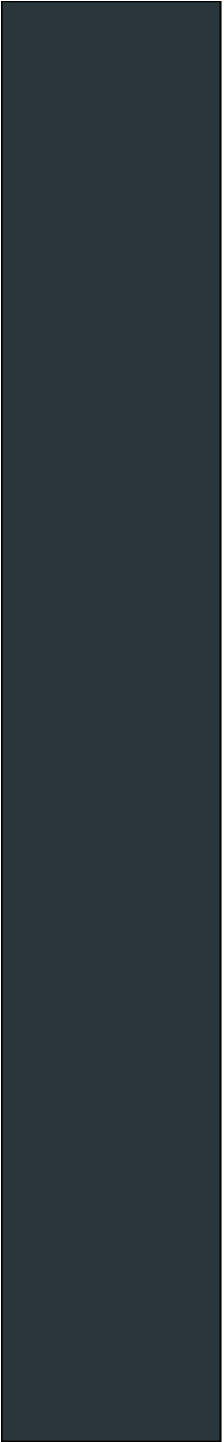


Παραμετροποίηση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού
κώδικα για την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών
με χρήση μεταδεδομένων που συντηρούνται από
διαφορετικούς δημόσιους οργανισμούς



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ



Στον σχεδιαζόμενο δικτυακό τόπο θα αναρτώνται οι Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) καθώς και οι αποφάσεις ανανέωσης, παράτασης ισχύος ή τροποποίησής τους, για τα έργα και τις δραστηριότητες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, των οποίων η κατασκευή ή λειτουργία δύναται να έχουν επιπτώσεις στο περιβάλλον.

(άρθρο 19α του Ν.4014/2011)

Μέσω του σχεδιαζόμενου δικτυακού τόπου θα δοθεί η δυνατότητα σε κάθε ενδιαφερόμενο να αποκτήσει πλήρη, λεπτομερή και ανεμπόδιστη πρόσβαση και γνώση των εν λόγω αποφάσεων.

A. Σχεδιασμός απαιτήσεων (1)

1. Χρήση λογισμικού ανοιχτού κώδικα .
2. Φιλοξενία σε υπάρχουσες υποδομές του Κέντρου Δεδομένων του ΥΠΕΚΑ μειώνοντας έτσι το λειτουργικό κόστος.
3. Χρήση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (content management system, CMS) το οποίο θα πρέπει κατάλληλα να παραμετροποιηθεί.
4. Μέγιστη διαλειτουργικότητα στο επίπεδο των μεταδεδομένων με υπάρχοντα συστήματα της Διοίκησης.

A. Σχεδιασμός απαιτήσεων (2)

Ο σχεδιαζόμενος δικτυακός τόπος θα λειτουργεί σε δύο επίπεδα:

1. Το επίπεδο του *front-end*, όπου θα παρουσιάζονται στον ενδιαφερόμενο-χρήστη του συστήματος όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες από τις καταχωρημένες ΑΕΠΟ.

Οι γενικές προδιαγραφές του επιπέδου αυτού θα είναι:

- παρουσίαση κάθε ανάρτησης σε ξεχωριστή σελίδα όπου θα φαίνονται όλα τα σχετικά στοιχεία και τα μεταδεδομένα καθώς και το επισυναπτόμενο κείμενο της απόφασης.
- αναζήτηση των αποφάσεων από τους χρήστες του δικτυακού τόπου με βάση κριτήρια επιλογής που θα προσδιορίζονται από τα μεταδεδομένα της κάθε ανάρτησης.
- δυνατότητα παροχής ροής πληροφοριών των αναρτημένων αποφάσεων μέσω τροφοδοσίας RSS.
- δυνατότητα απεικόνισης σε χάρτη των αναρτημένων αποφάσεων μέσω συστήματος καταχώρησης γεωγραφικών συντεταγμένων.

2. Το επίπεδο του *back-end*, όπου θα γίνεται η διαχείριση του συστήματος και η εισαγωγή των στοιχείων καταχώρησης από το χρήστη.

Οι γενικές προδιαγραφές του επιπέδου αυτού θα είναι:

- εισαγωγή εξουσιοδοτημένων χρηστών στο σύστημα μέσω εμπιστευτικών κωδικών χρηστών.
- απόδοση μοναδικού αριθμού καταχώρησης σε κάθε ανάρτηση.
- επισύναψη του κειμένου της απόφασης στην πραγματοποιούμενη ανάρτηση.
- καταχώρηση στοιχείων μεταδεδομένων για κάθε ανάρτηση όπως η διοικητική περιφέρεια και ο δήμος που υπάγεται το έργο που αφορά η απόφαση.
- γεωγραφικός προσδιορισμός του αναφερόμενου στην απόφαση έργου μέσω καταχώρησης των γεωγραφικών συντεταγμένων και απεικόνισης σε χάρτη εφόσον το έργο μπορεί να χαρακτηριστεί σημειακό.

