



ΕΠΕ Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας

Ο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

Το περιοδικό της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΕΛ. 2-4

xirafia.gr - EcoTruck

Αφιέρωμα

*της Κατ. Σιδηροπούλου &
του Νίκου Μπεζιργιάννη*

ΣΕΛ. 5-7

Εργασιακά θέματα των
Πληροφορικών του Δη-
μόσιου Τομέα

του Αρτέμιου Βογιατζή

ΣΕΛ. 8

Η ΕΠΕ στην Infosystem
του Κώστα

Παπακωνσταντίνου

ΣΕΛ. 9

EduLab Puppel Linux -
Ανακοίνωση

ΣΕΛ. 10-12

Drupal - Μια πρώτη
Γνωριμία
του Γιάννη Αρβανιτάκη

email επικοινωνίας





Xirafia.gr - EcoTruck



Αφιέρωμα



της Κατερίνας Σιδηροπούλου

& του Νίκου Μπεζιργιάννη

Eco Truck - 1ο βραβείο

Αντικείμενο του διαγωνισμού

xirafia.gr ήταν η δημιουργία ανοικτού καινοτόμου λογισμικού, με θέμα τη Ψηφιακή Προστασία του Περιβάλλοντος στον ευρωπαϊκό χώρο.

Η Ψηφιακή προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, αφορά στην ηλεκτρονική παρακολούθηση και πρόληψη καταστροφών στο φυσικό περιβάλλον, ψηφιακές δράσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας, την παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης, δράσεις για την πολιτική προστασία κλπ.

Στόχος του διαγωνισμού ήταν:

η κινητοποίηση των φοιτητών, ώστε να μάθουν να αξιοποιούν τις τεχνολογίες και την πληροφορική για εφαρμογές με ορατό αποτέλεσμα, σε θέματα που απασχολούν κάθε Ευρωπαίο πολίτη, όπως το περιβάλλον, η δημιουργία εργαλείων λογισμικού για την προστασία του περιβάλλοντος από Έλληνες φοιτητές για την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ανάδειξη της δημιουργικότητας και της καινοτομικής σκέψης του ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο Ευρωπαϊκό περιβάλλον.

Ο διαγωνισμός αποτελεί δράση Αριστείας της Ψηφιακής Στρατηγικής και χρηματοδοτείται από Εθνικούς πόρους και πόρους της Ε.Ε., στο πλαίσιο του Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας».

Λίγα λόγια από τους δημιουργούς

Από το καλοκαίρι συζητούσαμε με το Νίκο για πιθανές εφαρμογές που θα μπορούσαμε να φτιάξουμε έξω από τα όρια του Πανεπιστημίου, έτσι το ξεκινήσαμε τελείως αυθόρμητα, συγκεκριμένα με πήρε τηλέφωνο ο Νίκος και μου είπε «μπες xirafia.gr, αυτό θα κάνουμε!». Ήταν ουσιαστικά μια ευκαιρία να δημιουργήσουμε ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα και την αρπάξαμε .

Ο περισσότερος χρόνος δαπανήθηκε στο να βρούμε την ιδέα. Είχαμε καταλήξει σε ιδέες που στη συνέχεια τις απορρίψαμε πολλές φορές, τόσο που το φιλικό μας περιβάλλον πλέον δεν πίστευε ότι τελικά θα λαμβάναμε μέρος στο διαγωνισμό: Όταν τα χρονικά όρια άρχισαν να στενεύουν καταλήξαμε στο «EcoTruck». Μας άρεσε και το δουλέψαμε πολύ. Επιμείναμε σε λεπτομέρειες και μπορώ να πω ότι πριν την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων, ξέραμε ότι στείλαμε μια καλή δουλειά, ανεξαρτήτως εάν θα βραβευόταν ή όχι τελικά.

Γιατί ξεχώρισαν την εφαρμογή μας; Πιστεύω πως έπαιξαν ρόλο πολλοί παράγοντες. Συνδυάσαμε τεχνολογίες που ήδη υπάρχουν, η ιδέα ήταν απλή και κατανοητή από οποιονδήποτε ,το κόστος της ενδεχόμενης υλοποίησης και χρήσης του συστήματος είναι χαμηλό. Επιπλέον το «EcoTruck» είναι ένα πρόγραμμα που πέρα από την αποδοτικότερη ανακύκλωση, εστιάζει και στη χαμηλότερη δυνατή κατανάλωση καυσίμων που κατ' επέκταση περιορίζει και τις εκπομπές των ρύπων. Επομένως από τη χρήση του προγράμματος υπάρχει μια πολλαπλή συνεισφορά στο περιβάλλον. Τέλος ήταν

μια δουλειά αρκετά προσεγμένη, πέρα από την ίδια την εφαρμογή, ασχοληθήκαμε αρκετά και με τα παραδοτέα έγγραφα που μας ζητήθηκαν, με λίγα λόγια δεν αφήσαμε τίποτα στην τύχη .

Σίγουρα το γεγονός ότι δουλέψαμε ομαδικά έπαιξε σημαντικό ρόλο, μάθαμε πολλά, ανταλλάξαμε απόψεις, ο ένας συμπλήρωνε τον άλλον, άλλες φορές πάλι διαφωνούσαμε. Το θέμα είναι ότι εντέλει όλες αυτές οι διαφωνίες κατέληγαν σε κάτι παραγωγικό. Η νίκη σίγουρα μας χαροποίησε ιδιαίτερα και δικαίωσε τους κόπους μας. Είναι πάρα πολύ όμορφο να ξεχωρίζουν μια δουλειά που έχεις κάνει. Σου δίνει την αυτοπεποίθηση να προχωρήσεις παραπέρα και να δημιουργήσεις ενδεχομένως περισσότερα πράγματα.





Eco Truck

της Κατερίνας Σιδηροπούλου



& του Νίκου Μπεζιργιάννη

Είναι βέβαιο ότι τέτοιου είδους διαγωνισμοί κινητοποιούν τη νεολαία, αυξάνουν τη δημιουργικότητά της. Και έτσι πρέπει. Το μόνο που θέλουμε εμείς οι νέοι είναι μια μικρή παρότρυνση, μια ευκαιρία.

Η web εφαρμογή EcoTruck έχει στόχο τη συμβολή στην αποτελεσματικότερη διαχείριση απορριμμάτων. Η εφαρμογή εστιάζει στο κομμάτι της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης της χάρτινης ύλης και έχει αναπτυχθεί προκειμένου να λύσει το πρόβλημα της ανακύκλωσης του **Κέντρου της Θεσσαλονίκης**.

