

Απολογιστική Έκθεση για το Παραδοτέο 2.1.1: Ιστοσελίδ του έργου

«Υλοποίηση των δράσεων Επικοινωνίας και Διάδοσης (Πακέτο Εργασίας 2 – WP2 Communication & Dissemination) και Διοργάνωσης Εκδηλώσεων (Πακέτο Εργασίας 5 – WP5 Organization of events), του έργου “Creation of a cross-border Water Assets Geopark in Nestos Area” και ακρωνύμιο “CB Water Geopark”, το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020».

Το συγκεκριμένο παραδοτέο στόχευε στη δημιουργία μιας κεντρικής σελίδας δράσης του έργου με στόχο την ολοκληρωμένη πληροφόρηση του ευρύτερου κοινού για τους στόχους και τις δράσεις του, καθώς και για νέα γεγονότα – εκδηλώσεις και δρώμενα, αλλά και για τις διαδρομές του Γεωπάρκου και των Γεωτόπων (προβολή χαρτών).

Το σύστημα επιτρέπει τη λειτουργία ημερολογίου (blog) στο οποίο θα δίνεται η δυνατότητα χρήσης σε όλους τους ενδιαφερόμενους και πιστοποιημένους φορείς ως χρήστες του συστήματος.

Ο δικτυακός τόπος που αναπτύχθηκε είναι δυναμικός και παρουσιάζει τις ενέργειες, τους στόχους, τα παραδοτέα και τα αποτελέσματα του έργου και παρέχει κάθε είδους ενημερωτικό υλικό το οποίο παρήχθη ή/και θα παραχθεί κατά τη διάρκεια του έργου.

Η ενημέρωση του περιεχομένου έχει ξεκινήσει και θα γίνεται διαδικτυακά, μέσω συστήματος δυναμικής διαχείρισης βάσης δεδομένων, το οποίο είναι απλό και φιλικό προς τον χρήστη. Τα εργαλεία του συστήματος δυναμικής διαχείρισης είναι πλήρως λειτουργικά ανεξαρτήτως του φυλλομετρητή του διαχειριστή. Έχει διασφαλιστεί η εύκολη ανάρτηση, ενημέρωση ή διαγραφή περιεχομένου με δυνατότητα προεπισκόπησης των αλλαγών των ιστοσελίδων πριν την αποδοχή και απελευθέρωσή τους.

Η εταιρεία μας έχει προχωρήσει και παραδίδει:

- ☐ την κατοχύρωση ονόματος www.cbwatergpark.eu για τέσσερα (4) έτη
- ☐ τον σχεδιασμό της δομής και της μακέτας (template) της ιστοσελίδας του έργου,
- ☐ την ανάπτυξη/ κατασκευή της ιστοσελίδας,
- ☐ την επιμέλεια των ενημερωτικών κειμένων με βάση την εξέλιξη του έργου και το συντονισμό των εργασιών για την ανάρτησή τους στην ιστοσελίδα (από Ελληνικής πλευράς)
- ☐ τη φιλοξενία ιστοσελίδας μέχρι τη λήξη της Σύμβασης
- ☐ την τεχνική υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής για δύο (2) έτη
- ☐ την εκπαίδευση των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής για τη διαχείριση και ενημέρωση της ιστοσελίδας
- ☐ Συντήρηση ιστοσελίδας έως την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.

Η ιστοσελίδα που κατασκευάστηκε, πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

