



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά μαθήματα ΠΠ

1^η Διάλεξη

Παραδείγματα διαγραμμάτων της UML

(1ο Μέρος)

Περιεχόμενα

1. Διαγράμματα περίπτωσης χρήσης.....	4
1.1 Γενικός τρόπος μοντελοποίησης χρήστη και περίπτωσης χρήσης	4
1.2 Παράδειγμα διαγράμματος περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση δηλώσεων και βαθμολογιών μαθημάτων».....	5
1.3 Παραδείγματα κληρονομικότητας σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης	6
1.4 Παραδείγματα σχέσεων «περιλαμβάνει» και «επεκτείνει» σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης.....	7
2. Διαγράμματα κλάσης	8
2.1 Παραδείγματα κλάσης	8
2.2 Παραδείγματα σχέσεων «συσχέτισης» σε διαγράμματα κλάσης	9
2.3 Παράδειγμα σχέσης «ενσωμάτωσης» σε διάγραμμα κλάσης.....	10
2.4 Παράδειγμα σχέσης «σύνθεσης» σε διαγράμματα κλάσης	11
2.5 Παράδειγμα κληρονομικότητας σε διαγράμματα κλάσης	12
2.5 Παράδειγμα διαγράμματος κατάστασης για το αντικείμενο «Φόρμα εισαγωγής στοιχείων»	13
Χρηματοδότηση	14
Σημείωμα Αναφοράς.....	15
Σημείωμα Αδειοδότησης.....	16

Πίνακας εικόνων

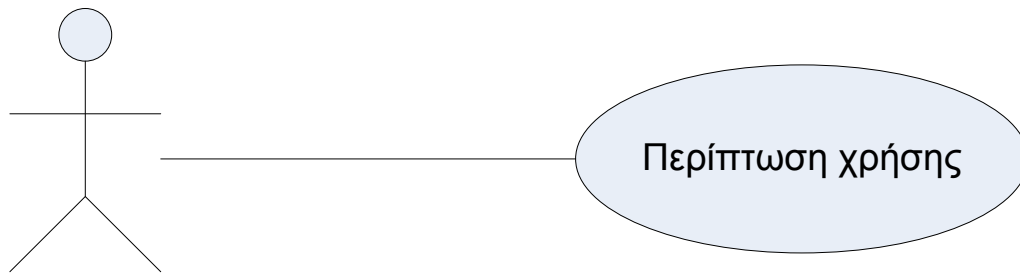
Εικόνα 1: Γενικός τρόπος μοντελοποίησης χρήστη και περίπτωσης χρήσης	4
Εικόνα 2: Παράδειγμα διαγράμματος περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση δηλώσεων και βαθμολογιών μαθημάτων».....	5
Εικόνα 3: Παραδείγματα κληρονομικότητας σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης	6
Εικόνα 4: Παραδείγματα σχέσεων «περιλαμβάνει» και «επεκτείνει» σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης.....	7
Εικόνα 5: Παραδείγματα σχέσεων «συσχέτισης» σε διαγράμματα κλάσης	9
Εικόνα 6: Παράδειγμα σχέσης «ενσωμάτωσης» σε διάγραμμα κλάσης.....	10
Εικόνα 7: Παράδειγμα σχέσης «σύνθεσης» σε διαγράμματα κλάσης	11
Εικόνα 8: Παράδειγμα κληρονομικότητας σε διαγράμματα κλάσης	12
Εικόνα 9: Παράδειγμα διαγράμματος κατάστασης για το αντικείμενο «Φόρμα εισαγωγής στοιχείων».....	13

Παραδείγματα διαγραμμάτων της UML

(1ο Μέρος)

