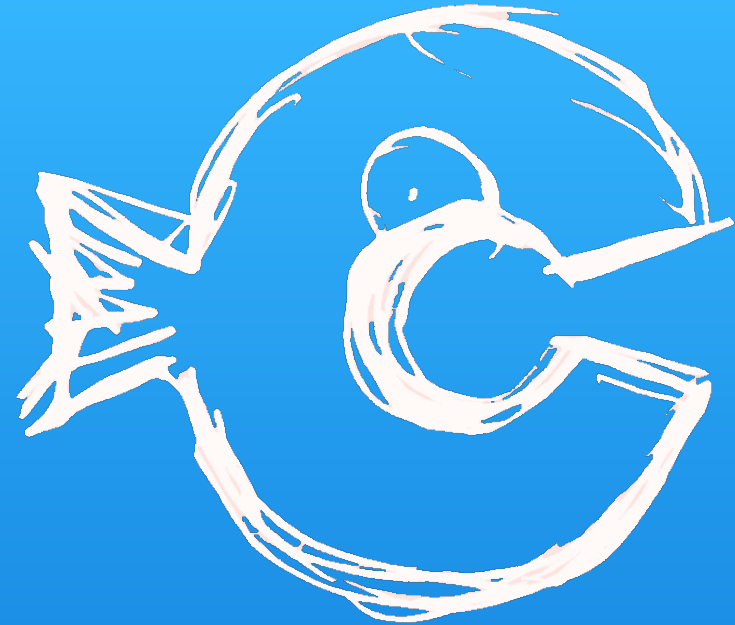


openfish.gr



πρόταση ανάπτυξης ενός εθνικού
γεωπληροφοριακού συστήματος αναφοράς των
αλιευτικών κανονισμών

Ποιοι είμαστε

unweb.me

- ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων ΕΛ/ΛΑΚ
- εξειδίκευση σε εφαρμογές ιστού
content management, social networking, webtv, e-commerce, intranets, GIS
- agile development



Φάκελος αλιεία

- ~200.000 ερασιτέχνες
- ~38.000 επαγγελματίες αλιείς κυρίως σε περιοχές περιορισμένης εναλλακτικής απασχόλησης
- ~75.000 επαγγελματίες σε θέσεις που συνδέονται έμμεσα με την αλιεία



Το πρόβλημα

- Τα θαλάσσια οικοσυστήματα υποβαθμίζονται
- Μειώνεται η βιοποικιλότητα και η ποσότητα των αλιευμάτων
- Το εισόδημα των επαγγελματιών που ζουν από την αλιεία συρρικνώνεται



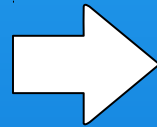
Οι αιτίες

- Περιβαλλοντική ρύπανση
- Ανεξέλεγκτη υπεραλίευση
 - πρέπει να εξασφαλιστεί η αειφόρος ανάπτυξη των αλιευτικών πεδίων
 - υπάρχει θεσμικό πλαίσιο που ρυθμίζει την αλιεία αλλά είναι δαιδαλώδες και εφαρμόζεται ελλιπώς



Η πρόταση

- κωδικοποίηση όλων των αλιευτικών κανονισμών σε ένα GIS
- το σύστημα θα οπτικοποιεί τους κανονισμούς πάνω σε χαρτογραφικό υπόβαθρο
- ανάλογα με τα δεδομένα εισόδου, θα παρέχει μια σαφή απάντηση στην ερώτηση "πού μπορώ να ψαρέψω και πώς;"



Σαν αποτέλεσμα, θα διευκολυνθεί

- η τήρηση των κανονισμών από τους αλιείς
- η εφαρμογή των κανονισμών από τις λιμενικές αρχές
- ο εντοπισμός προβληματικών σημείων στους ίδιους τους κανονισμούς

