

δραστηριότητές μας στο κανάλι των μέσων κοινωνικής δικτύωσης. Τέλος, το διαδικτυακό αποθετήριο εγγράφων είναι σημαντικό για τη διάθεση ενός κοινού SharePoint, όπου μπορούν να διαμοιράζονται έγγραφα, πληροφορίες και παραδοτέα μεταξύ των εταίρων. Αυτό θα προωθήσει τη συνεργασία των εταίρων στο πλαίσιο του έργου. Ως εκ τούτου, σε αυτό το παραδοτέο, συνοψίζουμε επίσης τις λεπτομέρειες του αποθετηρίου εγγράφων. Σε αυτό το παραδοτέο, παρουσιάζουμε την πρώτη έκδοση του δικτυακού τύπου του έργου, και συνοψίζουμε τη δομή του αποθετηρίου εγγράφων.

2. Περιγραφή σκοπιμότητας ιστότοπου έργου

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, ο δικτυακός τόπος του έργου αποτελεί σημαντικό κανάλι διάδοσης, καθώς είναι συνήθως το πρώτο σημείο επαφής για τους ανθρώπους που ενδιαφέρονται για το έργο. Ως εκ τούτου, πρέπει να είναι πολύ σαφής, πλήρης και να παρέχει όχι μόνο βασικές πληροφορίες, αλλά και επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με τρέχουσες προκλήσεις, πρόσφατες παρουσιάσεις και άλλες πληροφορίες που σχετίζονται με το έργο, χωρίς να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες ή ευαίσθητα δεδομένα. Ως εκ τούτου, υιοθετείται μια μινιμαλιστική, διακριτή και διακριτική προσέγγιση.

Για να διασφαλιστεί η ενημέρωση του δικτυακού τόπου καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, ένας βασικός ακρογωνιαίος λίθος της επιτυχίας είναι μια εύχρηστη τεχνική πλατφόρμα που ενθαρρύνει όλους τους εταίρους του έργου να διατηρούν ενημερωμένες τις πληροφορίες σχετικά με τα πακέτα εργασίας τους. Κατά συνέπεια, αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε ένα γνωστό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που επιτρέπει τη γρήγορη δημιουργία ειδήσεων που σχετίζονται με το έργο χωρίς να απαιτούνται τεχνικές γνώσεις και μια ενσωματωμένη διαχείριση χρηστών, ώστε όλοι οι εταίροι του έργου να είναι σε θέση να υποβάλλουν ειδήσεις που σχετίζονται με τα καθήκοντά τους στο έργο. Άλλες τεχνικές απαιτήσεις περιλαμβάνουν τη δυνατότητα επέκτασης του συστήματος με πρόσθετα τρίτων. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό όσον αφορά την αλληλεπίδραση με τον χρήστη (για παράδειγμα τη διάδοση ενός τακτικού ενημερωτικού δελτίου). Η εγγραφή στο ενημερωτικό δελτίο θα πρέπει να ενσωματώνεται απρόσκοπτα στην τεχνική πλατφόρμα. Ως τρίτη απαίτηση, διερευνήσαμε την ενσωμάτωση των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου με το κανάλι των μέσων κοινωνικής δικτύωσης. Καθώς στοχεύουμε στη διανομή των ειδήσεων του έργου μέσω του καναλιού των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, είναι σημαντικό να υπάρχει αμφίδρομη σύνδεση του δικτυακού τόπου και των σχετικών post των μέσων κοινωνικής δικτύωσης. Από τη μία πλευρά, τα εξωτερικά έγγραφα (π.χ. σχετικά άρθρα, πληροφορίες για εκδηλώσεις) θα πρέπει να ενσωματώνονται και στην ενότητα ειδήσεων της ιστοσελίδας, ενώ από την άλλη πλευρά στοχεύουμε στη διάδοση πληροφοριών σχετικά με τις ενημερώσεις της ιστοσελίδας στο συνδεδεμένο κανάλι μέσων κοινωνικής δικτύωσης.

