



Οπτικός Οδηγός του Drupal 7

TOM GELLER



Απόδοση: **Γιάννης Β. Σαμαράς**
Ηλεκτρολόγος Μηχανολόγος Ε.Μ.Π.
M.Sc. Computer Science

 **Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**
Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219
106 81 Αθήνα, 2012
www.mgiurdas.gr





Τίτλος Πρωτοτύπου:

Visual QuickStart Guide

Drupal 7

ISBN-13: 978-0-321-61921-1

ISBN-10: 0-321-61921-8

Copyright © 2011 by Tom Geller



Αποκλειστικότητα για την Ελληνική Γλώσσα

Εκδόσεις: **Μόσχος Γκιούρδας**



Ζωοδόχου Πηγής 70-74 - Τηλ.: 210 3630219

106 81 Αθήνα, 2012

www.mgiurdas.gr

ISBN: 978-960-512-636-0

Επιμέλεια κειμένων: Γιάννης Καρούζος

Desktop Publishing: Κ. Καλαϊτζής, τηλ.: 210 2811662

Εκτύπωση: ΑΛΦΑΒΗΤΟ Α.Ε.Β.Ε., τηλ.: 210 6466086

Αναδημοσίευση του βιβλίου σε οποιαδήποτε μορφή, ολόκληρου ή μέρους, καθώς και των περιεχομένων προγραμμάτων, δεν επιτρέπεται χωρίς την έγγραφη εξουσιοδότηση του εκδότη.



Πίνακας Περιεχομένων

	Εισαγωγή.....	v
Κεφάλαιο 1	Εκκίνηση Εργασίας με το Drupal	1
	Ικανοποίηση των Απαιτήσεων του Drupal	2
	Φόρτωση και Αποσυσκευασία του Drupal	8
	Δημιουργία της Βάσης Δεδομένων MySQL με Χρήση του phpMyAdmin....	14
	Εγκατάσταση του Drupal	17
Κεφάλαιο 2	Καθορισμός της Ιστοθέσης σας Drupal	21
	Χρήση των Νέων Διαχειριστικών Συζεύξεων στο Drupal 7	22
	Ενεργοποίηση Ενσωματωμένων Χαρακτηριστικών	28
	Δώστε στην Ιστοθέση σας Drupal την Ταυτότητά της	29
	Επιλογή ενός Οπτικού Θέματος	33
	Παρακολούθηση της Ιστοθέσης σας Drupal	40
	Συσκευασία της Ιστοθέσης σας Drupal	43
Κεφάλαιο 3	Δημιουργία και Διαχείριση Περιεχομένου	51
	Κατάκτηση Περισσότερου Ελέγχου επί Μεμονωμένων Κόμβων	52
	Δημιουργία Άλλων Τύπων Περιεχομένου	61
	Εύρεση, Επεξεργασία και Διαγραφή Περιεχομένου	71
Κεφάλαιο 4	Προσαρμογή Περιεχομένου	73
	Ορισμός Προσαρμοσμένων Τύπων Περιεχομένου	74
	Τοποθέτηση Εικόνων και Κειμένου με Στυλ μέσα σε Περιεχόμενο.....	85
Κεφάλαιο 5	Κάντε το Κείμενο Διαδραστικό	95
	Ενεργοποίηση Τύπων Διαδραστικού Περιεχομένου	96
	Κατάταξη Περιεχομένου με Ταξινομίες.....	104
	Μάθετε τις Μορφοποιήσεις Κειμένου	110
	Μάθετε τα Στυλ Εικόνων	117

Κεφάλαιο 6	Βελτίωση της Προσπέλασης σε Περιεχόμενο	121
	Κάντε το Περιεχόμενο Αναζητήσιμο	122
	Καθοδήγηση της Κίνησης με Μενού	128
	Διάταξη της Ιστοθέσης σας με Μπλοκ	140
Κεφάλαιο 7	Διαχείριση Χρηστών	147
	Διαχείριση Λογαριασμών Χρηστών	148
	Έλεγχος του Τρόπου Αλληλεπίδρασης Χρηστών με τους Λογαριασμούς τους.....	156
	Ορισμός Ρόλων και Αδειών Χρηστών	163
	Δόμηση και Προστασία της Κοινότητας των Χρηστών σας.....	171
Κεφάλαιο 8	Προσαρμογή της Εμφάνισης και της Αίσθησης του Drupal	179
	Δημιουργία ενός Νέου Θέματος.....	180
	Αλλαγή Γραφικών και Τυπογραφίας Θέματος με CSS.....	184
Κεφάλαιο 9	Επέκταση του Drupal με Λειτουργικές Μονάδες	193
	Χρήση Λειτουργικών Μονάδων	194
	Λειτουργικές Μονάδες: Η Πρόκληση του Drupal 7	202
	Πόροι για Αποτίμηση Λειτουργικών Μονάδων.....	205
Παράρτημα	Πάρτε (και Δώστε) Βοήθεια	211
Γλωσσάρι	Όροι και Κουλτούρες του Drupal	229
	Ευρετήριο.....	235



Εισαγωγή

Με την έκδοση 7, το σύστημα δημοσίευσης για το Web βρίσκεται στο μεταίχμιο ανάμεσα στο να γίνει μια δεσπόζουσα τάση ανάμεσα στους χρήστες, ή να πέσει στην άβυσσο των λίγων φανατικών χρηστών. Μέχρι τώρα η πολυπλοκότητά του το κράτησε μέσα στις ομάδες των επαγγελματιών της τεχνολογίας, αλλά πιστεύω ότι το Drupal 7 θα επιτύχει για δύο λόγους: Το κοινό είναι έτοιμο γι' αυτό, και αυτό είναι έτοιμο για το κοινό.

Πρώτα, ο μέσος "χτίστης" μιας ιστοθέσης κατανοεί - και απαιτεί - χαρακτηριστικά, τα οποία η παλιά HTML δεν μπορεί να προσφέρει χωρίς εκτεταμένο προγραμματισμό, όπως είναι η διαχείριση χρηστών και η επεξεργασία φορμών. Το Drupal παρέχει αυτά τα χαρακτηριστικά. Η αρχιτεκτονική του είναι κομψή, τα χαρακτηριστικά του είναι ευρέα και ποικίλα και η κοινότητά του είναι τεράστια στον κόσμο του λογισμικού ανοικτού πηγαίου κώδικα (εκτός του Linux, που προηγείται σε ό,τι αφορά το θέμα των συνεισφορών).

Αλλά όμως το Drupal δεν είναι το μόνο σύστημα, και μάλιστα υπάρχουν αρκετά άλλα, ευκολότερα στην χρήση, συστήματα. Οι οπαδοί του Drupal (οι *Drupalistas*) τονίζουν ότι το λογισμικό τους είναι πολύ καλό σε σύγκριση με το Joomla και με άλλα πλήρη χαρακτηριστικών CMS (content management systems, συστήματα διαχείρισης περιεχομένου), αλλά νομίζω ότι τους ξεφεύγει το εξής: ο πραγματικός ανταγωνισμός είναι οτιδήποτε δίνει στον κόσμο τα χαρακτηριστικά που θέλει. Οπότε, για απλές προσωπικές ιστοθέσεις, είναι το Facebook και το MySpace, για τον επιχειρηματικό κόσμο το Yahoo Merchant Solutions, το eBay και το Amazon, για δημοσιεύσεις το WordPress.com και το Blogger.com και για τα υπόλοιπα, μια φιλοξενούμενη λύση, σαν το Google Sites. Οι Drupalistas θα ισχυριστούν ότι κανένα από αυτά δεν είναι τεχνικά ένα CMS. Δεν παίζει ρόλο - έχουν αρκετά χαρακτηριστικά τύπου CMS, για τις μάζες.

Αλλά ο χρόνος που δαπανάται για την εκμάθηση του Drupal ανταμειβεί τον μελετητή του. Καμιά από τις άλλες λύσεις δεν συγκρίνεται με αυτό σε ό,τι αφορά την ευελιξία, την ασφάλεια ή την υποστήριξη. Η εκμάθηση της εκμετάλλευσης του Drupal απλώς απαιτεί χρόνο και προσοχή.