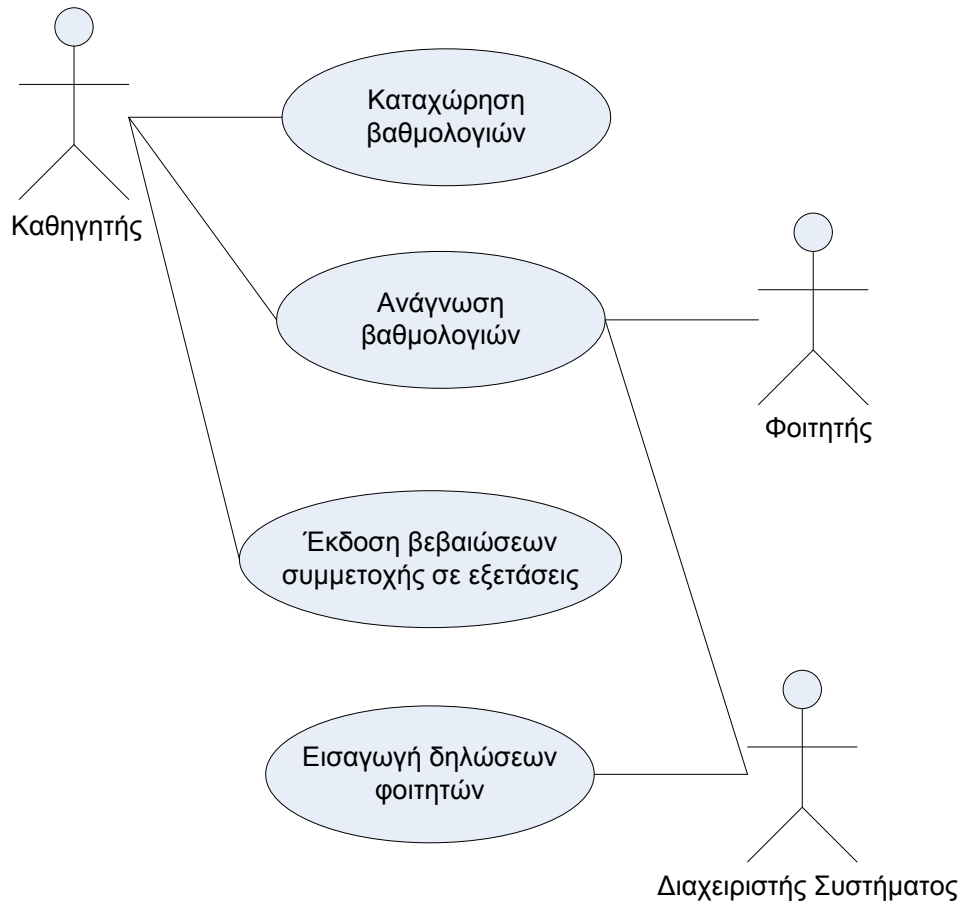
1. Διαγράμματα περίπτωσης χρήσης

1.1 Γενικός τρόπος μοντελοποίησης χρήστη και περίπτωσης χρήσης



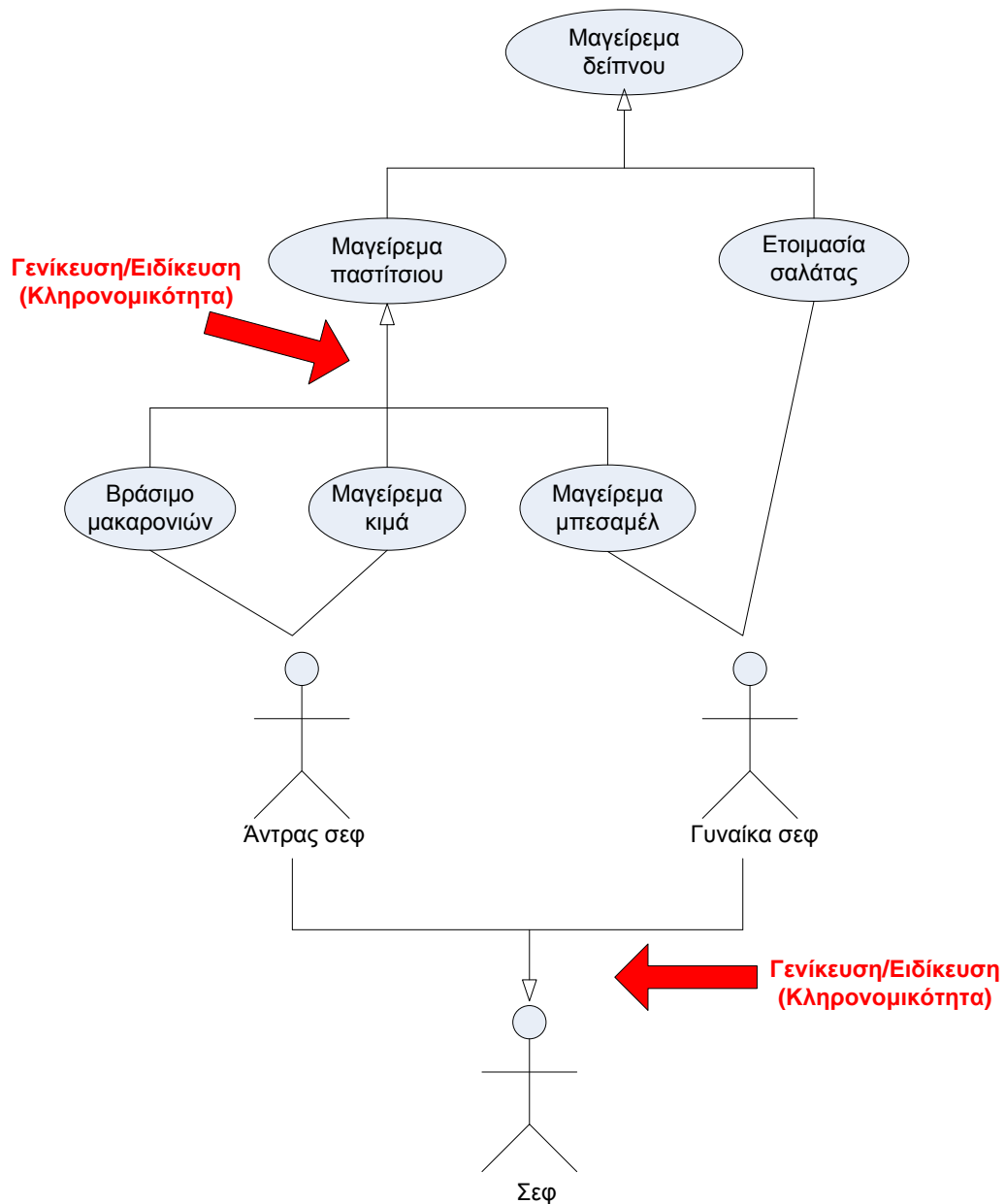
Εικόνα 1: Γενικός τρόπος μοντελοποίησης χρήστη και περίπτωσης χρήσης