- ☐ Δυνατότητα πλήρους υποστήριξης περιβάλλοντος πολυμέσων για παρουσίαση περιεχομένου σε ποικίλες μορφές (κείμενο, φωτογραφία, video, audio, word, excel, pdf, flash, power point, βάσεις δεδομένων, κ.α.) με την κατάλληλη γραφιστική επεξεργασία, ώστε να εξασφαλίζεται η βέλτιστη παρουσίαση του υλικού
- ☐ Απλό και φιλικό σύστημα διαχείρισης που να χαρακτηρίζεται από επεκτασιμότητα (expandability) και διαχειρισσιμότητα (manageability), δηλαδή σύστημα διεπαφής (interface) στο οποίο ο χρήστης θα μπορεί με απλό τρόπο να προβαίνει σε προσθήκη παντός τύπου κειμένων και αρχείων, σε διαμόρφωση υπάρχοντων ενοτήτων, καθώς και σε προσθαφαίρεση διαφόρων αρχείων βίντεο, ήχου, εικόνων κ.λπ.
- ☐ Δημιουργία ιστοσελίδας στα Ελληνικά, Αγγλικά και Βουλγάρικα με δυνατότητα προσθήκης και άλλων γλωσσών
- ☐ Φόρμα εγγραφής στην ιστοσελίδα
- ☐ Αποθήκευση στοιχείων των επισκεπτών της ιστοσελίδας
- ☐ Δημιουργία φόρμας επικοινωνίας για καταχώρηση στοιχείων επισκέπτη
- ☐ Αυτόματη αποστολή επιβεβαιωτικών e-mails στους επισκέπτες της σελίδας
- ☐ Σελίδα με τα συνεργαζόμενα links (φορέων, εταιρών, κ.λπ.)
- ☐ Δυνατότητα αποστολής e-mail υπενθύμισης κωδικού πρόσβασης στα εγγεγραμμένα μέλη
- ☐ Χάρτη ιστοσελίδας (site map)
- ☐ Ενότητα F.A.Q. για τους επισκέπτες η οποία θα είναι εύκολη στη χρήση
- ☐ Ειδικό υποσύστημα εγγραφής χρηστών (εγγεγραμμένα μέλη)
- ☐ Ειδική κατηγορία «Νέα/ Άρθρα» Δυνατότητα εγγραφής και διαχείρισης νέων συμβάντων (δυνατότητα εισαγωγής νέων/ άρθρων από τους διαχειριστές του συστήματος με ενσωμάτωση φωτογραφιών ή/ και βίντεο
- ☐ Δυνατότητα παροχής newsletter προς τα μέλη της ιστοσελίδας
- ☐ RSS Feeds
- ☐ Διαχείριση banners: δημιουργία μηχανισμού τοποθέτησης σε συγκεκριμένες θέσεις και παρακολούθησης επισκεψιμότητας διαφόρων banners
- ☐ FORUM
- ☐ Κατάλογο τοπικών προϊόντων και προμηθευτών

- Βιβλιοθήκη αρχείων
- Κεντρική Σελίδα Δράσης και σύστημα ημερολογίου γεγονότων

Για την κατασκευή της ιστοσελίδας, έχουν ληφθεί υπόψη:

- Οι κανόνες δημοσιότητας του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020», όπως αυτοί εξειδικεύονται στο Information & Publicity Guide (http://www.greece-bulgaria.eu/gallery/Files/Library/I_P-Guide-GR-BG-2014_2020_Version-2_0.pdf)
- Οι "Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού 2.0" (Web Content Accessibility Guidelines – WCAG 2.0)
- User Friendly Σχεδιασμός: εύκολη πλοήγηση στο μενού, γρήγορη ταχύτητα φόρτωσης, αρμονία πολυμεσικών στοιχείων, καλαίσθητο με σωστούς χρωματικούς συνδυασμούς.
- Παραμετροποισιμότητα: η ιστοσελίδα πρέπει να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμη σε γραφιστικό και προγραμματιστικό επίπεδο χωρίς να έχει όρια επέκτασης και αλλαγών
- W3C Συμβατότητα: η ιστοσελίδα πρέπει να τηρεί τα πρότυπα W3C (World Wide Web Consortium)
- Difference Security Level: Διαφορετικά επίπεδα χρηστών ώστε να υπάρχει δυνατότητα ιχνηλασιμότητας των αλλαγών του περιεχομένου σε κάθε επίπεδο χρήστη

Η εταιρεία μας έχει εφαρμόσει την Πολιτική cookies σύμφωνα με την Πολιτική Προστασίας Απορρήτου και Προσωπικών Δεδομένων (General Data Protection Regulation – GDPR) 2016/679.

Στο ακόλουθο link βρίσκονται τα Αρχεία εγκατάστασης της Ιστοσελίδας (πηγαίος κώδικας και τυχόν εκτελέσιμα αρχεία) καθώς και το εγχειρίδιο χρήσης για τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής.