Παρουσίαση του προβλήματος

Έως τώρα η μόνη μέθοδος που εφαρμόζεται για την ανακύκλωση χάρτινων κουτιών είναι η τηλεφωνική ειδοποίηση. Η μέθοδος αυτή περιλαμβάνει τα εξής βήματα :

Μεγάλες επιχειρήσεις και εμπορικά κέντρα ενημερώνουν τηλεφωνικά την αρμόδια υπηρεσία του δήμου. Μετά από συνεννόηση φορτηγό του δήμου αναλαμβάνει να συλλέξει τα κουτιά αυτά. Ο μηχανισμός εξυπηρέτησης που ακολουθείται είναι τελείως εμπειρικός και δεν αξιοποιεί την υπάρχουσα τεχνολογία. Συγκεκριμένα έχει τα εξής μειονεκτήματα:

Η διαδικασία ειδοποίησης **δεν είναι αυτοματοποιημένη**.

Το φορτηγό πρέπει διαρκώς να επικοινωνεί με την υπηρεσία του δήμου ή την εταιρία για διευκρινίσεις ή αλλαγές στο πλάνο που ακολουθεί. Επομένως το φορτηγό και καθυστερεί στην εξυπηρέτηση των εταιριών και αδυνατεί να εξυπηρετήσει μεγάλο αριθμό εταιριών. Έτσι δεν υπάρχει πρόβλεψη για την εξυπηρέτηση μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων, που αποτελούν και την πλειονότητα, με αποτέλεσμα μεγάλες ποσότητες ανακυκλώσιμης ύλης που προέρχονται από αυτές να καταλήγουν στους κοινούς κάδους. Το φορτηγό δεν ακολουθεί κάποιο συγκεκριμένο πλάνο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι ενέργειές του να μην είναι συντονισμένες. Η ταξινόμηση των ενεργειών είναι αυθαίρετη και δεν ακολουθεί κάποια ιεραρχία.

Δεν υπάρχει συντονισμός των φορτηγών.

Τα φορτηγά λειτουργούν αυτόνομα. Το κέντρο δεν παρέχει δυνατότητα συνεργασίας και επίτευξης κοινών στόχων. Τα φορτηγά δεν διεκπεραιώνουν αποδοτικά τις εργασίες τους. Δεν αναζητάται η συντομότερη διαδρομή ως προς μία εταιρία, γιατί το φορτηγό δεν γνωρίζει όλες τις διαθέσιμες διαδρομές. Δεν συνυπολογίζεται ο παράγοντας κίνησης (μποτιλιάρισμα).

Φυσικά οι δήμοι έχουν φροντίσει να τοποθετήσουν κάδους ανακύκλωσης σε διάφορα σημεία της πόλης, προκειμένου να περιορίσουν το πρόβλημα. Ωστόσο αυτό παραμένει διότι:

- ◆ Οι επιχειρήσεις έχουν μεγάλη ποσότητα ανακυκλώσιμης ύλης, η οποία δεν χωράει στους κάδους ανακύκλωσης.
- ◆ Οι κάδοι ανακύκλωσης είναι ογκώδεις. Η τοποθέτηση περισσότερων κάδων δεν είναι αποδοτική.

Τέλος, δεν υπάρχει ευαισθητοποίηση του κοινού στο θέμα της ανακύκλωσης. Ο κόσμος θεωρεί ότι είναι μία δύσκολη και χρονοβόρα διαδικασία, γιατί απαιτεί την αναζήτηση κάδων ανακύκλωσης και μεταφοράς της ανακυκλώσιμης ύλης.

Παρουσίαση του Ecotruck

Το EcoTruck είναι μία online εφαρμογή. Όλοι έχουν δυνατότητα πρόσβασης εφόσον υπάρχει υποστήριξη διαδικτύου, δημιουργώντας έναν λογαριασμό χρήστη. Συνοπτικά το πρόγραμμα λειτουργεί ως εξής:

Οι εταιρίες-χρήστες δηλώνουν τα διαθέσιμα προς ανακύκλωση κουτιά τους.

Το φορτηγό που βρίσκεται κοντινότερα στην εταιρία αναλαμβάνει και την παραλαβή των χάρτινων κουτιών από αυτήν.

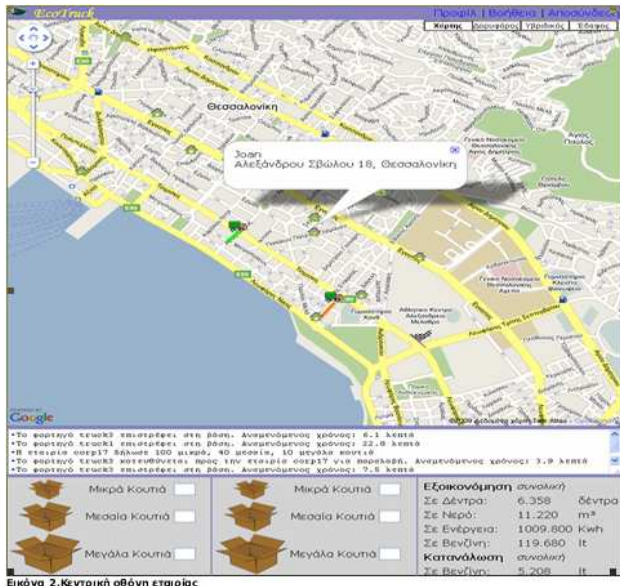
Οι ιδιώτες-χρήστες και οι εταιρίες-χρήστες έχουν τη δυνατότητα να επαναχρησιμοποιήσουν εφόσον το επιθυμούν τα χάρτινα κουτιά που διαθέτει μια εταιρία-χρήστης για ανακύκλωση.

Ο ιδιώτης-χρήστης δηλώνει το πλήθος των κουτιών που χρειάζεται και τα αντίστοιχα μεγέθη τους. Το πρόγραμμα του επιστρέφει τη πλησιέστερη εταιρία από την οποία δεν έχει γίνει ακόμα παραλαβή του ανακυκλώσιμου υλικού. Ο χρήστης φυσικά έχει τη δυνατότητα να επικυρώσει τη συναλλαγή ή να την απορρίψει εάν κρίνει ότι η εταιρία που



επέστρεψε το πρόγραμμα απέχει αρκετά από εκείνον και προτιμά να κάνει μία αναζήτηση αργότερα.

Φυσικά μπορεί να υπάρχουν στο πρόγραμμα παραπάνω από μία εταιρίες-στόχοι και φορτηγά ανακύκλωσης. Την εξυπηρέτηση αναλαμβάνει κάθε φορά το φορτηγό εκείνο που βρίσκεται κοντινότερα στην κάθε εταιρία-στόχο. Η αξιολόγηση της προτεραιότητας πραγματοποιείται με μηχανισμούς ανίχνευσης όλων των διαθέσιμων διαδρομών προς κάθε εταιρία-στόχο από κάθε φορτηγό ξεχωριστά. Παράλληλα γίνεται εκτίμηση του χρόνου που απαιτείται για την κάθε διαδρομή και τελικά επιλέγεται η διαδρομή με το χαμηλότερο κόστος και χρόνο.