Με βάση αυτές τις απαιτήσεις, αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε το WordPress ως τεχνική πλατφόρμα της ιστοσελίδας του έργου, ως πλαίσιο ιστού και μηχανή blogging. Το WordPress είναι ένα πολύ ευέλικτο και δωρεάν σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για τον ιστό. Το WordPress είναι ένα εξαιρετικό εργαλείο για τη δημιουργία ευέλικτων, και ευέλικτων ιστότοπων. Είναι ιδιαίτερα εξαιρετικό στην παροχή δυνατοτήτων ιστολογίου. Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα όταν εργάζεστε με το WordPress είναι ότι αυτή η πλατφόρμα είναι εύχρηστη και είναι πολύ γρήγορη η εκκίνηση του ιστότοπου. Το WordPress είναι ανοικτού κώδικα, επομένως είναι ελεύθερο να το χρησιμοποιήσετε και να το εγκαταστήσετε στον δικό σας διακομιστή. Το δεύτερο πλεονέκτημα αυτής της πλατφόρμας είναι η διαθεσιμότητα και η χρήση των plugins, τα οποία επιτρέπουν στους χρήστες να επεκτείνουν τις λειτουργίες του ιστότοπου τους. Για παράδειγμα, το WordPress να διαχειρίζεται εκδηλώσεις, να εμφανίζει δημόσιο ημερολόγιο εκδηλώσεων, να δίνει τη δυνατότητα στους ανθρώπους να υπογράφουν για ενημερωτικά δελτία, να μετακινεί πανό κ.λπ. Για όλα αυτά υπάρχει ήδη ένα πρόσθετο που έχει αναπτυχθεί και είναι έτοιμο απλά να εγκατασταθεί και να ενημερωθεί για τις ανάγκες κάθε ιστότοπου. Ένα άλλο σημείο που αξίζει να αναφερθεί είναι το γεγονός ότι το WordPress έχει γίνει πρότυπο για τη δημιουργία ιστότοπων και υπάρχουν πολλά σεμινάρια και πολλές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης και τη δημιουργία ενός ιστότοπου με βάση αυτό το λογισμικό. Αξίζει να αναφερθεί ότι το χρήσιμο μέρος σχετικά με το WordPress είναι ότι προσαρμόζεται στις ανάγκες του ιστότοπου. Παρέχει τη

δυνατότητα προσθήκης περιεχομένου ανεξάρτητα από το σχεδιασμό που χρησιμοποιείται, να τροποποιείται ο σχεδιασμός χωρίς να αλλάζετε το περιεχόμενο και να προστίθενται νέα χαρακτηριστικά χωρίς να επηρεάζετε τις άλλες περιοχές. Το WordPress πληροί όλες τις απαιτήσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ένα διαισθητικό περιβάλλον εργασίας χρήστη για τους διαχειριστές του ιστότοπου και τους άλλους χρήστες για τη δημιουργία νέων αναρτήσεων στο ιστολόγιο.
- Προηγμένη διαχείριση χρηστών με λεπτομερή δικαιώματα πρόσβασης.
- Πολλά διαθέσιμα πρόσθετα για την επέκταση της πλατφόρμας με πρόσθετα 3ου μέρους (3rd party-plugins).
- Σύνδεση με τα πιο δημοφιλή κοινωνικά δίκτυα.
- Προηγμένη ανάλυση των επισκεπτών του ιστότοπου.

3. Τεχνικές λεπτομέρειες

3.1 Όνομα τομέα

Ο τομέας που χρησιμοποιείται για τον δημόσιο δικτυακό τόπο του 4GPV-4INDUSTRY είναι <https://advmat-pvflagship.inn.demokritos.gr/>. Έχει κατοχυρωθεί κάτω από τον τομέα .gr και θα διαρκέσει τουλάχιστον 2 χρόνια μετά τη φυσική συμβατική λήξη του έργου. Όλοι οι φορείς του έργου έχει δεσμευτεί να διατηρήσει τον δικτυακό τόπο ενεργό για αυτό το χρονικό διάστημα.

3.2 Φιλοξενία Ιστότοπου

Ο δικτυακός τόπος θα συντηρείται από το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτο, τον εταίρο που είναι υπεύθυνος για την ανάρτηση του σχετικού περιεχομένου κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου και έως δύο χρόνια μετά την ολοκλήρωσή του. Ωστόσο, όλοι οι εταίροι θα συμμετέχουν στην ανάπτυξη περιεχομένου για την προβολή του έργου και τη μεγιστοποίηση του αντίκτυπού του.

Η υποκείμενη υποδομή υλικού που χρησιμοποιήθηκε αποτελείται από ένα σύστημα Linux σε μια μηχανή διακομιστή Dell με εγκατεστημένο έναν εξυπηρετητή ιστοσελίδων Apache (Πίνακας 1).