<https://drive.google.com/drive/folders/1Uk8WyRu0EzZohxKQI1WUE2JwA7zLC2z>

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ CB WATER GEOPARK

Ο δικτυακός τόπος που αναπτύχθηκε είναι δυναμικός και παρουσιάζει τις ενέργειες, τους στόχους τα παραδοτέα και τα αποτελέσματα του έργου. Μέσα στον διαδικτυακό τόπο, είναι διαθέσιμη τοποθεσία με ενημερωτικό υλικό το οποίο

θα παραχθεί κατά τη διάρκεια του έργου. Η ενημέρωση του περιεχομένου γίνεται διαδικτυακά, μέσω συστήματος δυναμικής διαχείρισης βάσης δεδομένων, το οποίο είναι απλό και φιλικό προς τον χρήστη. Τα εργαλεία του συστήματος δυναμικής διαχείρισης είναι πλήρως λειτουργικά ανεξαρτήτως του φυλλομετρητή (browser) του διαχειριστή. Η πλατφόρμα περιλαμβάνει εργαλεία για εύκολη ανάρτηση, ενημέρωση ή διαγραφή περιεχομένου με δυνατότητα προεπισκόπησης των αλλαγών των ιστοσελίδων πριν την αποδοχή και δημοσίευσή τους.

Για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας, αναλύσαμε την ιδέα και τον στόχο του έργου, με σωστό καταμερισμό του περιεχομένου ανά κατηγορία, με αποτέλεσμα την κατασκευή του χάρτη της ιστοσελίδας (site map).

Επόμενο βήμα ήταν η κατοχύρωση ονόματος του χώρου (cbwatergpark.eu) η οποία και θα διαρκέσει για τέσσερα (4) έτη και η εγκατάστασή του στον χώρο του διακομιστή.

Με την εγκατάσταση του ονόματος χώρου (domain), ξεκίνησε η κατασκευή της ιστοσελίδας. Η ιστοσελίδα κατασκευάστηκε με Wordpress (έκδοση 5.2) – το προτεινόμενο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Το Wordpress είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System - CMS) το οποίο έχει αρκετές δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης. Το Wordpress έχει συνταχθεί στην γλώσσα προγραμματισμού PHP για τη διαχείριση και τη δημοσίευση περιεχομένου στον ιστό χρησιμοποιώντας MySQL βάση δεδομένων.

Συνοδευτικό στην πλατφόρμα Wordpress, η ιστοσελίδα χρησιμοποιεί για το σχεδιαστικό κομμάτι (Front-end) το framework θεματικής παραλλαγής Anada (έκδοση 6) και το ενσωματωμένο εργαλείο Editor – Fusion Builder για την δυνατότητα επεξεργασίας του περιεχομένου μέσω φυλλομετρητή. Με το συγκεκριμένο εργαλείο, έγινε ο σχεδιασμός της δομής και ο προγραμματισμός του περιβάλλοντος για να αντιστοιχεί στον σχεδιασμό της μακέτας που σχεδιάσαμε. Η δομή, βασίζεται σε σύγχρονες τεχνολογίες με την φιλοσοφία της σταδιακής βελτίωσης, έτσι ώστε η σελίδα να είναι προσβάσιμη ανεξαρτήτου web browser. Το framework της ιστοσελίδας βασίζεται σε HTML5, CSS, JS media queries και scripts, με ενσωματωμένους compilers για την βελτιστοποίηση των

χρόνων φόρτωσης και την συμβατότητα στους φυλλομετρητές και των εκδόσεων τους.

Για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος, κατόπιν της δημιουργίας του πίνακίου εξιστόρησης και του περιβάλλοντος διεπαφής, αναπτύξαμε το πρωτότυπο της ιστοσελίδας σε demo περιβάλλον του διακομιστή φιλοξενίας, και με βάση τις παρατηρήσεις αναδιαμορφώσαμε την ιστοσελίδα. Η διαδικασία περιλάμβανε:

- Δημιουργία γραφικών και παραμετροποίηση του Σχεδιασμού Διάδρασης (User Interaction Design).
- Εγκατάσταση και ρύθμιση του εκάστοτε module και παραμετροποίηση για την ορθή του λειτουργία.
- Λήψη και επεξεργασία φωτογραφιών και βελτιστοποίηση του όγκου της πληροφορίας για την βέλτιστη λειτουργία της ιστοσελίδας.
- Διόρθωση λαθών (bugs) της πλατφόρμας κατόπιν σύνθετου τεχνικού ελέγχου.