Εικόνα 2.Κεντρική οθόνη εταιρίας

Για τον προσδιορισμό του επόμενου στόχου το φορτηγό εκτός των άλλων συνυπολογίζει παράγοντες όπως είναι η κίνηση στο δρόμο (μποτιλιάρισμα), τρέχουσα χωρητικότητα αλλά και διαθέσιμη βενζίνη. Όσον αφορά τους οδηγούς φορτηγών είναι αναγκαία η εγκατάσταση μιας συσκευής **GPS** και ενός υπολογιστικού συστήματος με **3G** ασύρματη πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Χρησιμότητα της εφαρμογής

Η εφαρμογή EcoTruck φιλοδοξεί να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τα ελλείμματα που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στο σύστημα ανακύκλωσης των ελληνικών δήμων. Με το EcoTruck η διαχείριση των απορριμμάτων γίνεται διαδικτυακά. Αυτό βελτιώνει το μηχανισμό εξυπηρέτησης των εταιριών που επιθυμούν να ανακυκλώσουν τα χάρτινα κουτιά τους με τους εξής τρόπους:

Αυτοματοποίηση της διαδικασίας.

Όλες οι πληροφορίες του συστήματος αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων. Αυτό μικραίνει τα περιθώρια ανθρώπινου λάθους.

Εξαιτίας της χρήσης του διαδικτύου η επικοινωνία γίνεται σε πραγματικό χρόνο. Έτσι ελαττώνονται οι καθυστερήσεις που εισάγει η τηλεφωνική επικοινωνία. Επομένως, είναι δυνατό να εξυπηρετηθεί μεγαλύτερος αριθμός εταιριών.

Εποπτική εικόνα

Με τη χρήση χάρτη Google Maps και ενός κεντρικού server κάθε χρή-

στης μπορεί να έχει πλήρη εικόνα για την εξέλιξη των ενεργειών σε πραγματικό χρόνο. Ιδιαίτερα τα φορτηγά ανά πάσα στιγμή γνωρίζουν όλες τις εταιρίες-στόχους.

Κατασκευή πλάνου

Τα φορτηγά που αναλαμβάνουν να μεταφέρουν το ανακυκλώσιμο υλικό κατασκευάζουν το πλάνο των ενεργειών τους. Έτσι σε κάθε ενέργεια αντιστοιχίζεται προτεραιότητα και η διεκπεραίωσή της ακολουθεί συγκεκριμένη ιεραρχία. Αυτό συντελεί στη μεγιστοποίηση της απόδοσης του μηχανισμού εξυπηρέτησης των κέντρων ανακύκλωσης.

Συντονισμός των φορτηγών

Όλα τα φορτηγά έχουν κοινούς στόχους και συνεργάζονται για την επίτευξη τους. Και αυτό με τη σειρά του βελτιώνει τον μηχανισμό εξυπηρέτησης.

Βελτίωση απόδοσης των φορτηγών

Κάθε φορτηγό γνωρίζει ανά πάσα στιγμή όλες τις εταιρίες-στόχους αλλά και όλες τις διαθέσιμες διαδρομές προς αυτές. Συνυπολογίζει επίσης παράγοντες κίνησης στους δρόμους (μποτιλιάρισμα) και τη τρέχουσα χωρητικότητά του. Επιλέγει συνεπώς τη βέλτιστη διαδρομή (χαμηλότερο κόστος - μικρότερος χρόνος) που θα ακολουθήσει.

...συνέχεια στη σελίδα 7...

...η Κατερίνα Σιδηροπούλου και Νικόλαος Μπεζιργιάννης, είναι φοιτητές του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής...

...Ο Πανελληνίος Φοιτητικός Διαγωνισμός «xirafi.gr» αποτέλεσε μια σημαντική πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα, με φορέα υλοποίησης το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) και υλοποιήθηκε με επιτυχία στο πλαίσιο του «Ευρωπαϊκού Έτους Δημιουργικότητας και Καινοτομίας 2009». Η δράση χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο του προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας»...





Εργασιακά θέματα των πληροφορικών

του Δημόσιου Τομέα

του Αρτέμιου Βογιατζή



Μία επαγγελματική διέξοδος για τα μέλη της ΕΠΕ είναι η απασχόληση σε θέσεις Πληροφορικής στο Δημόσιο Τομέα. Η Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση συγκεντρώνει τη συντριπτική προτίμηση των αποφοίτων Πληροφορικής, ωστόσο οι δυνατότητες απασχόλησης στο Δημόσιο Τομέα δεν εξαντλούνται σε θέσεις εκπαιδευτικών.

Η «Μελέτη Επισκόπησης της Πληροφορικής στην Ελλάδα 2006» της ΕΠΕ (διαθέσιμη στη διεύθυνση <<http://www.epe.org.gr/meleth/>>) και ειδικότερα το πέμπτο της κεφάλαιο «Η Πληροφορική στο Δημόσιο Τομέα» περιγράφει την κατάσταση της πληροφορικής στο Δημόσιο Τομέα. Το παρόν σημείωμα σκοπό έχει να αναδείξει τα ειδικά εργασιακά θέματα που απασχολούν τους υπαλλήλους κλάδου ΠΕ Πληροφορικής. Στόχος είναι να αποτελέσει μία αφορμή για την περαιτέρω επικοινωνία των μελών που υπηρετούν σε ανάλογες θέσεις αλλά (κυρίως) και να προβληματίσει όλους τους Πληροφορικούς για την κατάσταση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στο Δημόσιο Τομέα.

Εργασιακά θέματα

Η «Μελέτη Επισκόπησης της Πληροφορικής στην Ελλάδα» της ΕΠΕ διαπιστώνει από το 2006 ότι δεν υπάρχει στρατηγική ΤΠΕ. Η έλλειψη στρατηγικής με βάθος χρόνου για τις ΤΠΕ σε συνδυασμό με το ότι η πληροφορική είναι ένα πεδίο χωρίς σαφώς ορισμένα και κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα έχει οδηγήσει ιστορικά στη δημιουργία ενός ανομοιογενούς συνόλου υπαλλήλων που απασχολούνται σε θέματα ΤΠΕ. Εξαιτίας της αρχικής έλλειψης στελεχών δόθηκε η δυνατότητα σε υπαλλήλους άλλων κλάδων να μεταχθούν στον κλάδο της Πληροφορικής, ενώ παράλληλα καθορίστηκαν ειδικά κίνητρα για την προσέλκυση ικανών στελεχών από τον ιδιωτικό τομέα. Αναλύουμε στις επόμενες παραγράφους τα σημεία τριβής που έχουν αναπτυχθεί εξαιτίας αυτής της κατάστασης.

