doen met een content type.

Vraag 5 (5 punten):

Wat is het verschil tussen public en private file system?

Antwoord:

Public:

Bij een public file system kan elke gebruiker (ingelogd, niet ingelogd, admin, ...) de verschillende bestanden (vb. foto's) bekijken.

Private:

Bij een private file system kunnen enkel de door de admin ingestelde gebruikers de bestanden bekijken. Dit kan de admin aanduiden bij permissions en roles

Vraag 6 (5 punten):

Welke 2 velden zijn specifiek voor "Organic Groups"? Verklaar het gebruik en de werking ervan.

Antwoord:

Groups:

Iedere gebruiker die tot een group behoort heeft een bepaalde group, een rol. Sommige gebruikers mogen wel, andere niet tot een bepaalde groep horen.

Je wilt bevoorbeeld dat enkel bepaalde mensen die betaald hebben om een bestand te openen het bestand kunnen openen. Dit kun je dan per gebruiker zeggen om hij wel of niet aan het bestand mag.

Bundles:

Bundles zijn de nodes/bestanden waar een bepaalde groep mag aankomen. Deze worden voor de andere gebruikers geblokkeerd en kunnen niet worden geopend.

Vraag 7 (15 punten):

Geef 5 modules die volgens jou een waardevolle aanvulling zijn op de Drupal module "commerce" en verklaar / motiveer je antwoord.

Antwoord:

- Commerce Product Clone: Als je verschillende artikels van hetzelfde type. (vb. Zwarte hoed, blauwe hoed, ...) wilt aanmaken moet je alle gegevens standaard terug invoeren. Met deze module kan je één product kopiëren en enkele gegevens aanpassen. Zo moet je niet steeds opnieuw alle gegevens intypen.
- Date: Je kan aan de product een datum toevoegen. Zo kan je je artikels sorteren op datum.
- Rules: Je kan elke keer je een product hebt toegevoegd vragen of je nog een extra artikel wilt toevoegen. Ook kan je al automatisch ervoor zorgen dat je artikel wordt omgezet naar een display voor de bezoekers van je website.
- Wysiwyg: Om een beschrijving te geven van je artikel moet je dit in een veld intypen. Als je dit gewoon wilt doen dan kan je geen opmaak toevoegen. Met deze module wel.
- Masquerade: Met deze module kan je je site bekijken door de ogen van iemand anders. Zo kan je zien of een niet ingelogde bezoeker een comment kan plaatsen of niet.

Vraag 8 (10 punten):

a) Wat is een "basetheme" en wat is een "sub-theme"?

b) Geef 3 "contributed" themes (te vinden op drupal.org) die als basetheme kunnen gebruikt worden, verschillend van "bootstrap", en waarvoor er minstens 1 officiële versie bestaat (dus niet enkel dev, alfa, beta of rc versies).

Antwoord:

A.

Basetheme:

Een basetheme is een standaard theme dat je kan downloaden van het internet en kan installeren op je drupal-site. (vb. Bootstrap)

Subtheme:

Een subtheme is een variant op een basetheme. (vb. Bootstrap Business is een subtheme van Bootstrap)

B.

- AdaptiveTheme

- Fusion

- Tao

Vraag 9 (20 punten):

Maak een voorstel omtrent hoe je de ouderwets ogende(Drupal) site " <http://www.elementopie.com/>" in een nieuw Drupal (versie 7) kledje te steken. Meer specifiek door te antwoorden op dit soort vragen:

- a) welk soort website functionaliteit lijken aangewezen?
- b) welke contributed drupal modules zou je hiervoor gebruiken/aanraden (en waarom)?
- c) welke content type lijken aangewezen (met voor elk content type enkele specifieke velden, verschillend van tittle en body)?

Antwoord:

A en B.

- ShareThis: Je kan ze vinden op Facebook. Deze module maakt het mogelijk om te linken naar facebook.
- Webform. Je maakt gebruik van een contact-pagina.
- Captcha: Om te kunnen aantonen dat de gebruiker van de contact-pagina geen computer is.
- Calendar: Je krijgt een overzicht van alle uitgaves per maand. Zo krijg je een goed overzicht wat wanneer uitkomt.
- Date: Om aan elke node aan te geven wanneer deze uitkomt.
- DrupalChat: Er is een chatpagina op de website, met deze module kan je dit perfect voor elkaar krijgen.
- Commerce: Er kunnen artikels worden aangekocht.
- Feeds: Zo kan je het laatste tonen van een bepaald onderdeel. (via een andere site.)
- View: Om alles uit te lijsten.

C.

- Artikel: Beschrijving, maten->taxonomie, prijs, designer->taxonomie, kleur->taxonomie
- podcast: foto van de cover, muziek van de podcast, links, datum

Vraag 10 (10 punten):

Hoe kan je, zonder een contributed module te gebruiken (zoals rules), een eMail sturen naar een administrator van een site telkens als iemand login doet (naar admin)?

Antwoord:

Je gaan naar je site/admin/config/system/actions.

Hier klik je bij create advanced action, Send e-mail aan.

Je vult je e-mailadres in, het onderwerp van de mail en de tekst van de mail.

Vervolgens activeer je de trigger module.

Dan ga je naar /admin/structure/trigger/user waar je bij trigger gaat naar after a user has logged in. Hier kies je send e-mail. Als je nu savet krijg je steeds een mail.