Το πρωτότυπο

www.openfish.gr



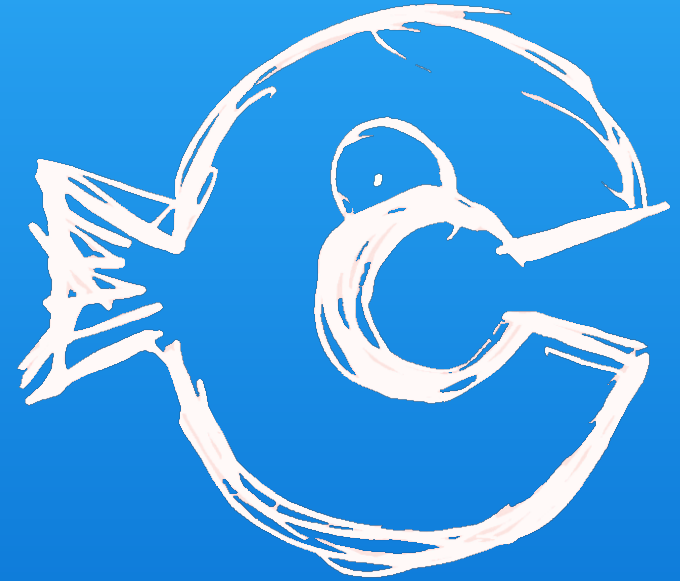
The screenshot displays the openfish.gr website interface. On the left side, there is a navigation panel with the following elements:

- Logo:** A stylized fish icon with a 'G' inside a circle.
- URL:** openfish.gr
- Επιλέξτε τύπο αλιείας (Select fishing type):**
 - Ερασιτεχνική (Amateur)
 - Παράκτια (Coastal)
 - Μέση (Inshore)
- Συσκευή VHF (VHF device):**
 - Ναι (Yes)
 - Όχι (No)
- Notice:** Επιτρέπεται η αλιεία σε απόσταση <6nm από την ακτή. (Fishing is permitted within 6 nautical miles of the coast.)

The main area of the interface is a map of Greece, where the coastal waters are outlined with thick green lines, indicating the designated fishing zones. In the top-left corner of the map area, there are navigation controls including a compass, a zoom-in (+) button, and a zoom-out (-) button.

Το πρωτότυπο

- πολύ σύντομος κύκλος ανάπτυξης
- 100% ΕΛ/ΛΑΚ
- ελεύθερα σετ χαρτογραφικών δεδομένων χαμηλής ακρίβειας
- δεν περιλαμβάνονται βαθυμετρικά δεδομένα και όρια δικαιοδοσίας



Εργαλεία

- **Django + GeoDjango**
high-level Python Web framework που επιτρέπει τη γρήγορη ανάπτυξη συστημάτων και ιστοτόπων
- **Postgres + PostGIS**
βάση δεδομένων και GIS extensions
- **OpenLayers**
βιβλιοθήκη JavaScript για την παρουσίαση χαρτών και γεωγραφικών δεδομένων
- **jQuery**
βιβλιοθήκη JavaScript γενικής χρήσης

Δυνατότητες επέκτασης

- αυτόματη αποτύπωση του στίγματος του χρήστη σε φορητές συσκευές με GPS (π.χ. *smartphones*)
- εμπλουτισμός με περιβαλλοντικά δεδομένα (π.χ. για τα επίπεδα ρύπανσης ή τις κινήσεις των αλιευμάτων)
- εμπλουτισμός με μετεωρολογικά δεδομένα και προειδοποιήσεις έκτακτων καιρικών φαινομένων

Συμπεράσματα και προκλήσεις

- χρήσιμο στους αλιείς και στις λιμενικές αρχές
- περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη
- το κόστος ανάπτυξης μπορεί να είναι μικρό
- αρκεί οι αρμόδιοι φορείς του δημοσίου να συγκεντρώσουν τα απαραίτητα δεδομένα και να καταλήξουν σε μία μονοσήμαντη αποτύπωση του νομικού πλαισίου

Προτάσεις

- το τελικό σύστημα να είναι και αυτό ΕΛ/ΛΑΚ με τον κώδικα ελεύθερα διαθέσιμο σε κάθε ενδιαφερόμενο
- η διαδικασία ανάπτυξης να είναι και αυτή ανοικτή και agile
 - το project management να γίνεται σε δημόσια θέα από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων (π.χ. *issue trackers* και *mailing lists*)
 - να μπορεί κάθε πολίτης να συνεισφέρει κώδικα που βελτιώνει το σύστημα
 - να μπορεί οποιαδήποτε εταιρία να στείλει προτάσεις για επόμενους κύκλους ανάπτυξης που θα αξιολογούνται καταρχήν από το κοινό και στη συνέχεια από τους αρμόδιους φορείς που διαχειρίζονται το έργο
 - να είναι ξεκάθαρο στους πολίτες πόσο πληρώνεται κάθε εταιρία που αναλαμβάνει κομμάτια του έργου και ποιες ακριβώς υπηρεσίες (π.χ. τμήματα κώδικα) παρέχει

Ευχαριστούμε!

οι διαφάνειες θα είναι σύντομα
διαθέσιμες στο

<https://unweb.me/weblog>