Έγραψα αυτό το βιβλίο επειδή ήθελα να βοηθήσω τους ανθρώπους που δεν έχουν τεχνικές γνώσεις να αισθανθούν την ευχαρίστηση που αισθάνθηκα και εγώ, όταν άρχισα να κτίζω ιστοθέσεις μέσα στο Drupal, κατά τα τέλη του 2007. Το Drupal, που μόλις είχα φορτώσει, μου έδωσε την δυνατότητα να δημιουργήσω ένα ιστολόγιο (blog, σαν το WordPress) και να φιλοξενήσω σφυγμομετρήσεις (σαν αυτές του MySpace) επιπρόσθετα όλων των άλλων, που μπορούσα να κάνω προηγουμένως με απλή HTML. Βουτώντας μέσα στον μεγάλο πλούτο των επεκτάσεων του Drupal (*λειτουργικών μονάδων, modules*) μπόρεσα να έχω προσπέλαση με δυνατότητα τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας σε χαρακτηριστικά που ούτε μπορούσα να φανταστώ προηγουμένως. Η πρώτη μου ιστοθέση σε Drupal (**savemyhomebook.com**) είχε εμφάνιση και λειτουργία σαφώς καλύτερη από οτιδήποτε είχα κτίσει από όταν έμαθα την HTML, στα μέσα της δεκαετίας του 90. Επόμενες ιστοθέσεις περιελάμβαναν καλάθια αγορών, αλληλεπίδραση με χρήστες και σύνθετες εμφανίσεις δεδομένων.

Αυτό μας φέρνει στον δεύτερο λόγο που το Drupal 7 είναι κατάλληλο για τους χωρίς τεχνικές γνώσεις κτίστες ιστοθέσεων: οι προγραμματιστές του Drupal εστίασαν την προσοχή τους στο να κάνουν αυτή την έκδοση την ευκολότερη έκδοση του Drupal. Στις αρχές του 2009, ο ιδρυτής του έργου, *Dries Buytaert* έκανε σαφές ότι ήθελε "δραστικές βελτιώσεις στην ευκολία χρησιμοποίησης" αυτής της έκδοσης, χρηματοδοτώντας βελτιώσεις σχεδίασης σε όλη την εταιρεία του, *Acquia*. Μελέτες στο Πανεπιστήμιο της Βαλτιμόρης κατέδειξαν τα σημεία σύγχυσης ανάμεσα στους αρχάριους διαχειριστές του Drupal, και διάφορα προγράμματα ενθάρρυναν την συμμετοχή γραφιστών και ειδικών στις συζητήσεις χρηστών.





Τα αποτελέσματα δεν επέτυχαν ορισμένους από τους πιο φιλόδοξους στόχους, αλλά παρά ταύτα, είναι εντυπωσιακά. Η κοινότητα του Drupal (όπως λέει η παροιμία) στόχευσε στον ουρανό και δεν τον πέτυχε, αλλά πέτυχε τα αστέρια.

Είναι Αυτό το Βιβλίο Κατάλληλο για Σας;

Το βιβλίο αυτό γράφτηκε για όποιον θέλει να δημιουργήσει μια δυναμική, εύκολη στην ενημέρωση ιστοθέση, που έχει όμορφη εμφάνιση και λειτουργεί καλά. Σε αντίθεση με τα περισσότερα βιβλία που έχουν γραφεί για το Drupal, το βιβλίο αυτό γράφτηκε για όσους έχουν τις βασικότερες δυνατές δυνατότητες εργασίας με υπολογιστές. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να είστε σε θέση να κάνετε τα εξής:

- Να χρησιμοποιείτε ένα υπολογιστή, για να προσπελαύνετε το Internet μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο Web.
- Να φορτώνετε αρχεία.
- Να εγκαθιστάτε λογισμικό στον υπολογιστή σας.

Ανάλογα με το πώς σκοπεύετε να φιλοξενείτε την ιστοθέση σας Drupal, ίσως χρειαστεί επίσης να είστε σε θέση να κάνετε τα εξής:

- Να προσπελαύνετε ένα απομακρυσμένο υπολογιστή, μέσω άλλων προγραμμάτων, εκτός ενός προγράμματος περιήγησης.
- Να κάνετε περιήγηση πληκτρολογώντας σε μια σύζευξη γραμμής εντολών και όχι μέσω γραφικών, σαν αυτή που βρίσκετε σε λειτουργικά συστήματα *nix.
- Να αλλάζετε ρυθμίσεις αδειών αρχείων.
- Να καταλαβαίνετε γραπτές οδηγίες από τον πάροχο φιλοξενίας Web.

Τι Θα Σας Διδάξει Αυτό το Βιβλίο

Όταν τελειώσετε αυτό το βιβλίο, θα έχετε όλες τις δεξιότητες που χρειάζεστε, για να δημιουργήσετε μια ελκυστική και πλήρη ιστοθέση Drupal. Συγκεκριμένα, θα μάθετε πώς:

- Να εγκαθιστάτε το Drupal στον οικιακό σας υπολογιστή (για να προτυποποιήσετε την ιστοθέση σας).
- Να εγκαθιστάτε το Drupal σε ένα απομακρυσμένο διακομιστή (για να κάνετε την ιστοθέση σας διαθέσιμη σε όλο τον κόσμο).
- Να δώσετε στην ιστοθέση σας την βασική της ταυτότητα.
- Να προσθέτετε, να αλλάζετε και να διαγράφετε κείμενο και εικόνες.
- Να τροποποιείτε την οπτική σχεδίαση της ιστοθέσης σας.
- Να τροποποιείτε την λειτουργική σύζευξη της ιστοθέσης σας, αλλάζοντας, για παράδειγμα, το μέρος όπου εμφανίζονται οι πληροφορίες στην σελίδα και το ποιοι σύνδεσμοι εμφανίζονται στα μενού.
- Να παρακολουθείτε και να συντηρείτε την ιστοθέση σας για να αποτρέπετε κακόβουλη δραστηριότητα.
- Να δημιουργείτε ένα αντίγραφο ασφαλείας για λόγους ασφάλειας και να ανακτάτε την ιστοθέση σας από αυτό το αντίγραφο ασφαλείας.
- Να επιτρέπετε σε επισκέπτες της ιστοθέσης σας να γίνονται μέλη με τα δικά τους ονόματα χρηστών και κωδικούς πρόσβασης.
- Να ελέγχετε την προσπέλαση από τα μέλη.
- Να λειτουργείτε διαδραστικά χαρακτηριστικά, όπως είναι τα ιστολόγια, οι σφυγμομετρήσεις και τα φόρα (forums).
- Να βρίσκετε και να προσθέτετε οποιαδήποτε από τις εκατοντάδες λειτουργικές μονάδες, που επεκτείνουν το Drupal με νέες και ενδιαφέρουσες λειτουργίες.



- Να βρίσκετε βοήθεια από πεπειραμένους διαχειριστές του Drupal, όταν έχετε προβλήματα.
- Να επεκτείνετε την σταδιοδρομία σας στο Drupal, κατανοώντας και συμμετέχοντας στην δραστήρια κοινότητα χρηστών του έργου.

