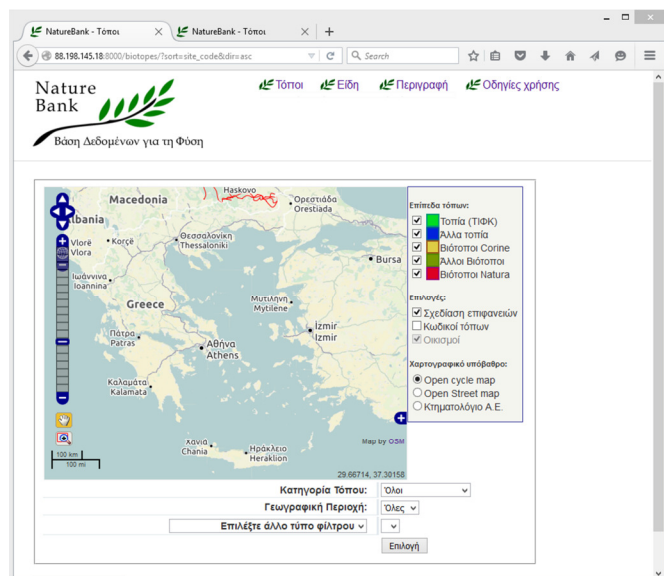
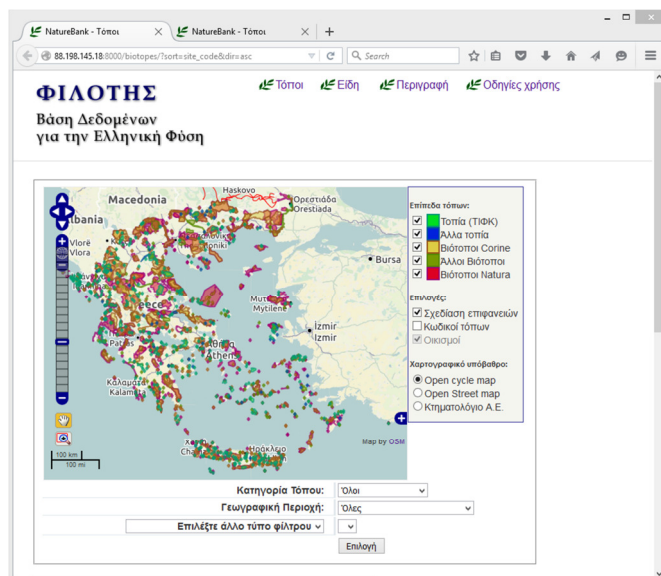


WMS και WFS από το δικτυακό τόπο ΦΙΛΟΤΗΣ

Πρόσβαση σε δεδομένα από την ελληνική φύση μέσω υπηρεσιών WMS και WFS
από το δικτυακό τόπο ΦΙΛΟΤΗΣ (filotis.itia.ntua.gr)



NatureBank, μια (άδεια) Βάση Δεδομένων για τη φύση
<https://github.com/ellak-monades-aristeias/naturebank>



ΦΙΛΟΤΗΣ, εγκατάσταση της NatureBank με δεδομένα
από την ελληνική φύση
<http://filotis.itia.ntua.gr/>

Περιγραφή του έργου

Πρώτος βασικός στόχος του έργου ήταν η δημόσια διάθεση του λογισμικού στο οποίο βασίζεται ο δικτυακός τόπος ΦΙΛΟΤΗΣ (filotis.itia.ntua.gr) ως ελεύθερου λογισμικού, με άδεια AGPLv3 καθώς και η δημόσια διάθεση του περιεχομένου της βάσης δεδομένων του ΦΙΛΟΤΗΣ με άδεια CC-by-SA. Για το σκοπό αυτό ελέγχθηκαν όλα τα λογισμικά και τα δεδομένα του ΦΙΛΟΤΗΣ. Επίσης πραγματοποιήθηκαν τροποποιήσεις στον κώδικα ώστε να είναι γενικός και αυτόνομος και όχι δεμένος με τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Το νέο αυτόνομο λογισμικό που προέκυψε ονομάστηκε NatureBank. Κατόπιν τούτου εγκαταστάθηκε και παραμετροποιήθηκε το ελεύθερο λογισμικό MapServer στο δικτυακό τόπο ΦΙΛΟΤΗΣ για την παροχή υπηρεσιών WMS/WFS που αφορούν δεδομένα για την ελληνική φύση όπως βιότοποι, τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και είδη της ελληνικής χλωρίδας και πανίδας.

Σε ποιους απευθύνεται

Σε **χρήστες** που μέσω των υπηρεσιών WMS και WFS θέλουν να χρησιμοποιήσουν τις γεωγραφικές πληροφορίες του δικτυακού τόπου ΦΙΛΟΤΗΣ σε δικές τους εφαρμογές συνδυάζοντάς τις με γεωγραφικές πληροφορίες από άλλες πηγές (mash ups). Σε **προγραμματιστές** που θέλουν να εγκαταστήσουν μια δική τους Βάση Δεδομένων για τη φύση (NatureBank).

Προαπαιτούμενα

Για χρήση των γεωγραφικών πληροφοριών του δικτυακού τόπου ΦΙΛΟΤΗΣ: α) Βασικές γνώσεις των υπηρεσιών WMS και WFS και β) εγκατεστημένο Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας (ΣΓΠ) συμβατό με WMS/WFS.
Για εγκατάσταση και χρήση της NatureBank: Python, PostgreSQL, PostGIS, Django & add-on

Κόστος και χρόνος κατασκευής:

1 ανθρωποημέρα ή και λιγότερο για την αρχική εγκατάσταση και προσαρμογή της ΒΔ NatureBank.

URL του έργου στο github

- **Βασικό λογισμικό NatureBank:** <https://github.com/ellak-monades-aristeias/naturebank>
- **Διαδικασία εγκατάστασης NatureBank στο server:**
<https://github.com/ellak-monades-aristeias/naturebank-ansible>
- **Προσαρμογή του λογισμικού NatureBank για την εγκατάσταση ΦΙΛΟΤΗΣ:**
<https://github.com/ellak-monades-aristeias/naturebank-filotis>