Θέσεις πληροφορικής

Το λεγόμενο «Προσοντολόγιο» (Π.Δ. 50/2001 και αναθεωρήσεις αυτού) καθορίζει με σαφήνεια τα προσόντα που απαιτούνται για την κατάληψη θέσεων ΠΕ Πληροφορικής, ΤΕ Πληροφορικής και ΔΕ Πληροφορικής. Το «Προσοντολόγιο» προβλέπει θέσεις με τον τίτλο «Πληροφορική» για τους αποφοίτους Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, για τους αποφοίτους ΑΤΕΙ και για αποφοίτους ΑΕΙ. Για τους τελευταίους μάλιστα, κάνει σαφή διαχωρισμό ανάμεσα σε δύο ειδικότητες. Η πρώτη ειδικότητα έχει τίτλο «Μηχανικός Η/Υ» και σε αυτή κατατάσσονται οι απόφοιτοι αντίστοιχων Πολυτεχνικών Τμημάτων. Η δεύτερη ειδικότητα έχει τίτλο «Επιστήμης Υπολογιστών» και σ' αυτή κατατάσσονται οι απόφοιτοι τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ τετραετούς φοίτησης. Παρατηρούμε ότι δημιουργείται μία τεχνητή διάκριση ανάμεσα σε δύο ισότιμα πτυχία πανεπιστημιακού επιπέδου, χωρίς να υφίσταται κάποιος προφανής λόγος.

Με όση σαφήνεια ορίζονται οι θέσεις ανάλογα το πτυχίο ή το δίπλωμα που κατέχει κάποιος, άλλο τόσο σαφές είναι το παράθυρο που αφήνει ο νομοθέτης, ώστε «σε περίπτωση που δεν καθίσταται δυνατή η πλήρωση κενών θέσεων από υποψηφίους με τα



Εργασιακά θέματα των Πληροφορικών

του Δημόσιου Τομέα

του Αρτέμιου Βογιατζή



παραπάνω προσόντα, επιτρέπεται ο διορισμός υποψηφίων με πτυχία ή διπλώματα ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμα της αλλοδαπής, σε ειδικότητα που ορίζεται κάθε φορά με την προκήρυξη, ύστερα από αίτημα του οικείου φορέα και έγκρισή του από το Α.Σ.Ε.Π., καθώς και η εμπειρία δύο ετών στο αντικείμενο των θέσεων.» (Σελίδα 13 του Κεφαλαίου 5 της Μελέτης - η υπογράμμιση του συντάκτη του άρθρου).

Το παράθυρο πλήρωσης θέσεων από μη πτυχιούχους πληροφορικής σε συνδυασμό με το παράθυρο ανάθεσης καθηκόντων πληροφορικής σε μη πληροφορικούς επιτρέπει την πρόσληψη και απασχόληση προσωπικού χωρίς τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για την υποστήριξη και ανάπτυξη των ΤΠΕ στο Δημόσιο Τομέα.

Υπηρεσιακή εξέλιξη

Η υπηρεσιακή εξέλιξη ενός υπαλλήλου καθορίζεται από τον οργανισμό της υπηρεσίας που υπηρετεί. Προκειμένου να καταλάβει θέσεις ευθύνης, θα πρέπει να υπάρχει η πρόβλεψη ώστε υπάλληλοι κλάδου Πληροφορικής να είναι δυνατό να επιλεγούν σε θέσεις προϊσταμένων, διευθυντών και γενικών διευθυντών στον οργανισμό, κατ' αποκλειστικότητα ή εναλλακτικά. Η αλλαγή του οργανισμού μίας υπηρεσίας είναι μία διαδικασία χρονοβόρα και πρέπει να δημοσιευθεί ως Προεδρικό Διάταγμα για να αποκτήσει ισχύ. Καθίσταται σαφές ότι υπάρχουν ισχυρά αντικίνητρα ώστε να προβλεφθούν σχετικές θέσεις ευθύνης για υπαλλήλους κλάδου ΠΕ Πληροφορικής, ειδικά όσο δεν υπάρχουν στελέχη ΠΕ Πληροφορικής με πολυετή υπηρεσία.

Το πρόβλημα είναι αρκετά περίπλοκο, καθώς δεν υπάρχει ενιαίο οργανόγραμμα σε όλο το Δημόσιο Τομέα. Συνεπώς, απαιτείται να υπάρξουν αλλαγές στον οργανισμό κάθε μίας υπηρεσίας ξεχωριστά, ώστε να προβλεφθούν σχετικές θέσεις ευθύνης. Σε αντίθετη περίπτωση, ένας υπάλληλος ΠΕ Πληροφορικής είναι δυνατό να μην έχει το δικαίωμα να αναλάβει ποτέ στη διάρκεια της καριέρας του θέση ευθύνης, όντας απόφοιτος Πανεπιστημίου. Είναι επίσης δυνατό να βρεθεί ακόμη και υφιστάμενος αποφοίτου Λυκείου.

Παροχές

Προκειμένου να προσελκύσει στελέχη με αυξημένα προσόντα από τον ιδιωτικό τομέα, ο νομοθέτης παρέχει μία σειρά από παροχές στους υπαλλήλους του κλάδου πληροφορικής (πβ. Κεφάλαιο 5 της Μελέτης, σελίδες 33-35 και 47-48). Οι παροχές αυτές είναι επιγραμματικά το επίδομα πληροφορικής (τρεις διαφορετικές κλίμακες), το μειωμένο ωράριο και οι επιπλέον ημέρες άδειας. Η χορήγηση των παροχών αυτών έχει τρεις σωρευτικές προϋποθέσεις: ο δικαιούχος να είναι υπάλληλος κλάδου πληροφορικής, να υπηρετεί σε θεσμοθετημένη υπηρεσία πληροφορικής και να εκτελεί πλήρως και αποκλειστικά καθήκοντα πληροφορικής.

Σε πολλές περιπτώσεις, οι οργανισμοί των διαφόρων υπηρεσιών δεν προβλέπουν μονάδες πληροφορικής ή οι Πληροφορικοί τοποθετούνται σε περιφερεια-



Εργασιακά θέματα των Πληροφορικών

κές υπηρεσίες ή άλλες υπηρεσίες. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο Πληροφορικός δε δικαιούται τις παροχές, με αποτέλεσμα να ακυρώνονται τα κίνητρα του νομοθέτη. Υπάρχει περίπτωση να διαπιστωθεί εκ των υστέρων ότι δε συντρέχουν οι λόγοι καταβολής του επιδόματος πληροφορικής, με αποτέλεσμα να υπάρξει καταλογισμός εις βάρος του υπαλλήλου και να καλείται ο τελευταίος να επιστρέψει αναδρομικά το σύνολο των καταβληθέντων επιδομάτων!