Τι Δεν Θα Σας Διδάξει Αυτό το Βιβλίο

Δυστυχώς, υπάρχουν ορισμένα θέματα που σχετίζονται με το Drupal, τα οποία είναι πολύ δύσκολα για να τα περιλάβουμε εδώ, σαν τα εξής:

- Εύρεση και υπογραφή σύμβασης με ένα ξενιστή Web, για να κάνετε την ιστοθέση σας διαθέσιμη στον κόσμο. (Υπάρχει μια λίστα εταιρειών που παρέχουν έτοιμες υπηρεσίες φιλοξενίας για το Drupal, στην drupal-org/hosting.)
- Προσπέλαση αρχείων, μεταφορά αρχείων ή περιήγηση μέσα στο σύστημα αρχείων του απομακρυσμένου ξενιστή. Στο Κεφάλαιο 1 δείχνω συνοπτικά πώς να κάνετε περιήγηση μέσα σε μια από τις πλέον συνηθισμένες συζεύξεις ξενιστή - την σύζευξη γραμμής εντολών του *nix. Υπάρχει όμως μια τρομακτική μεταβλητότητα στο πώς λειτουργούν οι ξενιστές του Web και τι επιτρέπουν στους πελάτες τους να κάνουν. Αν οι οδηγίες σε αυτό το βιβλίο δεν είναι οι κατάλληλες, ζητήστε υποστήριξη από το γραφείο υποστήριξης του ξενιστή σας Web.
- Καταχώριση ενός ονόματος τομέα ή πώς να το κάνετε να αναφέρεται στην ιστοθέση σας Drupal. Μπορείτε να πάρετε βοήθεια από το γραφείο υποστήριξης του ξενιστή σας Web.
- Να σας προτείνουμε οτιδήποτε ως προς το είδος περιεχομένου που θα τοποθετήσετε στην ιστοθέση σας. Αυτή είναι δική σας δουλειά!
- Προγραμματισμός ή προχωρημένα θέματα.

Οργάνωση του Βιβλίου

Το βιβλίο αυτό στοχεύει να σας πάρει από ένα σημείο εκκίνησης και να σας φτάσει μέχρι την λειτουργία μιας ιστοθέσης Web, που είναι λειτουργική αλλά και χρήσιμη. Επειδή ο ορισμός του «χρήσιμη» ποικίλλει από άτομο σε άτομο, αυτό το βιβλίο κάνει μόνο βασικές υποθέσεις για το τι θα κάνετε με το Drupal. Το βιβλίο διαιρείται σε τέσσερις ενότητες με βάση αυτές τις υποθέσεις:

- I Καθορισμός (Κεφάλαια 1 και 2).
- II Διαχείριση Περιεχομένου (Κεφάλαια 3-6)
- III Διαχείριση του Drupal (Κεφάλαια 7-9)
- IV Παράρτημα και Γλωσσάρι

Όπως μπορείτε να δείτε, η μεγαλύτερη ενότητα αφιερώνεται στην δημιουργία και την διαχείριση περιεχομένου. Αυτό μάλλον συμβαίνει επειδή μαθαίνετε ένα *σύστημα διαχείρισης περιεχομένου!* Αλλά αυτό το βιβλίο υποθέτει επίσης ότι θα θέλετε:

- Να ανοίξετε την ιστοθέση σας σε μια ευρύτερη κοινότητα και έτσι θα πρέπει να κατανοείτε τα χαρακτηριστικά διαχείρισης χρηστών του Drupal (Κεφάλαιο 7).
- Να αλλάξετε την εμφάνιση της ιστοθέσης σας (Κεφάλαιο 8).
- Να εκμεταλλευθείτε την τεράστια βιβλιοθήκη λειτουργικών μονάδων του Drupal για να επεκτείνετε ό,τι μπορεί να κάνει (Κεφάλαιο 9).
- Να προχωρήσετε πέρα από αυτό το βιβλίο, για να αλληλεπιδράτε με την κοινότητα χρηστών του Drupal, μια από τις πλέον ενεργές κοινότητες στον κόσμο του λογισμικού ανοικτού πηγαίου κώδικα (Παράρτημα).

Με αυτές τις υποθέσεις - και επειδή θέλω να κάνω την καλύτερη χρήση του περιορισμένου χώρου - έχω παραλείψει ορισμένα από τα λεπτότερα σημεία του Drupal. Τυπικά, αυτά θα είναι χαρακτηριστικά που θα ενδιαφέρουν μόνο εσάς, αφού έχετε διαχειριστεί αρκετές ιστοθέσεις Drupal για κάποιο χρονικό διάστημα. Για παράδειγμα, αποφάσισα να μην συζητήσω τους εμπλουτισμούς απόδοσης ή ασφάλειας, επειδή τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του Drupal είναι αρκετά για

όλες τις ιστοθέσεις, εκτός αυτών που έχουν μεγάλη δραστηριότητα. Το παράδειγμα σας δίνει υποδείξεις, για το πού να βρείτε τέτοιες πληροφορίες, αν τις χρειαστείτε.

Μερικές φορές, χρησιμοποιώ μια πολύ απλή φανταστική ιστοθέση Drupal για να επιδείξω διάφορα σημεία. Αν θέλετε να εμπνευστείτε από άτομα που έχουν προχωρήσει το Drupal περισσότερο, δείτε την drupbsites.net.

Συμβάσεις που Χρησιμοποιούνται σε Αυτό το Βιβλίο

Χρησιμοποιώ μερικές συμβάσεις, για να παρέχω καθοδήγηση. Αυτό το βιβλίο:

- Χρησιμοποιεί **αυτή την γραμματσοσειρά** όποτε εμφανίζω κάτι, που πρέπει να πληκτρολογήσετε όπως είναι (επίσης γνωστό σαν κώδικας).
- Δείχνει την γραμματσοσειρά κώδικα με πλάγια, για να δηλώσει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε το κείμενο με το ισοδύναμο για την δική σας περίπτωση, π.χ., `http://όνομα-τομέα/user/ταυτότητα-χρήστη`.
- Χρησιμοποιεί πλάγια για την πρώτη εμφάνιση λέξεων, που ορίζονται στο γλωσσάρι.
- Αναφέρεται σε ιστοθέσεις μέσα στην δική σας ιστοθέση Drupal με την μορφή `http://όνομα-τομέα`.
- Αναφέρεται σε άλλες ιστοθέσεις με την μορφή `example.com` (χωρίς το `http://`).
- Αναφέρεται σε διαδρομές καταλόγων μέσα στον διακομιστή σας Web με την μορφή `/path/to/location` (με μια αρχική κάθετο, που δηλώνει τον κορυφαίο κατάλογο της εγκατάστασής σας Drupal).
- Υποθέτει ότι συνδέεστε πάντα σαν *υπερχρήστης* (superuser) (`user/1`) - δηλαδή, ο χρήστης που δημιουργήσατε, όταν εγκαταστήσατε αρχικά το Drupal. (Για λεπτομέρειες, δείτε το Κεφάλαιο 1.) Αυτός ο χρήστης έχει πλήρη προσπέλαση σε κάθε διαχειριστικό χαρακτηριστικό μέσα σε μια ιστοθέση Drupal. Αν πάρετε το μήνυμα "Access Denied", όταν προσπαθήσετε να κάνετε κάτι σε αυτό το βιβλίο, δοκιμάστε να αποσυνδεθείτε (μεταβαίνοντας στο `http://όνομα-τομέα/logout`) και μετά να συνδεθείτε ξανά (`http://όνομα-τομέα/user`).
- Δίνει οδηγίες πρώτα για τον Mac, και μετά για τα Windows και για τα *nix, σε εκείνες τις περιπτώσεις, όπου υπάρχουν διαφορές ανάμεσα σε αυτά τα λειτουργικά συστήματα. (Εφόσον διαχειρίζεστε το Drupal κυρίως μέσω προγραμμάτων περιήγησης που εργάζονται παρόμοια σε όλες τις πλατφόρμες, αυτές οι διαφοροποιήσεις είναι σπάνιες.)
- Παρέχει στιγμιότυπα οθονών της ιστοθέσης drupal.org, όπως αυτή εμφανίζεται αμέσως μετά την ανανέωση του Οκτωβρίου 2010. Ήμουν άτυχος, επειδή η ιστοθέση αναδιοργανώθηκε πλήρως την ώρα που εξέδιδα αυτό το βιβλίο. Ορισμένα στιγμιότυπα οθονών που βλέπετε εδώ είναι από οθόνες της έκδοσης βήτα της ιστοθέσης και μπορεί να είναι διαφορετικά από αυτά που βλέπετε, όταν επισκεφθείτε την drupal.org.

