

**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα**

**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας**

Ειδικά Θέματα Χωρικών Βάσεων Δεδομένων-Ε

**Ενότητα 13: Συμπεράσματα – Προοπτικές (Ασκηση 1)**

Δήμος Πανταζής Dr, MSc, Αγρ.Τοπ.Μηχ. ΑΠΘ - Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας

Τμήμα πολιτικών Μηχανικών ΤΕ και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ

Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ

Εαρινό Εξάμηνο (2014 – 2015)

|  |  |
| --- | --- |
| Το περιεχόμενο του μαθήματος διατίθεται με άδεια Creative Commons εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά | 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. |

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ : Δήμος Ν. ΠΑΝΤΑΖΗΣ**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ : Δήμος Ν. ΠΑΝΤΑΖΗΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ**

Εταιρεία αναζητά λογισμικό μοντελοποίησης υποδομών, υπηρεσιών, και διαχείρισης διαδικασιών με τα εξής χαρακτηριστικά :

1. Θα πρέπει να υποστηρίζει
	1. τις κεντρικές δραστηριότητες των μεθοδολογιών Μοντελοποίησης και σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένων
* της άντλησης πληροφορίας
* της μοντελοποίησης και σχεδιασμού
* της ανάλυσης
* της προσομοίωσης
* της αξιολόγησης των διεργασιών
1. Θα πρέπει να παρέχει
	1. Διάφορες δυνατότητες εισαγωγής / εξαγωγής διδόμενων προς άλλα τεχνολογικά περιβάλλοντα
	2. Δυνατότητες παρουσίασης και δημοσίευσης αποτελεσμάτων
	3. Εργαλεία διαχείρισης και παραμετροποίησης. Τα εργαλεία θα πρέπει να παρέχουν
* online πρόσβαση στους χρήστες με την λογική client –server προκειμένου οι επιμέρους χρήστες να έχουν την δυνατότητα πρόσβασης στα μοντέλα – διαγράμματα, παραμετροποίησης τους καθώς επίσης και ανάγνωσης τους
* διάκριση μεταξύ των ρόλων και διαχωρισμό αυτών βάσει του δικαιώματος πρόσβασης στην εφαρμογή. Η διάκριση των ρόλων θα έχει ως αποτέλεσμα την πρόσβαση στις διαδικασίες σύμφωνα με τον ρόλο που ο κάθε χρήστης θα κατέχει
* την δυνατότητα αποτύπωσης και παρακολούθησης των διαδικασιών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα τεχνολογιών πληροφορικής
1. περιβάλλον client-server (τουλάχιστον 50 licences)
2. εύκολο στη χρήση
3. δυνατότητα λειτουργίας σαν Web based εργαλείο
4. δυνατότητα αποτύπωσης διαδικασιών, οργανικών δομών, τεχνολογικών υποδομών, πόρων, στρατηγικών σχεδίων
5. δυνατότητα ανάλυσης όλων των διαδικασιών και λειτουργιών με χρήση προδιαμορφωμένων και μη ερωτημάτων (queries)
6. δυνατότητα προσομοίωσης των διαδικασιών
7. δυνατότητα τεκμηρίωσης και on line δημοσίευσης
8. δυνατότητα αντιστοίχισης διαδικασιών ή δραστηριοτήτων με τις αντίστοιχες τεχνολογικές υποδομές
9. δυνατότητα αντιστοίχισης διαδικασιών ή δραστηριοτήτων με έγγραφα και προβολής αυτών μέσω του εργαλείου
10. δυνατότητα άντλησης δεδομένων από υπάρχοντα Πληροφορικά συτσήμτα
11. Διάκριση μεταξύ των ρόλων και διαχωρισμός αυτών βάση δικαιωμάτων πρόσβασης στην εφαρμογή (απλός χρήστης, project manager,…)
12. Ύπαρξη διαδικτυακής διεπαφής χρήστη με βάση το ρόλο του
13. Ενιαία διαχείριση των μοντέλων που δημιουργούνται από πολλούς χρήστες
14. Διαχείριση χρηστών και ασφάλεια
15. Υποστήριξη μεθοδολογιών και προτύπων
16. Υποστήριξη στην αξιολόγηση της ωριμότητας των διαδικασιών
17. Δυνατότητα παραμετροποίησης του εργαλείου

|  |
| --- |
| **Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα****Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας** |
| **Τέλος Ενότητας** |
| **Χρηματοδότηση*** Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
* Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Αθήνας**» 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.

 |

**Σημειώματα**

**Σημείωμα Αναφοράς**

Copyright Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Δήμος Πανταζής 2014. Δήμος Πανταζής. «Eιδικά θέματα βάσεων χωρικών δεδομένων και θεωρία συστημάτων - E. Ενότητα 13: Συμπεράσματα – Προοπτικές (Άσκηση 1)». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: [ocp.teiath.gr](https://ocp.teiath.gr/modules/document/document.php?course=STEF100).

**Σημείωμα Αδειοδότησης**

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

* που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
* που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
* που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

**Διατήρηση Σημειωμάτων**

* Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:
* το Σημείωμα Αναφοράς
* το Σημείωμα Αδειοδότησης
* τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
* το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

**Επεξήγηση όρων χρήσης έργων τρίτων**

|  |  |
| --- | --- |
| © | Δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, παρά μόνο εάν ζητηθεί εκ νέου άδεια από το δημιουργό. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου και η δημιουργία παραγώγων αυτού με απλή αναφορά του δημιουργού. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-SA | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού, και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-ND | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία παραγώγων του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-SA | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-ND | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου και η δημιουργία παραγώγων του. |
| διαθέσιμο με άδεια CC0 Public Domain | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού. |
| διαθέσιμο ως κοινό κτήμα | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού. |
| χωρίς σήμανση | Συνήθως δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου. |

**Διατήρηση Σημειωμάτων**

* Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:
* Το Σημείωμα Αναφοράς
* Το Σημείωμα Αδειοδότησης
* Τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
* Το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει) μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.