B. Λογισμικό & εργαλεία

CMS: Wordpress 3.XX με 13 active plugins

Βασικά plugins:

Gravity forms

δημιουργεί τις φόρμες καταχώρησης και αναζήτησης

Gravity forms directory & addons

παρουσιάζει τις καταχωρήσεις σε μία βασική μορφή directory

Gravity forms + custom post types

δημιουργεί ένα custom post type που το αντιστοιχεί σε κάθε καταχώρηση που γίνεται με το gravity form. Μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε custom taxonomies στο gravity form

WP – Geo

απεικονίζει τη θέση της αδειοδοτούμενης εγκατάστασης σε χάρτη

Ultimate taxonomy manager

δημιουργεί custom taxonomies

Γ. Παραμετροποίηση και ανάπτυξη - Λογική

Δεν ανακαλύπτουμε τον τροχό.

Αυτά που θέλαμε να κάνουμε, σίγουρα τα έχει σκεφτεί κάποιος άλλος και κατά πάσα πιθανότητα τα έχει αντιμετωπίσει.

Εκεί έξω υπάρχουν εργαλεία, ανοιχτά δεδομένα, web services.

Άρα εμείς θα έπρεπε να βρούμε τις επιμέρους λύσεις για τα τεχνικά μας προβλήματα.

Και να συνθέσουμε αυτές τις λύσεις χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία σε κάτι μοναδικό βάζοντας και τη δική μας συνεισφορά.

Η μαγεία του ανοιχτού κώδικα λοιπόν: πάρε πράγματα που έχουν κάνει άλλοι. Συνέθεσε και εξέλιξε τα σε αυτό που θες να κάνεις εσύ.

Η καινοτομία είναι στη σύνθεση.

Τελικά δεν ήταν απλό. Προέκυψε κάτι έντονα customized που αποδεικνύει την ευελιξία του Wordpress και του ανοιχτού κώδικα.

Γ. Παραμετροποίηση και ανάπτυξη – Επιλογή βασικών εργαλείων

Γιατί Wordpress:

Θέλαμε CMS που να τρέχει ωραία και απροβλημάτιστα σε linux και php. Proprietary solutions απλά δεν παίζουν πια για τέτοιου είδους χαμηλού κόστους εφαρμογές.

Εύκολη εγκατάσταση, ελαφρύ και γρήγορο CMS.

Συμβατό και φιλικό με τα Web Standards και τις αρχές του σωστού Web Design.

Δέχεται σχετικά εύκολα customization ξεκινώντας από ένα απλό theme.

Το μεγαλύτερο μέρος της λειτουργικότητας που θέλαμε μπορούσαμε να το πετύχουμε τροποποιώντας ένα και μόνο αρχείο, το περίφημο functions.php

Γιατί Gravity forms + Directory:

Η βασική λειτουργικότητα που θέλαμε ήταν μία φόρμα υποβολής. Αυτό ακριβώς κάνει το GF. Και είναι το καλύτερο plugin του Wordpress για τη δουλειά αυτή.

Θέλαμε και έναν τρόπο να παρουσιάζουμε τις καταχωρήσεις στο front-end. Αυτό ακριβώς κάνει το directory plugin.

Γ. Παραμετροποίηση και ανάπτυξη - Μεταδεδομένα

Σημασιολογική προσέγγιση των μεταδεδομένων

Χρήση υπαρχόντων api & web services

Στοιχεία ταυτότητας διοικητικής πράξης

Αφορά κυρίως μεταδεδομένα που υπάρχουν στο Διαύγεια

Χρήση του api του Διαύγεια για αυτόματη καταχώρηση των μεταδεδομένων

Χρήση web service της ΓΓΠΣ για το πεδίο του δικαιούχου της άδειας

Περιβαλλοντική πληροφορία

Αφορά μεταδεδομένα που ορίζονται στον N4014/11

Χρήση custom taxonomies του wordpress

Γεωγραφική πληροφορία

Χωροθέτηση έργου διοικητική & γεωγραφική

Χρήση custom taxonomies & google maps



Δ. Απομένουν ακόμη...

In progress:

Έλεγχος & troubleshooting

Ολοκλήρωση του web design

Εκπαίδευση χρηστών

Λειτουργία σε πραγματικό περιβάλλον

Future work:

Ανάπτυξη API για διαμοιρασμό των δεδομένων

Ενσωμάτωση του web service του Κτηματολογίου
με πιθανή ανάπτυξη plugin για το Wordpress



Ευχαριστούμε!