Τι Είναι Τελικά το Drupal;

Το Drupal ανήκει στην κατηγορία εργαλείων ιστοθέσεων για συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). Τα συστήματα CMS υπερτερούν κατά το ότι σας επιτρέπουν να δημιουργείτε *δυναμικές* ιστοθέσεις, οι οποίες εμφανίζουν διαφορετικές πληροφορίες ανάλογα με αρκετούς παράγοντες, όπως είναι η είσοδος προηγούμενων χρηστών, ή το αν έχει συνδεθεί ο τρέχων επισκέπτης. Ιστοθέσεις που δεν έχουν τέτοια χαρακτηριστικά ονομάζονται *στατικές* και τυπικά δημιουργούνται χρησιμοποιώντας μια γλώσσα περιγραφής σελίδας σαν την HTML. (Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επίσης το Drupal για να δημιουργήσετε ιστοθέσεις που δεν εκμεταλλεύονται τα δυναμικά χαρακτηριστικά.)

Το Drupal έχει πολλά χαρακτηριστικά, που είναι κοινά στα συστήματα CMS, που περιλαμβάνουν:

- Διαχείριση μέσω ενός προγράμματος περιήγησης. Διαχειρίζεστε την ιστοθέση σας Drupal κυρίως επισκεπτόμενοι την ιστοθέση μέσα σε ένα πρόγραμμα περιήγησης σαν το Firefox ή

το Safari, συνδεδεμένοι σε αυτή σαν διαχειριστής και πηγαίνοντας σε σελίδες, που σας επιτρέπουν να αλλάξετε ρυθμίσεις της ιστοθέσης.

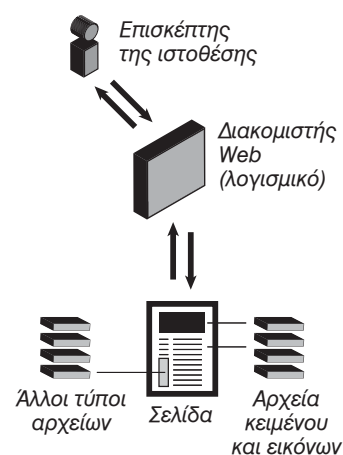
- Ένα σύστημα διαχείρισης χρηστών που σας επιτρέπει να αναγνωρίζετε, να παρακολουθείτε και να ελέγχετε την προσπέλαση των χρηστών.
- Εξειδικευμένες άδειες που σας επιτρέπουν να εκχωρείτε συγκεκριμένα δικαιώματα σε συγκεκριμένες ομάδες χρηστών.
- Οργανωμένες μεθόδους, για αλλαγή περιεχομένου. Στο Drupal, επεξεργάζεστε βασικές σελίδες (ή άλλους τύπους περιεχομένου) κάνοντας κλικ σε μια καρτέλα με όνομα Edit και συμπληρώνοντας μια φόρμα. Για να κάνετε το ίδιο πράγμα σε μια παραδοσιακή ιστοθέση HTML, πρέπει να φορτώσετε ένα αρχείο, να σκεφθείτε ποια τμήματα θα αλλάξετε, να κάνετε τις αλλαγές και μετά να εκφορτώσετε πάλι το αρχείο.
- Ευέλικτες μεθόδους για εμφάνιση περιεχομένου. Ένα παράδειγμα είναι το χαρακτηριστικό Summary του Drupal, το οποίο εμφανίζει μια συνοπτική έκδοση του περιεχομένου, όπου αυτό είναι κατάλληλο.
- Συνεπή εμφάνιση μέσα σε όλη την ιστοθέση. Ορισμένα χαρακτηριστικά (όπως είναι η σχεδίαση των μενού και των γραφικών) παραμένουν τα ίδια, ανεξάρτητα από το τμήμα της ιστοθέσης που επισκέπτεστε.
- Γενική εμφάνιση με δυνατότητα αλλαγής. Στο Drupal, αλλάζετε την εμφάνιση της ιστοθέσης συνολικά, μεταβαίνοντας σε ένα νέο θέμα (theme), εκατοντάδες από τα οποία μπορείτε να βρείτε στην **drupal.org** ή μέσω ιδιωτικών σχεδιαστών. Το περιεχόμενο παραμένει το ίδιο, ανεξάρτητα από το θέμα που επιλέγετε.
- Δυνατότητα επέκτασης, έτσι ώστε να μπορείτε να προσθέτετε χαρακτηριστικά, γράφοντας (ή φορτώνοντας) λίγο κώδικα προγραμματισμού, συνήθως σε γλώσσα PHP. Το Drupal συνήθως επεκτείνεται μέσω της χρήσης λειτουργικών μονάδων, για τις οποίες μπορείτε να διαβάσετε στο Κεφάλαιο 9.

Πώς Εργάζεται το Drupal

Ο καλύτερος τρόπος για να κατανοήσετε πώς εργάζεται το Drupal είναι να το συγκρίνετε με άλλα συστήματα, ιδιαίτερα με ιστοθέσεις στατικής HTML και με φιλοξενούμενες ιστοθέσεις.

- Οι ιστοθέσεις στατικής HTML αποτελούνται από αρχεία κειμένου με επέκταση **.htm** ή **.html**, αρχεία εικόνων (**.jpg**, **.gif**, **.png**), άλλα μέσα και φορτώσιμα αρχεία σαν τα αρχεία σε μορφή Adobe Portable Document (**.pdf**) ή ταινίες QuickTime (**.mov**) και τυχόν άλλα αρχεία προγραμματισμού. Αυτά βρίσκονται σε ένα απομακρυσμένο υπολογιστή (τον ξενιστή, host), που είναι πάντα ενεργός και συνδεδεμένος στο Internet και εκτελεί ένα πρόγραμμα, το οποίο καλείται διακομιστής Web.

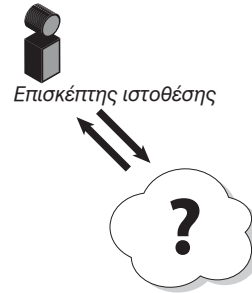
Όταν κάποιος πληκτρολογεί το όνομα τομέα μιας ιστοθέσης στατικής HTML μέσα σε ένα πρόγραμμα περιήγησης, ο διακομιστής Web βρίσκει ένα αρχείο με όνομα **index.html** (ή **index.htm**) στον ξενιστή. Αυτό το αρχείο συνήθως περιέχει όλο το κείμενο της αρχικής σελίδας της ιστοθέσης, μαζί με τις αναφορές προς άλλα αρχεία, όπως είναι τα αρχεία εικόνων, και προς πληροφορίες μορφοποίησης. Ο διακομιστής Web συλλέγει όλα αυτά τα κομμάτια και τα στέλνει πίσω μέσω του Internet στο πρόγραμμα περιήγησης, το οποίο τα ανασυνθέτει μέσα σε μια ιστοσελίδα **A**.



A Πώς παράγουν σελίδες οι ιστοθέσεις στατικής HTML.

Για να αλλάξετε μια ιστοθέση στατικής HTML, είτε τροποποιείτε αρχεία απευθείας στον διακομιστή, είτε στον προσωπικό σας υπολογιστή και μετά τα μεταφέρετε στον διακομιστή, μέσω ενός προγράμματος σαν το FileZilla (filezilla-project.org), το Secure Copy (SCP) ή μιας σύζευξης, που βασίζεται σε πρόγραμμα περιήγησης. Παρόμοια, για να αντιγράψετε την ιστοθέση σας HTML σε ένα άλλο υπολογιστή, αρκεί απλώς να αντιγράψετε τα αρχεία της.