Προκειμένου να αντιμετωπιστεί η αρχική έλλειψη στελεχών πληροφορικής, ο νομοθέτης επέτρεψε τη χορήγηση των σχετικών επιδομάτων σε υπαλλήλους άλλων κλάδων που τους ανατίθενται καθήκοντα πληροφορικής. Παρουσιάζεται λοιπόν σε πολλές περιπτώσεις η στρέβλωση να επιδιώκουν υπάλληλοι άλλων κλάδων την ανάθεση καθηκόντων Πληροφορικής ή και τη μετάταξη στον κλάδο Πληροφορικής, με σκοπό την καταβολή του επιδόματος, χωρίς να κατέχουν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για την επιτέλεση των σχετικών καθηκόντων και διατηρώντας τεχνητά την έλλειψη εξειδικευμένων στελεχών.

Είναι χαρακτηριστικό της αντιμετώπισης του επιδόματος πληροφορικής από το σύνολο των υπαλλήλων η δημοτικότητα σχετικών ερωτήσεων σε εξειδικευμένα φόρα συζητήσεων σχετικά με την εργασία στο Δημόσιο, αλλά και οι διαφορετικές ερμηνείες που δίνονται σε ότι αφορά στην καταβολή του ακόμη και στους δικαιούχους. Η πιο ενδιαφέρουσα ερμηνεία έως τώρα είναι η αντιστοιχία των τριών κλιμακίων (πλέον 120, 104 και 74 ευρώ) στους κλάδους ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ Πληροφορικής αντίστοιχα.

Επίλογος: Διέξοδος ή αδιέξοδο;

Ο χώρος της πληροφορικής στο Δημόσιο Τομέα παρουσιάζει παρόμοια συγκρότηση με αυτή του αντίστοιχου χώρου της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ΠΕ19 και ΠΕ20) τη δεκαετία του 1990. Η αρχική έλλειψη εξειδικευμένων στελεχών καλύφθηκε με μεταγίσεις υπαλλήλων άλλων κλάδων με σχετική εμπειρία, ενώ δόθηκαν και τα κίνητρα για την προσέγγιση στελεχών του ιδιωτικού τομέα. Παρά το γεγονός ότι η παραγωγή στελεχών

του Δημόσιου Τομέα

του Αρτέμιου Βογιατζή

και από τις τρεις βαθμίδες (ΔΕ, ΤΕ, ΠΕ) είναι πλέον ιδιαίτερα υψηλή, δε διαφαίνεται κάποια διάθεση αντίστοιχης προσαρμογής του Δημοσίου στη νέα κατάσταση.

Η απασχόληση στο Δημόσιο δεν είναι αδιέξοδος για τους Πληροφορικούς. Τα εργασιακά προβλήματα που υπάρχουν μπορούν να αντιμετωπιστούν. Αργά ή γρήγορα, θα γίνει φανερό ότι τα πληροφορικά συστήματα του Δημοσίου θα πρέπει να αναπτυχθούν και να συντηρηθούν εκ των έσω, στα πλαίσια της γενικότερης αναδιάρθρωσης της λειτουργίας των υπηρεσιών. Η Πληροφορική και οι Πληροφορικοί είναι η διέξοδος προς αυτή την κατεύθυνση. Η ΕΠΕ και τα μέλη της οφείλουν να είναι αρωγοί σε αυτή την προσπάθεια των Πληροφορικών του Δημοσίου καθώς τα οφέλη είναι πολλαπλασιαστικά για όλη την Κοινωνία.



...ο Αρτέμιος Γ. Βογιατζής σπούδασε στο Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΜΔΕ Επιστήμης Υπολογιστών, Πτυχίο Επιστήμης Υπολογιστών, Πτυχίο Μαθηματικών) και αναγορεύθηκε διδάκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών. Εργάζεται στη Διεύθυνση Δικτύων και Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Πατρών ως υπάλληλος ΙΔΑΧ ΠΕ Πληροφορικής (Επιστήμης Υπολογιστών). Οι απόψεις που εκφράζονται στο άρθρο είναι προσωπικές...



...συνέχεια από τη σελίδα 4... **(EcoTruck)**

Συνεισφορά στο Περιβάλλον

Η εφαρμογή EcoTruck συνεισφέρει στο περιβάλλον με τους εξής τρόπους: Μειώνεται η κατανάλωση βενζίνης από τα φορτηγά, διότι πάντα επιλέγεται η συντομότερη διαδρομή, πράγμα που συνεπάγεται μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Αυξάνεται η ανακυκλώσιμη χάρτινη ύλη, γιατί εξυπηρετούνται περισσότερες εταιρίες και ιδιώτες. Έτσι προσφέρονται στο περιβάλλον όλα τα οφέλη της ανακύκλωσης. Βοηθά στην εξοικείωση του κοινού με το θέμα της ανακύκλωσης, εξαιτίας του ότι η εφαρμογή είναι διαδικτυακή και απλή στην κατανόησή της.

Τεχνικά μέρη της εφαρμογής

Για την δημιουργία της εφαρμογής EcoTruck χρησιμοποιήθηκε ως κύρια γλώσσα προγραμματισμού η Python και ως web framework το Django. Επίσης έγινε χρήση του Google Maps API. Όλα τα συστατικά των οθονών ανανεώνονται μέσω της τεχνολογίας AJAX, ενώ ως βάση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η SQLite.





Η ΕΠΕ στην Infosystem

Του Κώστα Παπακωνσταντίνου

Η ΕΠΕ συμμετείχε για ακόμη μια χρονιά...

Αγαπητοί συνάδελφοι,

άλλη μια infosystem έφτασε στο τέλος της

Όπως πέρσι έτσι και φέτος ήταν για όλους μια ιδιαίτερη εμπειρία. Μας δόθηκε η ευκαιρία να μιλήσουμε με πολλά άτομα και να ανταλλάξουμε πολλές απόψεις. Γνωρίσαμε πολλά άτομα που ήθελαν να γίνουν μέλη (φοιτητές, απόφοιτοι ΤΕΙ, απόφοιτοι ΑΕΙ). Πολλά άτομα που έρχονταν ως επισκέπτες μας έλεγαν ότι πολύ θα ήθελαν να συμμετέχουν στις εκδηλώσεις και στις συναντήσεις που κάνει η ΕΠΕ, αλλά δεν μπορούν να συμμετέχουν λόγω οικογενειακών υποχρεώσεων.