Πίνακας 1. Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία.

| Εξάρτημα | Ορισμός |
|-----------------------------|---|
| Διακομιστής | Dell R710 server |
| Επεξεργαστής/RAM | Quad Core Xeon E5620 2.4GHz CPU, 12 GB RAM, 2TB SATA HD |
| Λειτουργικό σύστημα | Linux Ubuntu 10.04.1 LTS 32-bit |
| Webserver | Apache/2.2.14 |
| MySQL server edition | MySQL 5.1.41 |
| PHP edition | Version 5.3.2 |

3.3 Πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου

Ο δικτυακός τόπος του 4GPV-4INDUSTRY δημιουργήθηκε με τη χρήση της γνωστής πλατφόρμας δημοσίευσης WordPress, ενός συστήματος προσωπικής δημοσίευσης που βασίζεται στην PHP και τη MySQL και έχει άδεια χρήσης υπό την GPL. Το WordPress είναι πλήρως παραμετροποιήσιμο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σύστημα blogging, αλλά και ως πλήρες σύστημα διαχείρισης περιεχομένου μέσω των υποστηριζόμενων τεχνολογιών plugin, widget και theme.

Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, το WordPress βασίζεται στη MySQL, που σημαίνει ότι χρησιμοποιεί μια δωρεάν βάση δεδομένων MySQL για την αποθήκευση όλων των δεδομένων που περιλαμβάνουν το πληροφοριακό υλικό του ιστότοπου, καθώς και τις λεπτομέρειες της δομής και της εμφάνισης του ιστότοπου. Επιπλέον, το WordPress βασίζεται στην PHP, πράγμα που σημαίνει ότι τόσο η PHP όσο και η HTML μπορούν να χρησιμοποιηθούν - και χρησιμοποιήθηκαν - για τη λεπτομερή ρύθμιση των δυναμικών και στατικών σελίδων του ιστότοπου, αντίστοιχα. Χρησιμοποιήθηκε μια ποικιλία προκατασκευασμένων widgets PHP και χρειάστηκαν αρκετές προσθήκες στον κώδικά τους.

3.4 Βάση δεδομένων

Η βάση δεδομένων MySQL χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των πληροφοριών του δικτυακού τόπου.

οποίο η σελίδα προορισμού του έργου παρουσιάζει ειδήσεις σε μορφή αναρτήσεων ιστολογίου. Τα μέλη της ομάδας του έργου θα συντηρούν ενεργά το ιστολόγιο του έργου, δημοσιεύοντας τακτικά άρθρα σχετικά με το έργο τους και γενικές πληροφορίες διάδοσης.



Εικόνα 2. Αρχική σελίδα του 4GPV-4INDUSTRY.

4.2.2 Σελίδα Στόχοι

Στην σελίδα Στόχοι παρατίθενται οι στόχοι του έργου, περιγράφοντας τις βασικές πληροφορίες για την υλοποίηση του έργου.



Εικόνα 3. Σελίδα Στόχοι.



4.2.3 Σελίδα Εταίροι

Η σελίδα των εταιρών βοηθά στον εντοπισμό όλων των εταιρών του έργου και των αντίστοιχων εκπροσώπων τους. Αυτή η ενότητα περιέχει επίσης έναν χάρτη που δείχνει πού βρίσκονται οι έδρες των εταιρών στην Ελλάδα.



Εικόνα 4 Σελίδα Εταίροι.

4.2.4 Σελίδα Αποτελέσματα

Στη Σελίδα Αποτελέσματα παρατίθενται όλα τα δημόσια έγγραφα που σχετίζονται με το έργο, εκθέσεις, αφίσες, φυλλάδια, ομιλίες και παρουσιάσεις κ.λπ.



Εικόνα 5 Σελίδα Αποτελέσματα.

4.2.5 Σελίδα Ενότητες εργασίας

Στη σελίδα Ενότητες Εργασίας περιγράφεται το περιεχόμενο των ενοτήτων εργασίας καθώς και οι αντίστοιχες υπο-ενότητες εργασίας.



Εικόνα 6 Σελίδα Ενότητες Εργασίας.

4.2.6 Σελίδα Παραδοτέα

Στη σελίδα Παραδοτέα παρουσιάζεται η λίστα των παραδοτέων του έργου καθώς και η εκτιμώμενη ημερομηνία ολοκλήρωσής τους,

4.2.8 Σελίδα Επικοινωνία

Η ενότητα αυτή παρέχει τα στοιχεία επικοινωνίας του συντονιστή του έργου σε περίπτωση που οι χρήστες του δικτυακού τόπου θέλουν να λάβουν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο. Περιλαμβάνει επίσης μια φόρμα επικοινωνίας για απευθείας αποστολή μηνυμάτων.