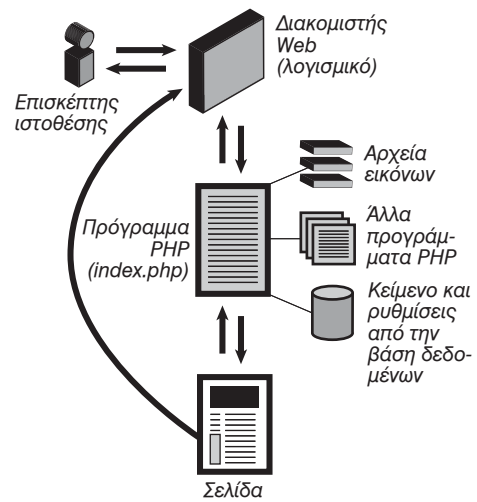
- Οι φιλοξενούμενες ιστοθέσεις σαν τις Yahoo Merchant Solutions και Google Sites, διαφέρουν ως προς το πώς διαμορφώνονται, αλλά έχουν ορισμένα κοινά χαρακτηριστικά. Σχεδόν πάντα δομείτε και τροποποιείτε την ιστοθέση σας μέσω μιας απλοποιημένης σύζευξης, που βασίζεται σε ένα πρόγραμμα περιήγησης, η οποία κρύβει όλη την HTML και τον κώδικα προγραμματισμού από εσάς. Σαν αποτέλεσμα, τέτοιες λύσεις τείνουν να δημιουργούνται εύκολα, αλλά είναι δύσκολο ως αδύνατο να προσαρμοστούν, πέρα από προκαθορισμένα όρια. Ούτε χρειάζεται, αλλά και ούτε μπορείτε να γνωρίζετε πώς ακριβώς λειτουργεί η ιστοθέση, εκτός αυτών που μπορείτε να δείτε μέσω του προγράμματος περιήγησης **B**. Μερικές φορές είναι αδύνατο να αντιγράψετε την φιλοξενούμενη ιστοθέση σε ένα άλλο υπολογιστή σε μια χρήσιμη μορφή - είστε δεμένοι με τον ξενιστή για πάντα.



B Πώς παράγουν σελίδες οι φιλοξενούμενες ιστοθέσεις (με βάση τα όσα γνωρίζουμε).

Οι ιστοθέσεις Drupal στην ουσία αποτελούνται από τρία μέρη: το λογισμικό Drupal, το οποίο έχει γραφεί κυρίως στην γλώσσα προγραμματισμού PHP, μια βάση δεδομένων που περιέχει το περιεχόμενο και τις ρυθμίσεις της ιστοθέσης σας, και εικόνες και άλλα αρχεία.

Όταν κάποιος επισκέπτεται μια ιστοθέση Drupal, ο διακομιστής Web βρίσκει πρώτα το αρχείο **index.php**. Ενώ ένα αρχείο **index.html** ιστοθέσης στατικής HTML περιγράφει απλώς το ποια πρέπει να είναι η εμφάνιση της σελίδας, το αρχείο **index.php** του Drupal είναι ένα πρόγραμμα που κάνει τον ξενιστή να ψάξει μέσα σε δεκάδες αρχεία και στην βάση δεδομένων περιεχομένου για να καθορίσει ποιες πληροφορίες πρέπει να σταλούν στον επισκέπτη. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, ο διακομιστής Web αποκρίνεται με αρχεία από τον ξενιστή και με περιεχόμενο από την βάση δεδομένων, μορφοποιημένο (στις περισσότερες περιπτώσεις) σαν απλή HTML. Ο διακομιστής Web στέλνει αυτή την HTML μέσω του Internet στο πρόγραμμα περιήγησης, το οποίο την ερμηνεύει και την εμφανίζει, όπως θα συνέβαινε αν προερχόταν από μια ιστοθέση στατικής HTML **D**.



D Πώς παράγει σελίδες το Drupal.

Αν και αυτή η διαδικασία φαίνεται απίθανα περίπλοκη στο ανθρώπινο μάτι, ο ξενιστής ερμηνεύει αυτή την αλυσίδα εντολών PHP και βάσης δεδομένων γρήγορα και εύκολα. Κατά την διάρκεια αυτής της εργασίας, το Drupal έχει την ευκαιρία να τροποποιήσει την έξοδο με βάση τις δικές του λειτουργικές μονάδες που έχετε εγκαταστήσει, και με βάση τις τυχόν άλλες καταστάσεις.

Κάνετε τις περισσότερες αλλαγές σε μια ιστοθέση Drupal, χειριζόμενοι περιεχόμενο μέσα στην βάση δεδομένων μέσω μιας σύζευξης, που βασίζεται σε ένα πρόγραμμα περιήγησης. Εκτός του Κεφαλαίου 1, αυτό το βιβλίο εστιάζεται κυρίως στο πώς να χρησιμοποιήσετε αυτή την σύζευξη, που βασίζεται στο πρόγραμμα περιήγησης.

Για να αντιγράψετε μια ιστοθέση Drupal σε μια άλλη τοποθεσία, πρέπει να μεταφέρετε τα αρχεία της και την βάση δεδομένων της. Θα μάθετε πώς να το κάνετε αυτό στο Κεφάλαιο 2.

Drupal, CSS, PHP, JavaScript και SQL

Ανέφερα ότι το Drupal είναι γραμμένο κυρίως σε PHP, η οποία σχεδιάστηκε ειδικά για ανάπτυξη για το Web. Από τεχνικής σκοπιάς, η PHP είναι μια γλώσσα συγγραφής σκριπτ, κάτι που (ανάμεσα στα άλλα) σημαίνει ότι προγράμματα γραμμένα σε αυτή αποθηκεύονται σε μια μορφή, την οποία μπορείτε να διαβάσετε εύκολα. Ένας *διερμηνευτής* (interpreter) τα μετατρέπει σε γλώσσα μηχανής, την ώρα που εκτελούνται. (Αντίθετα, προγράμματα γραμμένα σε *μεταγλωττισμένες* (compiled) γλώσσες, σαν την C++, μετατρέπονται σε γλώσσα μηχανής, πριν να εκτελεστούν και κατόπιν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί την μετατρεμμένη έκδοση.) Σαν αποτέλεσμα, όποιος γνωρίζει PHP μπορεί να δει ένα πρόγραμμα Drupal και να καταλάβει πώς δουλεύει.

Η PHP είναι μια γλώσσα στην *πλευρά του διακομιστή* (server-side), πράγμα που σημαίνει ότι όλη η διερμηνεία γίνεται στον ξενιστή - συνήθως, στον ίδιο απομακρυσμένο υπολογιστή, όπου αποθηκεύονται τα αρχεία και ο οποίος στέλνει τον τελικό κώδικα HTML μέσω του Internet.

Αλλά η PHP δεν είναι η μόνη γλώσσα που εμπλέκεται σε μια ιστοθέση Drupal. Άλλες γλώσσες είναι οι εξής:

- SQL (Structured Query Language), μια γλώσσα βάσεων δεδομένων στην πλευρά του διακομιστή, την οποία χρησιμοποιεί το Drupal για να προσθέσει, να αλλάξει και να αφαιρέσει πληροφορίες. Όταν, για παράδειγμα, κάποιος δημοσιεύει μια σελίδα στην ιστοθέση σας, το Drupal στέλνει μια εντολή σε SQL στην βάση δεδομένων, που λέει, “εισήγαγε αυτή την πληροφορία μέσα στον πίνακα **node**” (στην πραγματικότητα, το Drupal στέλνει αρκετές εντολές SQL). Όταν κάποιος διαβάζει αυτή την σελίδα, το Drupal λέει, “ανάκτησε αυτή την πληροφορία από τον πίνακα **node**”. Να ένα παράδειγμα:

```
INSERT INTO `node` (`nid`, `vid`,
→`type`, `language`, `title`, `uid`,
→`status`, `created`, `changed`,
→`comment`, `promote`, `moderate`,
→`sticky`, `tnid`, `translate`)
→VALUES (1, 1, 'page', '', 'Title
→goes here.', 1, 1, 1257477418,
→1257477418, 0, 0, 0, 0, 0, 0);
```

- CSS (Cascading Style Sheets), μια περιγραφική γλώσσα, που ορίζει τυπογραφικά στοιχεία, διάταξη και άλλες ιδιότητες εμφάνισης. Ένας από τους ταχύτερους τρόπους για να δώσετε στην ιστοθέση σας Drupal την εμφάνιση που θέλετε, είναι να φορτώσετε ένα δωρεάν παρεχόμενο θέμα, που έχει την βασική διάταξη που σας αρέσει, και μετά να αλλάξετε τα αρχεία της CSS για να δηλώσετε τις γραμματοσειρές, τα χρώματα και τις εικόνες της αρεσκείας σας. (Θα μάθετε πώς να το κάνετε αυτό στο Κεφάλαιο 8).