Πιστεύω ότι και του χρόνου θα πρέπει να συμμετέχουμε στην Infosystem

Κώστας Παπακωνσταντίνου



Στις φωτογραφίες ως εκθέτες οι συνάδελφοι :

Βούλα Καρυπίδου
Κυριακή Κωνσταντινίδου
Θεοδώρα Μαγουλιώτη
Γιώργος Μανωλακάκης
Κώστας Παπακωνσταντίνου
Δημήτρης Πετρίδης
Άλκης Σερβετάς

Επίσης ως εκθέτες συμμετείχαν οι :

Γιώργος Βιολέπτας
Φώτης Λιοτόπουλος
Κώστας Μαρασλής
Βασίλης Στεφανίδης
Ανδρέας Τριανταφυλλίδης
Χριστίνα Τσιάμη





FTP.NTUA.GR

Ο ftp server του Μετσόβιου Πολυτεχνείου
ftp://ftp.ntua.gr/pub/

Οι πιο γνωστές διανομές linux καθώς και ένα μεγάλο πλήθος από ελεύθερο λογισμικό διατίθεται δωρεάν και σε μεγάλες ταχύτητες από τον ftp server του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Εδώ και χρόνια αποτελεί την κυριότερη πηγή άντλησης και μεταφόρτωσης για πάρα πολλούς χρήστες του ανοικτού λογισμικού, αξιόπιστα, γρήγορα και με ασφάλεια.

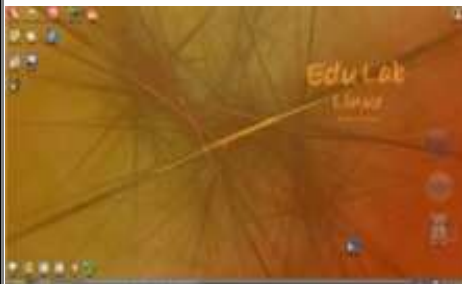
Index of ftp://ftp.ntua.gr/pub/linux/

Up to higher level directory

| Name | Size | Last Modified |
|-----------------|------|------------------------|
| archlinux | | 30/10/2009 12:20:00 πμ |
| backports | | 27/11/2005 12:00:00 πμ |
| backtrack | | 19/11/2009 8:08:00 μμ |
| centos | | 28/9/2009 10:29:00 μμ |
| clusterknoppix | | 1/9/2004 12:00:00 πμ |
| colinux | | 27/9/2009 8:53:00 μμ |
| debian | | 10/1/2010 3:50:00 μμ |
| debian-cd | | 8/9/2009 7:00:00 μμ |
| debian-volatile | | 10/1/2010 2:12:00 μμ |
| docs | | 24/6/1999 12:00:00 πμ |
| fedora | | 10/1/2010 2:06:00 μμ |
| fedora-epel | | 7/1/2010 9:36:00 μμ |
| freshrpms | | 2/5/2005 12:00:00 πμ |
| gentoo | | 22/10/2009 1:13:00 πμ |
| gentoo-portage | | 9/1/2010 8:37:00 μμ |
| gnoppix | | 6/9/2005 12:00:00 πμ |
| helix | | 23/9/2008 12:00:00 πμ |
| kde | | 4/4/2004 12:00:00 πμ |
| kernel | | 12/2/2009 12:00:00 πμ |

EduLab Puppet Linux

«EduLab Puppet Linux» μια διανομή για τα εργαστήρια πληροφορικής



Το EduLab Puppet Linux είναι μια live διανομή η οποία είναι προσαρμοσμένη στον εκπαιδευτικό του εργαστηρίου. Έχει ενσωματωμένο το πολύ καλό iTalc για monitoring των υπολογιστών της τάξης αλλά και για live presentation ασκήσεων και εργασιών από τον δάσκαλο προς τους μαθητές



Επίσης έχει proxy server για web content filtering ώστε να μπορεί ο καθηγητής να ελέγχει την πρόσβαση των μαθητών στο διαδίκτυο. Φυσικά υπάρχει η δυνατότητα με wildcards να προσθέσει ο καθένας ότι θεωρεί ότι δεν θέλει να βλέπουν οι μαθητές του.

Και ο proxy είναι ρυθμισμένος και έτοιμος να λειτουργήσει με ελάχιστες τροποποιήσεις και μόνο για τις τοπικές διευθύνσεις που έχει ο καθένας στο εργαστήριό του. Επίσης ο firefox είναι ρυθμισμένος να ρωτάει τον proxy.

Έγινε προσπάθεια ώστε όλα να είναι κατά το δυνατόν έτοιμα να παίξουν.

Περισσότερα στο <http://puppet.wordpress.com/edulab-puppet/>

vs.



Drupal – μια πρώτη γνωριμία

Γενικά για τα WCMS.

Από την στιγμή που οι περισσότερες κοινωνίες έλυσαν σε μεγάλο βαθμό το θέμα της πρόσβασης στην πληροφορία, με την ανάπτυξη των ευρυζωνικών συνδέσεων, το κέντρο βάρους μετατέθηκε στην οργάνωση και ταξινόμηση της πληροφορίας, καθώς και στην συμμετοχή των απλών χρηστών του διαδικτύου στην διαδικασία αυτή. Το περιεχόμενο διαχωρίστηκε από την μορφοποίηση (XHTML, XML, CSS), οι έννοιες tags και meta εισέβαλαν αποφασιστικά στην ζωή, όχι μόνο των προγραμματιστών, αλλά και των απλών χρηστών που blogγάρουν, σχολιάζουν, ανεβάζουν φωτογραφίες και βίντεο. Οι όροι web 2.0, ο οποίος πρωτοακούστηκε το 2004 και web 3.0, έχουν στο επίκεντρο της φιλοσοφίας τους την καλύτερη οργάνωση και αξιοποίηση της διαθέσιμης πληροφορίας από ανθρώπους και μηχανές (semantic web).

Ως "φυσική αντίδραση" στις εξελίξεις αυτές, μπορεί να χαρακτηριστεί η μεγάλη ανάπτυξη, που παρουσιάζει τα τελευταία 5 με 6 χρόνια, μια κατηγορία λογισμικών, τα οποία ονομάζονται Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management

Systems), προσανατολισμένα σε web εφαρμογές (WEB CMS ή WCMS). Τα συστήματα αυτά έχουν μηχανισμούς, που επιτρέπουν σε μη προγραμματιστές να δημιουργούν και να διαχειρίζονται περιεχόμενο, το οποίο προβάλλεται τελικά με την μορφή HTML στον παγκόσμιο ιστό. Στον δικτυακό τόπο CMS Matrix (<http://www.cmsmatrix.org>), αυτή τη στιγμή είναι καταχωρημένα πάνω από 1000 διαφορετικά WCMS. Η αρχιτεκτονική τους, στηρίζεται στο τρίπτυχο: Web Server (συνήθως apache), βάση δεδομένων (συνήθως MySQL), και προγραμματιστικό πλαίσιο (συνήθως PHP).

Το Drupal έγινε για πρώτη φορά διαθέσιμο στο ευρύ κοινό το 2001 υπό την άδεια GNU/GPL, ενώ σήμερα διαθέτει μια τεράστια κοινότητα που το υποστηρίζει. Είναι φτιαγμένο σε γλώσσα PHP και μπορεί να στηθεί είτε σε Apache είτε σε Microsoft IIS, ενώ μπορεί να αποθηκεύει τα δεδομένα του είτε σε MySQL είτε σε PostgreSQL.



