



Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών

Ενότητα # 11: ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα

Ιωάννης Γ. Παρασχάκης
Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

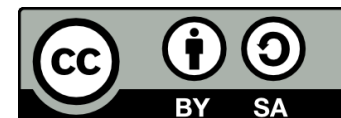


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

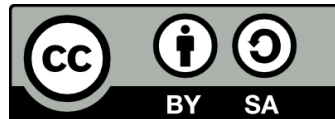


ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Περιεχόμενα ενότητας

1. Εφαρμογές ανοιχτού κώδικα
2. Εμπορικές εφαρμογές vs ανοιχτού κώδικα
3. Εφαρμογές ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα



Σκοποί ενότητας

- Γνώση εφαρμογών ΣΓΠ με ανοιχτό λογισμικό



Εφαρμογές ανοιχτού κώδικα

Ορισμός

Μια εφαρμογή (λογισμικό) θεωρείται ελεύθερη (free) όταν

- Υπάρχει δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί / εκτελεστεί για οποιονδήποτε σκοπό
- Υπάρχει ελευθερία να γίνει έρευνα πάνω στη λειτουργία του και την προσαρμογή του στις ανάγκες του χρήστη (πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα του)



Εφαρμογές ανοιχτού κώδικα

Προυποθέσεις

Για να θεωρείται ένα λογισμικό ελεύθερο θα πρέπει να δίνει στους χρήστες

- Ελευθερία να αναδιανείμει αντίγραφα
- Ελευθερία βελτίωσης του λογισμικού και διάθεσης του στο ευρύ κοινό



Εφαρμογές ανοιχτού κώδικα

Πλεονεκτήματα

Σε σύγκριση με το εμπορικό λογισμικό, οι εφαρμογές ανοιχτού κώδικα

- Αυξάνουν τον ανταγωνισμό
- Αναπτύσσουν την επιχειρηματικότητα
- Μειώνουν τα έξοδα

Μειονεκτήματα

- Έλλειψη τεχνικής υποστήριξης
- Πιθανά σφάλματα στον κώδικά και όχι σταθερές εκδόσεις
- Υποστήριξη ελληνικής γλώσσας



Εμπορικές εφαρμογές vs ανοιχτού κώδικα

Οι εμπορικές εφαρμογές πλεονεκτούν σε

- Σταθερότητα
- Συμβατότητα
- Υποστήριξη
- Μεγάλος αριθμός χρηστών

Οι εμπορικές εφαρμογές μειονεκτούν σε

- Κόστος απόκτησης
- Εγκαταστάσεις σε πολλούς υπολογιστές
- Κόστος και πολιτική αναβαθμίσεων



Εμπορικές εφαρμογές vs ανοιχτού κώδικα

Οι εφαρμογές ανοιχτού κώδικα πλεονεκτούν σε

- Κόστος απόκτησης
- Πολλαπλές άδειες
- Νέες εκδόσεις δωρεάν

Οι εφαρμογές ανοιχτού κώδικα μειονεκτούν σε

- Υποστήριξη
- Ασυμβατότητες
- Σταθερότητα εκδόσεων
- Εύρεση έμπειρων χρηστών



Εφαρμογές ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα

Κατηγορίες εφαρμογών

- Εφαρμογές για υπολογιστές γραφείου
- Εφαρμογές για GIS server
- Διαδικτυακές εφαρμογές



Εφαρμογές ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα

Εφαρμογές ΣΓΠ για υπολογιστές γραφείου

- QGIS
- GRASS
- PostGIS
- MapWindow
- SAGA GIS
- ..

Βιβλιοθήκες με συλλογή λειτουργιών ΣΓΠ

- GDAL
- GeoTools
- ..



Εφαρμογές ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα

Εφαρμογές για GIS server

- GeoServer
- Mapserver
- MapGuide
- ..

Βιβλιοθήκες με συλλογή λειτουργιών ΣΓΠ για GIS servers / διαδικτυακές εφαρμογές

- OpenLayers
- MapFish
- GeoBase
- ..



Εφαρμογές ΣΓΠ ανοιχτού κώδικα

Διαδικτυακές εφαρμογές ελεύθερης χρήσης

- Google Maps
- openstreetMap
- Bing Maps
- ..





Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