Σε αντίθεση με την PHP και την SQL, η CSS είναι μια γλώσσα στην πλευρά του πελάτη, η οποία στέλνεται μέσω του Internet και μετά διερμηνεύεται από τα προγράμματα περιήγησης των επισκεπτών της ιστοθέσης. Να ένα παράδειγμα:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-weight: normal;
  font-family: Helvetica, Arial,
  sans-serif;
}
```

- JavaScript, μια γλώσσα που προσθέτει κυρίως “άρωμα” σύζευξης στην ιστοθέση σας. Αν μια εικόνα αλλάζει όταν περνάτε το ποντίκι από επάνω της, αυτή είναι δουλειά της JavaScript. Το ίδιο το Drupal περιλαμβάνει αρκετά τμήματα σύζευξης χρήστη της βιβλιοθήκης jQuery, μιας επέκτασης της JavaScript, που επιτρέπει στους προγραμματιστές να περιλαμβάνουν με ευκολία πολλές “ομορφιές”, όπως είναι οι κινήσεις (animations), τα παράθυρα διαλόγου με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους και τα εφέ μεταφοράς και απόθεσης.

Σαν την CSS, η διερμηνεία της JavaScript γίνεται στα προγράμματα περιήγησης των επισκεπτών της ιστοθέσης, και όχι στον διακομιστή. Ένας πολύ μικρός αριθμός επισκεπτών της ιστοθέσης απενεργοποιούν την JavaScript στα προγράμματα περιήγησης τους και δεν μπορούν να δουν αυτά τα εφέ. Ευτυχώς, το Drupal προσπαθεί πάντα να παρουσιάσει σε αυτούς τις ίδιες πληροφορίες, χωρίς τα εφέ. Να ένα δείγμα JavaScript:

```
Drupal.progressBar.prototype.
→startMonitoring = function
→(uri, delay) {
  this.delay = delay;
  this.uri = uri;
  this.sendPing();
};
```

Δεν χρειάζεται να μάθετε καμία από αυτές τις γλώσσες για να χρησιμοποιήσετε το Drupal. Αν όμως τις μάθετε θα μπορείτε να δημιουργείτε μοναδικά χαρακτηριστικά για τις ιστοθέσεις σας και να βελτιώσετε τις γενικές σας γνώσεις περί των υπολογιστών. Εκτός αυτού, το Drupal παρέχει το κίνητρο και την ευκαιρία να τις μάθετε. Γιατί να μην το εκμεταλλευθείτε; Εγώ προσωπικά δεν μπορούσα να ασχοληθώ με την CSS, μέχρι που άρχισα να τροποποιώ θέματα του Drupal. Παρόμοια, οι πρώτες μου γνώσεις PHP αποκτήθηκαν όταν ήθελα να εμφανίσω πληροφορίες, που δεν μπορούσαν να εξαχθούν με κάποιο άλλο τρόπο.

Παρά ταύτα, λειτουργικές μονάδες που συνεισφέρουν άλλοι, μερικές φορές παίρνουν την θέση αυτών των γλωσσών. Για παράδειγμα, η λειτουργική μονάδα Views (την οποία μπορείτε να φορτώσετε δωρεάν από την drupal.org/project/views) κάνει τον περισσότερο προσαρμοσμένο προγραμματισμό σε SQL άχρηστο.

Ο Μακρύς Δρόμος προς το Drupal 7

Το Drupal προχώρησε πολύ από την εποχή που ο Βέλγος φοιτητής Dries Buytaert άρχισε να το δημιουργεί το 2000, για να έρχεται σε επαφή με τους φίλους του στο Πανεπιστήμιο της Αμβέρσας. Κέρδισε μεγάλη δημοσιότητα το 2003, όταν υποστηρικτές του υποψήφιου προέδρου Howard Dean στις Η.Π.Α. οργάνωσαν εκστρατείες χρησιμοποιώντας το Drupal 4, και από τότε έγινε ευρέως γνωστό. Μέχρι την εποχή που έφτασε το Drupal 5 στις αρχές του 2007, το Drupal χρησιμοποιούνταν σε αξιοσημείωτες ιστοθέσεις σαν τις theonion.com και mtv.co.uk. Το Drupal 6 εμφανίστηκε σε κάτι περισσότερο από ένα χρόνο, και περιελάμβανε χαρακτηριστικά που διευκόλυναν την εγκατάσταση, την συντήρηση, την μετάφραση περιεχομένου και την γενική διαχείριση.

Ο κος Buytaert αναφέρει 11 βασικές βελτιώσεις, που ήθελε να περιληφθούν, όταν άρχισε η ανάπτυξη του Drupal 7 τον Φεβρουάριο του 2008 (βλ. buytaert.net/starting-to-work-on-dru-

pal-7). Όπως ανέφερα, η βελτίωση που προσέχθηκε ιδιαίτερα - και είναι περισσότερο ορατή σε οποιοδήποτε δοκίμασε προηγούμενες εκδόσεις - είναι η *ευκολία χρησιμοποίησης* (usability). Αυτή σαφώς απαιτούσε μια αλλαγή μέσα στην κοινωνική δομή της κοινότητας, επειδή οι προγραμματιστές που χρησιμοποιούσαν κείμενο, και οι οποίοι αποτελούν τον εσωτερικό κύκλο της κοινότητας, έπρεπε να δουν την αξία της καλής οπτικής σχεδίασης και της αλληλεπίδρασης με τον χρήστη. Με το Drupal 7 όμως, άρχισαν να βλέπουν το φως. Αν και με αργοπορία ακολούθησαν τα βήματα της αλλαγής του κου Buytaert, την οποία δημοσίευσε σε μια δημοσίευσή του τον Ιανουάριο του 2006:

“Για πολύ καιρό εστίασα την προσοχή μου ολοκληρωτικά στην αισθητική του κώδικα του Drupal, αγνοώντας την ευμορφία και την ευκολία χρήσης... Η αισθητική του καθαρού κώδικα του Drupal έχει ελκύσει πολλούς προγραμματιστές, αλλά έχει δώσει επίσης στο Drupal την φήμη ότι είναι επικεντρωμένο στον προγραμματιστή και δύσκολο στην χρήση... Από τότε έμαθα ότι η κομψή σχεδίαση και η ευκολία χρήσης είναι εξίσου σημαντικές, όσο είναι και ο καθαρός κώδικας.”

Ένας δευτερεύων στόχος του Drupal 7 ήταν, ορθά-κοφτά, να μην επαναλάβει ορισμένα από τα λάθη της εισαγωγής του Drupal 6. Αυτές οι πρακτικές έχουν δώσει στο σχέδιο έκδοσης του Drupal 7 ένα επίπεδο επαγγελματισμού, που θα ζήλευε κάθε οργανισμός στον κόσμο:

- Τα εργαλεία ανάπτυξης του Drupal είναι καλύτερα. Οι δοκιμές, η επικοινωνία και η παρακολούθηση του έργου έχουν ωφεληθεί από τις εξελίξεις που συνέβησαν τα δύο τελευταία χρόνια.
- Το πρόγραμμα έκδοσης του Drupal 7 ορίστηκε καλύτερα. Μια σειρά “παγωμάτων κώδικα” έθεσαν προθεσμίες, που προώθησαν τα κίνητρα και έθεσαν πειθαρχία. Αν και οι προθεσμίες μερικές φορές μετατέθηκαν (εισάγοντας την φράση “μαλάκωμα κώδικα”) και υπήρχαν περιπτώσεις που αθετήθηκαν ορισμένες από αυτές τις προθεσμίες, δεν υπήρξε ποτέ άρνηση στην σαφήνεια που προσπάθησαν να δώσουν στην διαδικασία ανάπτυξης του Drupal 7.
- Η υποστήριξη από τους προγραμματιστές λειτουργικών μονάδων του Drupal είναι καλύτερη. Ένα από τα μεγαλύτερα παράπονα για την έκδοση Drupal 6 ήταν ότι οι περισσότερες λειτουργικές μονάδες - περιλαμβανομένων και εκείνων που χρειάζονται σχεδόν όλοι οι διαχειριστές ιστοθέσεων Drupal - καθυστερούσαν σε σχέση με την έκδοση κατά μήνες ή και έτη. Αυτή την φορά, ο Moshe Weitzman προώθησε την ιδέα οι προγραμματιστές να δεσμεύονται έτσι ώστε η έκδοση των συμβατών με το Drupal 7 λειτουργικών τους μονάδων να γίνει την ίδια ώρα με την έκδοση του Drupal 7. Αυτή η προσπάθεια απέδωσε πάνω από 100 δεσμεύσεις. Από τις 20 δημοφιλέστερες λειτουργικές μονάδες, μόνο έξι δεν δεσμεύτηκαν και δεν ενσωματώθηκαν μέσα στο Drupal 7. Ακόμη και χωρίς την δέσμευση, οι εκδόσεις για το Drupal 7 αυτών των έξι λειτουργικών μονάδων είναι σε ανάπτυξη. (Για λεπτομέρειες, βλ. Κεφάλαιο 9.)

Drupal 6 εναντίον Drupal 7

Τι προϊόν βγήκε λοιπόν από την παραγωγή του Drupal 7; Δεκάδες αλλαγές που περιγράφονται με πολλές λεπτομέρειες στις περιοδικές σημειώσεις έκδοσης και αναφέρονται σε συνδέσμους από την σελίδα έργου του Drupal, στην drupal.org/project/drupal. Αν και μπορείτε να έχετε την δική σας άποψη ως προς το ποια είναι σημαντικότερη, παρακάτω αναφέρω τις δικές μου απόψεις, από ένα άρθρό μου που δημοσιεύθηκε στην ιστοθέση του Peachpit Press, στην peachpit.com/articles/article.aspx?p=1433049.

- Νέα θέματα. Το Drupal 7 προσθέτει ένα νέο προεπιλεγμένο θέμα (Bartik), καθώς και ένα ξεχωριστό θέμα, που καλείται Seven, το οποίο διευκολύνει την διαχείριση.
- Ελαφρύτερη ροή εργασίας. Για την έκδοση 7, οι σύνδεσμοι προς τις λειτουργίες διαχείρισης του Drupal έχουν αναδιοργανωθεί ριζικά σε κάτι που οι προγραμματιστές ελπίζουν να είναι μια πιο φιλική προς τον χρήστη διαμόρφωση, αν και μπορεί να αφήσει αμήχανους για λίγο τους διαχειριστές του Drupal 6. Το Drupal 7 κάνει επίσης εύκολα προσπελάσιμες τις συνήθως χρησιμοποιούμενες εντολές, μέσα στην Εργαλειοθήκη και στην προσαρμόσιμη γραμμή Συντομεύσεων. Τέλος - κάτι που είναι περισσότερο εμφανές - υπάρχει τώρα ένα διαχειριστικό

επίπεδο επικάλυψης, που φέρνει τους μηχανισμούς ελέγχου μπροστά από την οθόνη που επιπρεάζουν, μειώνοντας την αίσθηση ότι κινείστε μέσα σε μια μάζα οθονών.

- Βελτιωμένες διαδικασίες εγκατάστασης και ενημέρωσης. Κάτι που δυσκόλευε συχνά τους χρήστες του Drupal 6 ήταν η εγκατάσταση και η ενημέρωση. Και οι δύο αυτές διαδικασίες έχουν βελτιωθεί δραστικά στο Drupal 7. Πρώτα, το πρόγραμμα εγκατάστασης έχει υποστεί κάποιες βελτιώσεις, που το κάνουν πιο αξιόπιστο. Δεύτερο, τα κείμενα βοήθειας κατά την διάρκεια της εγκατάστασης είναι πολύ περισσότερα, καλύτερα και πιο επιβοηθητικά. Αφού εγκαταστήσετε το Drupal, μπορείτε να εγκαταστήσετε και να ενημερώσετε θέματα και λειτουργικές μονάδες μέσω της σύζευξης του Drupal που βασίζεται στο Web, αντί να χρειάζεται να προσπελάσετε τον διακομιστή (μέσω των, μερικές φορές περίπλοκων, εντολών του).
- Εξυπνότερες προεπιλογές. Οι μελέτες των χρηστών και οι εμπειρίες των διαχειριστών έχουν κάνει το Drupal περισσότερο έτοιμο για χρήση αμέσως μετά την εγκατάστασή του. Μπορείτε φυσικά να επικαλύψετε τέτοιες συμπεριφορές, αλλά γενικά, οι διαχειριστές του Drupal θα κάνουν πολύ λιγότερη αρχική εργασία, για να κάνουν τις ιστοθέσεις του Drupal 7 να δουλέψουν με τον τρόπο που θέλουν αυτοί.