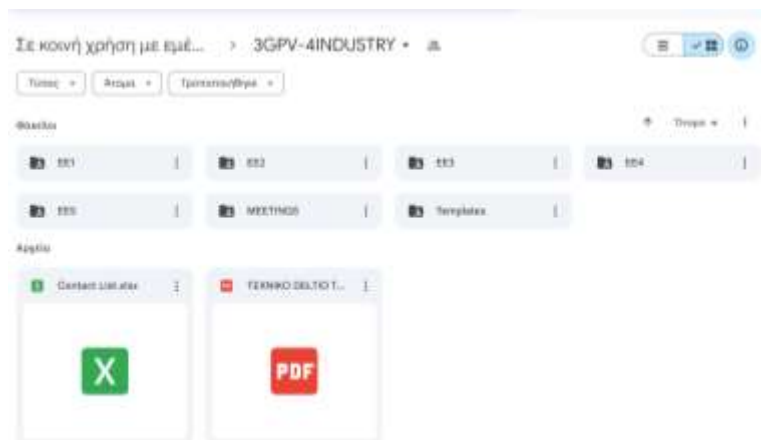


Εικόνα 9 Σελίδα Επικοινωνία.

5. Ηλεκτρονικό αποθετήριο εγγράφων

Στην παρούσα ενότητα περιγράψουμε την ηλεκτρονική δομή που δημιουργήθηκε για την ηλεκτρονική αποθήκευση και ανταλλαγή (εντός των εταιρών του έργου) των σχετικών εγγράφων σχετικά με τις εργασίες σε εξέλιξη, τις πληροφορίες και τα παραδοτέα. Το αποθετήριο φιλοξενείται στο google SharePoint (https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1ZoR-tnMvS2PmOqGITfU1j_fShp1swhjt) και έχει σχεδιαστεί για να ταξινομεί τα γενικά έγγραφα και τα έγγραφα που αφορούν ειδικά κάθε Ενότητα Εργασίας (ΕΕ).

Στην Εικόνα 10 παρουσιάζεται η αρχική δομή του αποθετηρίου, δηλαδή η δομή που παρουσίαζε τη στιγμή που χρησιμοποιήθηκε πρώτη φορά, πριν από τη δημιουργία νέων υποφακέλων από τον επικεφαλής κάθε Ενότητας Εργασίας. Ο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ως συντονιστής του έργου, είναι υπεύθυνη για την οργάνωση των φακέλων, ο οποίος περιέχει πληροφορίες που μπορεί να είναι ενδιαφέρουσες για όλους τους εταίρους. Στη συνέχεια, κάθε επικεφαλής κάθε Ενότητας Εργασίας είναι ελεύθερος να οργανώσει τον αντίστοιχο φάκελο, προκειμένου να βελτιστοποιήσει τη δυναμική των εργασιών της ΕΕ.



Εικόνα 10 Δομή αποθετηρίου.

6. Συμπεράσματα

Ο δημόσιος δικτυακός τόπος για το έργο έχει δημιουργηθεί από το δεύτερο μήνα του έργου. Ως το κύριο κανάλι δημόσιας διάδοσης, και σε στενή σύνδεση με τους λογαριασμούς του έργου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, ο δικτυακός τόπος έργου είναι τόσο εύκολος στη διαχείριση όσο και ευχάριστος στην ανάγνωση. Όλες οι πληροφορίες αναφέρονται με σαφήνεια και είναι εύκολα προσβάσιμες από οποιαδήποτε συσκευή. Ο δικτυακός τόπος παρέχει ένα βασικό σύνολο πληροφοριών σχετικά με το έργο και θα επικαιροποιείται τακτικά προκειμένου να ικανοποιεί καλύτερα τις πιθανές νέες απαιτήσεις διάδοσης που προκύπτουν κατά την εξέλιξη του έργου.

Να σημειωθεί ότι, θα αξιολογηθούν τρόποι για την ενίσχυση της διάδοσης και της διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου. Για παράδειγμα, θα χρησιμοποιηθούν στατιστικά στοιχεία με τη χρήση του Google Analytics που παρέχει στατιστικά στοιχεία για τον ιστό, ώστε να αξιολογηθεί η προβολή του ιστοτόπου και να γίνουν βελτιώσεις του ιστοτόπου με βάση αυτές τις πληροφορίες.