

Πλατφόρμα δημιουργίας χαρτών με πινέζες

Περιγραφή

Η χρήση χαρτών για την αναπαράσταση πληροφορίας και ακόμα περισσότερο για την παρουσίαση σημείων πάνω σε ένα χάρτη είναι πλέον ευρέως διαδεδομένη. Ωστόσο, υπάρχουν φορές που η ανάγκη αναπαράστασης πληροφορίας σε χάρτη είναι εξαιρετικά απλή, όμως δύσκολη να υλοποιηθεί από κάποιον που δεν έχει γνώση πως ακριβώς μπορεί να χρησιμοποιήσει τεχνικά τις έτοιμες λύσεις που υπάρχουν.

Στην παρούσα εργασία σκοπός είναι δημιουργηθεί ένα διαδικτυακό εργαλείο που θα επιτρέπει εύκολη χρήση χαρτών (Google Maps) στους οποίους θα μπορεί κανείς να προσθέσει σημεία (πινέζες) τα οποία να είναι κατηγοριοποιημένα με πολλές δυνατότητες προσαρμογής του οπτικού αποτελέσματος. Αυτό μπορεί να γίνει είτε με αλλαγή χρωμάτων στο χάρτη είτε με προσαρμογή των χρωμάτων και του σχήματος των σημείων.

Παράλληλα για κάθε σημείο θα δίνεται η δυνατότητα είτε προσθήκης συνδέσμου που θα οδηγεί σε όποια σελίδα επιλέγει ο διαχειριστής, είτε προσθήκης τίτλου, κειμένου και εικόνας για να μπορεί κανείς να δει αυτά τα στοιχεία.

Η συγκεκριμένη εργασία θα μπορούσε να αναπτυχθεί και σαν CMS plugin (eg. Wordpress plugin)

Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι ένα ημερολογιακό έτος.

Παραδοτέα

- Σύστημα σε λειτουργία
- Πηγαίος κώδικας με αναλυτική τεκμηρίωση
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η καλή ικανότητα διαδικτυακού προγραμματισμού, Javascript καθώς και γνώση βάσεων δεδομένων.

Πλήθος φοιτητών

Ένα ή δύο άτομα. Η ακριβής έκταση της εργασίας θα είναι ανάλογη του αριθμού των φοιτητών που θα την αναλάβουν. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση δύο ατόμων η εργασία θα επεκταθεί στη στη δημιουργία plugin για CMS.

Επιβλέποντες

Βασίλης Πουλόπουλος (vacilos@uop.gr) και Μανόλης Γουάλλες (wallace@uop.gr). Προτείνεται η επαφή με τους επιβλέποντες πριν δηλώσετε το παρόν θέμα, ώστε να σας είναι ξεκάθαρη η ακριβής έκταση της εργασίας και οι απαιτήσεις της.