- Ευκολότερη, πιο ευέλικτη διαχείριση περιεχομένου. Για ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, η διαδικασία για την εισαγωγή περιεχομένου στο Drupal ήταν, ιστορικά, πιο δύσκολη από όσο χρειαζόταν να είναι. Αλλά, το Drupal 7 αντισταθμίζει αυτό τον χαμένο χρόνο με τρία αξιοσημείωτα χαρακτηριστικά. Πρώτα, ένα όμορφο οπτικό τέχνασμα, που καλείται “κατακόρυφες καρτέλες” κάνει την φόρμα εισαγωγής περιεχομένου πιο καθαρή και ευκολότερη στην περιήγηση. Δεύτερο, δεν χρειάζεται πλέον να φορτώνετε πρόσθετες λειτουργικές μονάδες για να τοποθετείτε εικόνες μέσα στο περιεχόμενο. Τέλος, μπορείτε να ορίσετε άκρως εξειδικευμένους τύπους περιεχομένου, για παράδειγμα, σελίδες καταλόγων, που περιλαμβάνουν πεδία (fields) για τιμή, χρώμα και μέγεθος. Πριν από το Drupal 7 χρειαζόσασταν μια λειτουργική μονάδα με όνομα Content Construction Kit (CCK) γι’ αυτή την λειτουργικότητα. (Δείτε το Κεφάλαιο 4 για λεπτομέρειες.)
- Fields in core (Πεδία στον πυρήνα). Το Drupal 7 έχει πολλές βελτιώσεις που δεν φαίνονται - εκτός και αν είστε ένας πεπειραμένος διαχειριστής ή προγραμματιστής του Drupal. Τα “fields in core” είναι μια από αυτές τις αλλαγές, αλλά έχει πολλά οφέλη για όποιον χρησιμοποιεί το Drupal. Στην ουσία σας επιτρέπουν να διασπάσετε τις πληροφορίες σε ξεχωριστά κομμάτια (πεδία, fields), για να παίρνετε πραγματικά πρωτότυπα αποτελέσματα. Τα fields in core στην ουσία προχωρούν πέρα από το περιεχόμενο, επεκτείνοντας τα *προφίλ* (profiles), τα σχόλια και τον τρόπο με τον οποίο κατατάσσετε το περιεχόμενο.
- Ευκολότερος προγραμματισμός. Εφόσον μιλώ για λιγότερο οπτικά εμφανείς βελτιώσεις, πρέπει να αναφέρω μια τεράστια ομάδα αλλαγών που έχουν κάνει τον προγραμματισμό με το Drupal ευκολότερο. Η λίστα είναι πολύ μεγάλη για να την περιλάβουμε εδώ, αλλά μπορείτε να την δείτε στην <http://drupal.org/node/224333> και στην <http://drupal.org/node/394070>.
- Καθαρισμός από άχρηστα κομμάτια. Μερικά πράγματα που αφαιρέθηκαν από το Drupal 7 περιλαμβάνουν τις λίγο χρησιμοποιούμενες λειτουργικές μονάδες API Throttle, Ping και Blog, το χαρακτηριστικό “σχετικών όρων”, που χρησιμοποιούνταν για ταξινομία (το οποίο έτσι κι αλλιώς δεν έκανε ποτέ τίποτε) και την δυνατότητα μπλοκαρίσματος δημοσιεύσεων, που δεν έχουν ένα ελάχιστο αριθμό λέξεων. Φυσικά, κάθε άχρηστη τεχνολογία έχει τους οπαδούς της, οπότε τέτοιες αφαιρέσεις είναι πάντα αμφισβητήσιμες. Αν δείτε ότι χρειάζεστε αυτά τα παλιά χαρακτηριστικά του Drupal 6, τα περισσότερα (αν όχι όλα) συνεχίζουν να διατίθενται μέσω λειτουργικών μονάδων, τις οποίες μπορείτε να φορτώσετε.

- Καλύτερη οργάνωση αδειών χρήστη. Το Drupal προσφέρει από πολύ καιρό ιδιαίτερα ακριβείς ελέγχους αδειών. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιτρέψετε σε χρήστες να επεξεργάζονται (αλλά όχι να διαγράφουν) τις δικές τους καταχωρίσεις ιστολογίου. Αυτή όμως η ευελιξία εισάγει σύγχυση, και τα δεκάδες πλαίσια ελέγχου στην οθόνη των προεπιλεγμένων αδειών του Drupal 6 συχνά έβραζαν τους νέους διαχειριστές σε ένα βρόχο ενεργειών. Αυτές οι άδειες έχουν αναθεωρηθεί για να γίνουν σαφέστερες, και υπάρχει ένας νέος ρόλος (role) διαχειριστή (administrator).
- Σύνδεσμοι επεξεργασίας βάσει περιβάλλοντος. Όταν συνδέεστε σαν διαχειριστής, μια ιστοθέση του Drupal 7 παρουσιάζει επιλογές, καθώς περνάτε το ποντίκι επάνω από ορισμένα στοιχεία που μπορείτε να ελέγξετε. Για παράδειγμα: για να επεξεργαστείτε ένα μπλοκ στο Drupal 6, έπρεπε να μεταβείτε στην σελίδα διαμόρφωσης Blocks, να μαντέψετε το όνομα του μπλοκ που θα θέλατε να αλλάξετε και να κάνετε κλικ στο “configure”. Στο Drupal 7, απλώς δείχνετε στο μπλοκ και κάνετε κλικ. Αυτό είναι πολύ καλύτερο!

Ευχαριστίες

“Κανένας δεν είναι μόνος του” έγραψαν κάποτε οι ποιητές. Πολλοί με βοήθησαν να γράψω αυτό το βιβλίο και πολλοί άλλοι με βοήθησαν να είμαι αυτό που είμαι σήμερα. Θέλω να τους ευχαριστήσω όλους.

Πρώτα-πρώτα, η Robyn Thomas ήταν πάντα μια προσεκτική και φιλική εκδότρια ανάπτυξης: Με βοήθησε πάντα να τηρώ τις προθεσμίες μου. Η εκδότρια έργου Nancy Peterson έδωσε την προσοχή που απαιτούνταν σε δύσκολες αποφάσεις που αφορούσαν τον προγραμματισμό και το περιεχόμενο, σιγουρεύοντας ότι το βιβλίο ήταν πλήρες και θα είχε επιτυχία. Η τεχνική εκδότρια Emma Jane Hogbin (**emmajane.net**) ήταν η *πραγματική* ειδική του Drupal, που επέμενε (ανάμεσα στα άλλα) να χρησιμοποιώ την σωστή ορθογραφία, χρήση και πολιτική των “*nix” μέχρι να με κάνει να τα καταφέρω. Ο Greg Knaddison (**growingventuresolutions.com**) βρήκε όλο τον χρόνο που χρειαζόταν, παρά το γεμάτο του πρόγραμμα, για να με βοηθήσει όταν χρειαζόταν. Οι Darren Meiss και Scout Festa επιμελήθηκε το βιβλίο προσεκτικά και ήσυχα. Όταν τελείωσαν όλα, ο διευθυντής μάρκετινγκ προϊόντος Glenn Bisignani σιγούρεψε ότι το έργο που προέκυψε θα έφτανε στα χερίά σας.

Ευχαριστώ επίσης δύο ακόμη άτομα, που βοήθησαν στην εκκίνηση αυτού του έργου: τον πράκτορά μου, Neil Salkind της Salkind Literary Agency (**salkindagency.com**) και την εκδότρια Wendy Sharp της Peachpit. Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω και όλους τους άλλους συγγραφείς βιβλίων υπολογιστών, που με έφτασαν σε αυτό το σημείο γνώσεων, όλα αυτά τα χρόνια, και ειδικά εκείνους που συνάντησα σε διάφορες τεχνικές κοινότητες και στην λίστα συζητήσεων Studio B.

Η λίστα δεν περιλαμβάνει τους πάρα πολλούς ανθρώπους που συμμετείχαν στην παραγωγή και στην διανομή του βιβλίου, μερικοί από τους οποίους κάνουν εργασίες που ούτε καν γνωρίζω. Το γεγονός ότι δεν τους αναφέρω ρητά δεν σημαίνει ότι τους ξέχασα και ότι δεν τους ευχαριστώ για τις υπηρεσίες τους.

Ευχαριστώ επίσης, για διαφορετικούς λόγους, τις Joanne Brodie, Laura Sherwood, Lisa Carlotta και Ali Leal, ανάμεσα σε άλλους, που καταλαβαίνουν τι εννοώ και πιστεύουν ότι πρέπει να βρισκονται σε αυτή την λίστα. Είναι κλισέ να πω “Με κάνατε να διατηρώ την ηρεμία μου” και θα πω κάτι πιο αληθινό, “Με κάνατε ευτυχισμένο!”.

Είναι εκπληκτικό ότι αυτό είναι το τρίτο μου βιβλίο, και όμως ακόμη δεν έχω ευχαριστήσει τους *θεμελιώδεις* δημιουργούς αυτού του έργου: τους γονείς μου, Mimi και Conrad Geller. Ποιος γιος θα έκανε τέτοιο πράγμα;



xvi ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω τους καλούς ανθρώπους στο Oberlin, Ohio, όπου αποφάσισα να ανοίξω το σπίτι μου λίγες εβδομάδες πριν να αρχίσω να γράφω αυτό το βιβλίο. Το βιβλίο γράφτηκε κυρίως στις εγκαταστάσεις του Oberlin College και της Δημόσιας Βιβλιοθήκης του Oberlin, και περιστασιακά σε αρκετά από τα εστιατόρια, τα μπαρ, τις καφετέριες και στην πλατεία της πόλης, που είχε δυνατότητες σύνδεσης Wi-Fi. Δεν θα μπορούσα να διαλέξω ένα καλύτερο μέρος για να μείνω.

Τέλος, κάτι ακόμη προφανές: αυτό το βιβλίο δεν θα είχε κανένα σκοπό και το Web θα ήταν πιο φτωχό, αν δεν υπήρχαν οι δεκάδες χιλιάδες άνθρωποι που προγραμματίζουν, δοκιμάζουν, χρησιμοποιούν, τεκμηριώνουν, κριτικάρουν το Drupal και διασκεδάζουν με την χρήση του. Η επιτυχία του έφερε την μεγάλη ποιότητα των εκδόσεων για το Web στα χέρια εκατομμυρίων ανθρώπων, που διαφορετικά θα είχαν μόνο δυσκολότερες και λιγότερο ικανές επιλογές. Ειλικρινά ελπίζω ότι αυτό το βιβλίο θα βοηθήσει στην συνέχιση της εργασίας της κοινότητας και θα ενδυναμώσει τους στόχους του έργου.