Το αφαιρετικό επίπεδο.

Η βασική διαφορά που παρουσιάζει το Drupal, σε σχέση με τα περισσότερα Web CMS, είναι η αφαιρετική φιλοσοφία που εμπεριέχει στην υλοποίησή του. Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε ότι το Drupal ρέπει περισσότερο προς το "γενικό" και όχι το "ειδικό", σε αντίθεση με την πλειοψηφία των αντίστοιχων συστημάτων, για αυτό κιόλας αναφέρεται και ως πλαίσιο διαχείρισης περιεχομένου (CMF), διαφοροποιούμενο από τον όρο CMS.

Διαχωρισμός περιεχομένου - δομής.



Ο παραδοσιακός τρόπος με τον οποίο αντιλαμβανόμαστε έναν δικτυακό τόπο, είναι ως μια συλλογή από σελίδες περιεχομένου, οι οποίες αποτελούν μια δενδρική δομή. Η φιλοσοφία αυτή κληρονομήθηκε και σε κάποια Web CMS, στα οποία η πληροφορία οργανώνεται με παρόμοιο τρόπο. Το Drupal (όπως και άλλα CMS) από την άλλη πλευρά διατηρεί το περιεχόμενο σε ξεχωριστό επίπεδο από την δομή του. Το κάθε κομμάτι περιεχομέ-

νου φυλάσσεται σε έναν κοινό χώρο στην βάση δεδομένων, ενώ η δόμησή του ελέγχεται από το σύστημα πλοήγησης (menu system), σε ένα δεύτερο επίπεδο. Η οργάνωση αυτή επιτρέπει την δημιουργία πολλών εναλλακτικών τρόπων πλοήγησης στο ίδιο περιεχόμενο, ανάλογα με διαφορετικές παραμέτρους (πχ ανάλογα με την ιδιότητα του χρήστη).

Βασικές έννοιες.

Η Η έννοια του κόμβου (node).

Η έννοια που κυριαρχεί στο Drupal είναι αυτή του κόμβου (node). Κάθε κομμάτι ύλης (άρθρο, ιστολόγιο, εικόνα, βίντεο, εκδήλωση, σύνδεσμος κλπ) αντιμετωπίζεται από το Drupal σαν κόμβος. Ο κάθε κόμβος έχει κάποια κοινά χαρακτηριστικά με τους υπόλοιπους, όπως ο τίτλος, το περιεχόμενο, η ημερομηνία υποβολής, ο δημιουργός κ.α. Όλοι οι κόμβοι αποθηκεύονται στον ίδιο πίνακα στην βάση δεδομένων, εξασφαλίζοντας έτσι έναν ενιαίο πλαίσιο για τον χειρισμό τους, επιτρέποντας πλήθος δυνατοτήτων στον τρόπο που μπορούν να συνδυαστούν, για να παράγουν το τελικό αποτέλεσμα στην οθόνη του υπολογιστή.



Drupal - μια πρώτη γνωριμία

Τύποι περιεχομένου (Content types).

Παράλληλα ο κάθε κόμβος του Drupal, ανήκει σε κάποιον τύπο περιεχομένου. Ανάλογα με τον τύπο αυτό, οι κόμβοι μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να περιλαμβάνουν διαφορετικά πεδία και να συμπεριφέρονται με διαφορετικό τρόπο, διατηρώντας όμως την κοινή τους ταυτότητα. Η βασική εγκατάσταση του Drupal προσφέρει μια σειρά τύπων ύλης (σελίδα, ιστορήμα, ιστολόγιο, ψηφοφορία, βιβλίο, forum), ενώ οι χρήστες μπορούν να φτιάξουν τους δικούς τους, "ράβοντας" τους στα μέτρα που επιθυμούν. Μέχρι και την έκδοση 6.x του Drupal, η δημιουργία νέων τύπων ύλης γίνεται με την βοήθεια της μονάδας CCK (Content Construction Kit). Στην έκδοση 7 (αναμένεται στις αρχές του 2010) η μονάδα CCK θα ενσωματωθεί στον πυρήνα.

Μονάδες.



Ο εμπνευστής και δημιουργός του Drupal Dries Buytaert στο DrupalCon του Παρισιού το 2009. Φωτογραφία © Pedro Lozano

Οι μονάδες αποτελούν στην ουσία κομμάτια κώδικα, τα οποία επεκτείνουν τον βασικό πυρήνα του Drupal με επιπλέον δυνατότητες, όπως λειτουργίες ηλεκτρονικού εμπορίου, ημερολογίου, προσθήκη νέων τύπων πεδίων για το περιεχόμενο, συνεργασία με εξωτερικές εφαρμογές (Google, Flickr, Youtube) κλπ. Ο ανοιχτός κώδικας και το καλοσχεδιασμένο API του Drupal, επιτρέπει την ανάπτυξη χιλιάδων μονάδων από την κοινότητα του. Οι μονάδες διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Drupal, σε ένα ενιαίο πλαίσιο (version control, bug tracking, usage statistics), το οποίο διευκολύνει την σωστή ανάπτυξη και συντήρησή τους.

Χρήστες-ρόλοι-άδειες.

Το Drupal διαχειρίζεται τα δικαιώματα πάνω στο περιεχόμενο και στις λειτουργίες, με έναν πολύ ευέλικτο τρόπο: Δημιουργούνται ρόλοι (πχ συγγραφέας, διαχειριστής, διαχειριστής συζητήσεων, blogger κλπ), για τους οποίους ορίζονται με λεπτομέρεια οι άδειες, σε σχέση με το περιεχόμενο και τις λειτουργίες της κάθε μονάδας. Ύστερα οι ρόλοι ανατίθενται στους χρήστες του δικτυακού τόπου, οι οποίοι κληρονομούν τις άδειες των ρόλων που τους απονέμονται. Η υλοποίηση αυτής της φιλοσοφίας, δίνει στο Drupal τον χαρακτήρα ενός ιδανικού many-to-many WebCMS,

Του Γιάννη Αρβανιτάκη

όπου το περιεχόμενο διαβάζεται αλλά και διαμορφώνεται από "τους πολλούς" (η βάση των ιστοχώρων κοινωνικής δικτύωσης όπως το facebook), σε αντίθεση με πολλές ανταγωνιστικές λύσεις, των οποίων οι δυνατότητες τους στο συγκεκριμένο θέμα, τα χαρακτηρίζουν ως one-to-many ή few-to-many.

Ταξινόμηση.

