



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά
μαθήματα ΠΠ

Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα

Ενότητα 5: Μοντελοποίηση με ΔΡΔ (1^ο Μέρος)

Μπεληγιάννης Γρηγόριος

Σχολή Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών

Προϊόντων & Τροφίμων (Δ.Ε.Α.Π.Τ.)

Σκοποί ενότητας

- Να μάθουν οι φοιτητές να μοντελοποιούν ένα Πληροφορικό Σύστημα χρησιμοποιώντας Διαγράμματα Ροής Δεδομένων (ΔΡΔ)



Περιεχόμενα ενότητας

- Ασκήσεις μοντελοποίησης με ΔΡΔ
- 1^η Άσκηση: ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (1/13)

- Ένας επιστημονικός σύλλογος (π.χ. Ιατρικός ή Δικηγορικός σύλλογος ή Τεχνικό Επιμελητήριο) σχεδιάζει την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος για την μηχανογράφηση των βασικών του λειτουργιών, οι οποίες περιλαμβάνουν τη διαχείριση του μητρώου μελών του, τη διαχείριση των συνδρομών των μελών και τη διαχείριση των επιτροπών στις οποίες συμμετέχουν τα μέλη του (στην πραγματικότητα υπάρχουν και άλλες λειτουργίες αλλά δεν χρειάζεται να επεκταθείτε σε αυτές)



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (2/13)

- Το πληροφοριακό σύστημα θα παραδοθεί προς χρήση στους υπαλλήλους του συλλόγου, οι οποίοι θα καταχωρούν και θα διαχειρίζονται τα δεδομένα, ενώ θα έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν διάφορες αναφορές από το σύστημα ανάλογα με το τμήμα στο οποίο εργάζονται
- Οι υπάλληλοι του συλλόγου μοιράζονται σε τρία τμήματα: (α) γραμματεία, (β) γραφείο επιτροπών και (γ) ταμείο – λογιστήριο



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (3/13)

- Ένα νέο μέλος εγγράφεται στον σύλλογο μετά από μία διαδικασία πιστοποίησης, π.χ. εξετάσεις, το αποτέλεσμα της οποίας και καταγράφεται στο σύστημα
- Η διαδικασία πιστοποίησης πραγματοποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα, ενώ τα στοιχεία όλων των υποψηφίων καταγράφονται στο εν λόγω σύστημα πριν τη διαδικασία πιστοποίησης



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (4/13)

- Στη συνέχεια οι επιτυχόντες εγγράφονται στο σύλλογο και καταχωρούνται στο μητρώο μελών, ενώ τα στοιχεία των αποτυχόντων παραμένουν στο σύστημα για στατιστική επεξεργασία και ιστορικό
- Κάθε μέλος με την εγγραφή του αποκτά πλήρη δικαιώματα (θεωρούμε δηλ. ότι δεν υπάρχουν περισσότερες από μία κατηγορίες μελών, όπως π.χ. δόκιμα, τακτικά, ομότιμα, κλπ) και είναι ισότιμο με τα άλλα μέλη



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (5/13)

- Αρμόδιο τμήμα για την εγγραφή των μελών είναι μόνο η γραμματεία η οποία και παρέχει τα στοιχεία των υποψηφίων μελών
- Επίσης, η γραμματεία επιθυμεί να κατέχει ανά πάσα στιγμή ενημερωμένα αρχεία με τα στοιχεία των μελών, τα στοιχεία των υποψηφίων μελών και τα αποτελέσματα των εξετάσεων



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (6/13)

- Κάθε μέλος καταβάλλει ετήσια συνδρομή ή οποία κλιμακώνεται σε τρεις κλίμακες ανάλογα με την παλαιότητα του μέλους, π.χ. τα νέα μέλη καταβάλλουν χαμηλότερη συνδρομή από τα παλαιότερα
- Οι πληρωμές γίνονται μόνο στο ταμείο του συλλόγου, οι υπάλληλοι του οποίου έχουν άμεση πρόσβαση στο πληροφοριακό σύστημα



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (7/13)

- Το ταμείο είναι αυτό που παρέχει τις πληροφορίες πληρωμής των μελών και το οποίο επιθυμεί να κατέχει ανά πάσα στιγμή ενημερωμένη έκδοση του αρχείου των πληρωμένων συνδρομών
- Κάθε μέλος μπορεί να ζητάει να του αποσταλεί παραστατικό πληρωμής ως βεβαίωση ταμειακής ενημερότητας
- Φυσικά, σε περίπτωση που η πληρωμή της συνδρομής δεν είναι σωστή θα του αποστέλλεται απόρριψη



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (8/13)

- Κάθε μέλος μπορεί να συμμετέχει σε μία ή περισσότερες επιτροπές, εφόσον είναι ταμειακά τακτοποιημένο, το έχει ζητήσει με αίτησή του, η οποία έχει εγκριθεί από την επιτροπή διοίκησης του συλλόγου (διοικητικό συμβούλιο)
- Το μέλος χάνει την ιδιότητά του είτε εφόσον το αιτηθεί είτε εφόσον αποβιώσει είτε εφόσον διαγραφεί από την επιτροπή πειθαρχικών υποθέσεων του συλλόγου



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (9/13)

- Η διαγραφή για πειθαρχικούς λόγους μπορεί να είναι είτε προσωρινή, π.χ. παύση έξη μηνών είτε οριστική
- Οι μεταβολές στη σύνθεση των επιτροπών, η τρέχουσα σύνθεση των επιτροπών καθώς και οι αιτήσεις που στέλνουν τα μέλη αποθηκεύονται στο σύστημα



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (10/13)

- Αρμόδιο τμήμα για τη διαχείριση των επιτροπών είναι μόνο το γραφείο επιτροπών το οποίο και επιθυμεί να κατέχει ανά πάσα στιγμή ενημερωμένη έκδοση της τρέχουσας σύνθεσης των επιτροπών του συλλόγου



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (11/13)

- **Ερωτήματα**

1. Να αναγνωρίσετε τρεις τουλάχιστον πηγές και αποδέκτες δεδομένων



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (12/13)

- **Ερωτήματα**
2. Να σχεδιάσετε τα Διαγράμματα Ροής Δεδομένων (ΔΡΔ) μηδενικού και πρώτου επιπέδου, καθώς επίσης και το ΔΡΔ δευτέρου επιπέδου για τη λειτουργία «διαχείρισης του μητρώου μελών»



ΠΣ Επιστημονικού Συλλόγου (13/13)

- **Ερωτήματα**
3. Να συγκροτήσετε τμήμα του Λεξικού Δεδομένων, στο οποίο θα περιγράφονται πέντε (5) τουλάχιστον αντικείμενα δεδομένων από αυτά που χρησιμοποιούνται στο ΔΡΔ επιπέδου 2 που σχεδιάσατε



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την 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 Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.

Έχουν προηγηθεί οι κάτωθι εκδόσεις:



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Πατρών, Γρηγόριος Μπεληγιάννης. «Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα. Μοντελοποίηση με ΔΡΔ (1^ο Μέρος)». Έκδοση: 1.0. Πάτρα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://eclass.upatras.gr/modules/document/document.php?course=DEAPT127>.



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.