Η διεκπεραίωση των λειτουργιών της ιστοσελίδας, απαραίτητες σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου, σε συνδυασμό με τις ρυθμίσεις στον πυρήνα του προγραμματιστικού επιπέδου του Wordpress, πραγματοποιήθηκε με την χρήση και παραμετροποίηση των παρακάτω plug-ins / modules.

- **Asgaros Forum – Module με πλήρες framework για εγκατάσταση λειτουργιών Forum σε ιστότοπο Wordpress.**
- **Contact Form 7 – Module που παρέχει framework για κατασκευή διαδραστικών φορμών επικοινωνίας (automated reply, drop down lists, questionnaires κλπ.) και την επεκτασιμότητά τους.**
- **GDPR Cookie Consent – Εξειδικευμένο module που παρέχει πλήρη έλεγχο στην λειτουργία και παρακολούθηση των Cookies του ιστότοπου.**
- **Ανάπτυξη Privacy Policy σύμφωνα με τα policies του Προγράμματος Interreg και ανάρτησή του στη σελίδα**
- **Google Analytics Dashboard for WP (GADWP) – Plug-in σύνδεσης της πλατφόρμας Wordpress με την υπηρεσία Analytics της Google για παρακολούθηση της επισκεψιμότητας της ιστοσελίδας.**
- **Newsletter – Πλήρης σουίτα εργαλείων Module για την ρύθμιση**

λειτουργιών ενημερωτικού δελτίου (newsletter) στην πλατφόρμα.

- **Polylang – Module** για την μετάφραση της ιστοσελίδας σε λοιπές γλώσσες.
- **The Events Calendar – Πλήρες Plug-in** με δυνατότητες σύνθετης εμφάνισης ημερολογίου γεγονότων και εκδηλώσεων.
- **Ultimate Member – Module** με πλατφόρμα εξειδικευμένων λειτουργιών πάνω στον καταμερισμό των δικαιωμάτων εξουσιοδότησης στους χρήστες.
- **WP Accessibility Helper – Εργαλείο Module** που περιλαμβάνει λειτουργίες διαμόρφωσης του σχεδιαστικού κομματιού της ιστοσελίδας και βελτιστοποιεί την δομή του ιστότοπου, έτσι ώστε να πληροί τις "Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού 2.0" (Web Content Accessibility Guidelines – WCAG 2.0)
- **Yoast SEO – Plug-in** με λειτουργίες βελτιστοποίησης της αναγνωσιμότητας της ιστοσελίδας, για επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος εύρεσης στις μηχανές αναζήτησης. Δυνατότητα προσθήκης και επεξεργασία **Meta keywords, meta data, meta descriptions** κλπ.

Η ιστοσελίδα τροποποιήθηκε για να έχει πολύγλωσση δομή (Ελληνικά, Αγγλικά, Βουλγάρικα) και υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης και άλλων γλωσσών. Δημιουργήθηκαν οι σελίδες καθώς και όλοι οι σύνδεσμοι στους οποίους το περιεχόμενο είναι πλήρως επεξεργάσιμο και χωρίστηκαν υποκατηγορίες και ενότητες (Νέα & Άρθρα, Blog, Media) με αυτόματη σύνδεσή τους στην λειτουργία RSS Feeds μέσα από τον πυρήνα της πλατφόρμας Wordpress και ρύθμισή τους μέσω του αντίστοιχου Widget. Μέσω του πυρήνα της πλατφόρμας, ρυθμίστηκε επίσης και η λειτουργία αναζήτησης (πεδίο Search).

Κατόπιν της εγκατάστασης των απαραίτητων modules, επόμενο βήμα ήταν η ρύθμιση των επιπέδων των χρηστών και της επιτρεπόμενης πρόσβασής τους στην πληροφορία (Difference Security Level).

Με την ολοκλήρωση της κατασκευής και τη σύνδεση με την υπηρεσία Analytics της Google, προχωρήσαμε στην εγκατάσταση των λοιπών modules για την επίτευξη της ορθής λειτουργίας της ιστοσελίδας βάσει των προδιαγραφών του προγράμματος.

Σημείωση:

Ο πηγαίος κώδικας (source code) υλοποίησης της ιστοσελίδας, καθώς και τυχόν κωδικοί ενεργοποίησης module, εργαλείων διαχείρισης κλπ. αποτελούν ιδιοκτησία του Δήμου Δράμας.