Η κατηγοριοποίηση του περιεχομένου επιτυγχάνεται με την χρήση του συστήματος ταξινόμησης. Η φιλοσοφία του συστήματος αυτού, στηρίζεται στην δημιουργία λεξικών (vocabularies), τα οποία περιέχουν όρους (terms), οι οποίοι μπορούν να διαταχθούν σε ιεραρχική δομή. Το κάθε λεξικό μπορεί να ανατεθεί σε διάφορους τύπους ύλης, οργανώνοντας τους με όσους τρόπους επιθυμούμε. Για να γίνει πιο κατανοητός ο τρόπος ταξινόμησης ας υποθέσουμε το εξής παράδειγμα: Έστω ότι έχουμε ένα ηλεκτρονικό κατάστημα επίπλων και θέλουμε να οργανώσουμε τα έπιπλα που προσφέρουμε με βάση το είδος τους (πχ καρέκλα, τραπέζι κλπ), με το υλικό κατασκευής, καθώς και με το στυλ τους (μοντέρνο, κλασσικό κλπ). Στο Drupal θα μπορούσαμε να φτιάξουμε έναν τύπο ύλης "έπιπλο" και τρία λεξικά (είδος, υλικό, στυλ), τα οποία θα περιλάμβαναν τους αντίστοιχους όρους και θα ανατίθεντο στον τύπο ύλης "έπιπλο".

Θεματικές παραλλαγές (themes) και Θέσεις (Regions).

Οι θεματικές παραλλαγές ρυθμίζουν τον τρόπο εμφάνισης του δικτυακού τόπου. Αποτελούνται από αρχεία php που ρυθμίζουν την HTML, καθώς και από αρχεία CSS που ρυθμίζουν τα διάφορα στυλ εμφάνισης. Οι θεματικές παραλλαγές διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Drupal (πάνω από 600 μέχρι σήμερα), ακολουθώντας το ίδιο πλαίσιο διάθεσης των μονάδων (version control, bug tracking κλπ). Η κάθε θεματική παραλλαγή ορίζει, ανάμεσα στα άλλα και τις διάφορες θέσεις (regions), στις οποίες μπορούν να τοποθετηθεί το περιεχόμενο του δικτυακού τόπου (header, footer, content, sidebars κλπ).

Μπλοκ (blocks).

Τα μπλοκ μπορούν να παρομοιαστούν με "παράθυρα", τα οποία τοποθετούνται στις διάφορες θέσεις (regions) και περιέχουν δυναμικά και στατικά κομμάτια πληροφορίας που δημιουργεί ο χρήστης, είτε δημιουργούνται αυτόματα από τις μονάδες του Drupal. Για παράδειγμα μπλοκ μπορεί να είναι τα τελευταία 10 σχόλια, το κεντρικό μενού του δικτυακού τόπου, ένας χάρτης από το google maps που να αποτυπώνει τις προσεχείς εκδηλώσεις κλπ.

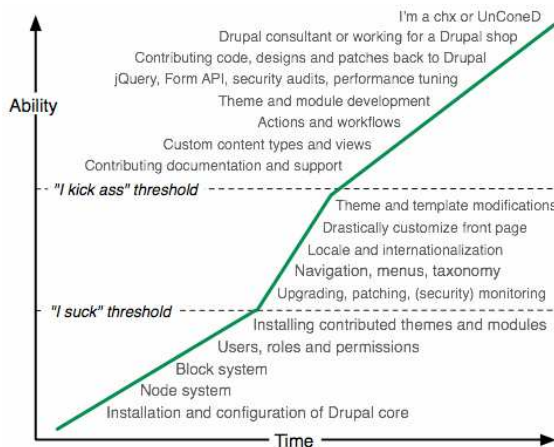
Γιατί να χρησιμοποιήσω το Drupal;

Η επιλογή του σωστού εργαλείου εξαρτάται από την δουλειά που θέλουμε να κάνουμε. Έτσι όπως δεν θα χρησιμοποιούσαμε ένα καταβίδι για να καρφώσουμε ένα καρφί στον τοίχο, δεν θα επιλέγαμε και το Wordpress για την δημιουργία ενός απλού



forum, αφού υπάρχουν άλλα εργαλεία που κάνουν καλύτερα αυτή τη δουλειά (phpBB, SMF κ.α). Το Drupal μπορούμε να το θεωρήσουμε περισσότερο ως ένα πολυεργαλείο, το οποίο μπορεί να ρυθμιστεί για να κάνει πολλές ή πολύπλοκες δουλειές, απαιτώντας από εμάς λίγο περισσότερο χρόνο για την σωστή ρύθμισή του.

Σε γενικές γραμμές αν θέλουμε να ικανοποιήσουμε μια συγκεκριμένη ανάγκη (forum, online photogallery, news portal, blog, ηλεκτρονικό κατάστημα) χωρίς να έχουμε πολλές απαιτήσεις παραμετροποίησης, είναι καλύτερο να επιλέξουμε ένα WCMS το οποίο να μας δίνει την επιθυμητή λύση out of the box. Στην περίπτωση όμως που θέλουμε να συνδυάσουμε πολλές από τις παραπάνω ανάγκες ή θέλουμε να παραμετροποιήσουμε τις έτοιμες λύσεις σε μεγάλο βαθμό (πχ ένα site κοινωνικής δικτύωσης), το Drupal είναι μια άριστη επιλογή.



Καμπύλη εκμάθησης Drupal

Περισσότερες πληροφορίες:

- <http://drupal.org>
- <http://drupal.org/getting-started/before>
- <http://www.lullabot.com>
- <http://buytaert.net>
- <http://mydrupal.gr>
- <http://edutorials.gr>

...ο Γιάννης Αρβανιτάκης είναι καθηγητής Πληροφορικής στη Μέση Εκπαίδευση, απόφοιτος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και μεταπτυχιακός φοιτητής Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Τον ελεύθερο χρόνο του τον αφιερώνει στο edutorials.gr ...



«Ο ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ»

Διμηνιαία Έκδοση

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ένωση Πληροφορικών
Ελλάδας

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Φώτης Λιοτόπουλος

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Βασίλης Στεφανίδης

ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ

& ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Αλίκη Ξανθάκη

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΞΩΦΥΛΛΟΥ

Σταύρος Ασημακόπουλος

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Γιάννης Αρβανιτάκης

Αρτέμιος Βογιατζής

Κώστας Παπακωνσταντίνου

Νίκος Μπεζιργιάννης

Κατερίνα Σιδηροπούλου

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

newsletter@epe.org.gr

www.epe.org.gr

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση των κειμένων με οποιοδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό ή άλλο χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. Τα αποστέλλόμενα άρθρα και φωτογραφίες παραμένουν στη διάθεση του περιοδικού για δημοσίευση. Οι συντάκτες των κειμένων είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για τα γραφόμενά τους. Οι απόψεις τους, δεν απηχούν απαραίτητα ούτε τις απόψεις της Ένωσης, ούτε και των δημιουργών του Ενημερωτικού Δελτίου.

Διανέμεται ΔΩΡΕΑΝ