1.2 Παράδειγμα διαγράμματος περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση δηλώσεων και βαθμολογιών μαθημάτων»



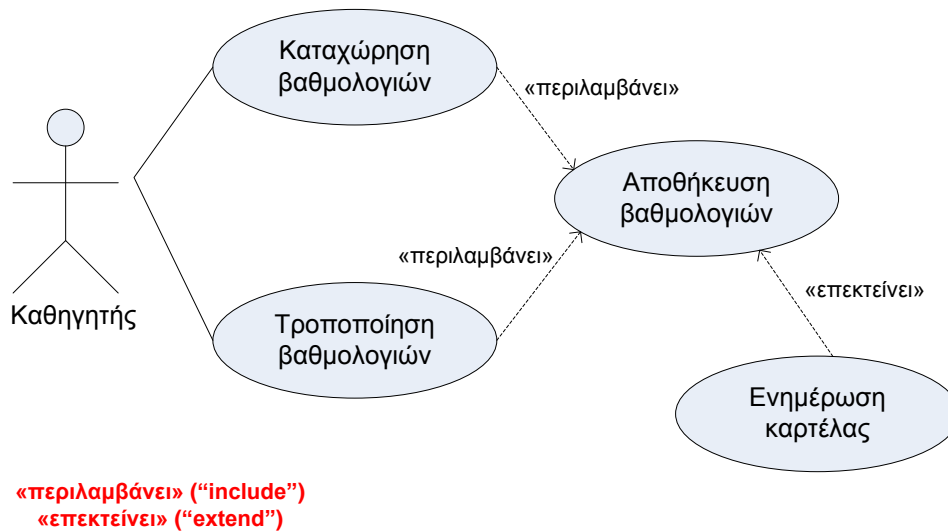
Εικόνα 2: Παράδειγμα διαγράμματος περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση δηλώσεων και βαθμολογιών μαθημάτων»

1.3 Παραδείγματα κληρονομικότητας σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης



Εικόνα 3: Παραδείγματα κληρονομικότητας σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης

1.4 Παραδείγματα σχέσεων «περιλαμβάνει» και «επεκτείνει» σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης



Εικόνα 4: Παραδείγματα σχέσεων «περιλαμβάνει» και «επεκτείνει» σε διαγράμματα περίπτωσης χρήσης

2. Διαγράμματα κλάσης

2.1 Παραδείγματα κλάσης

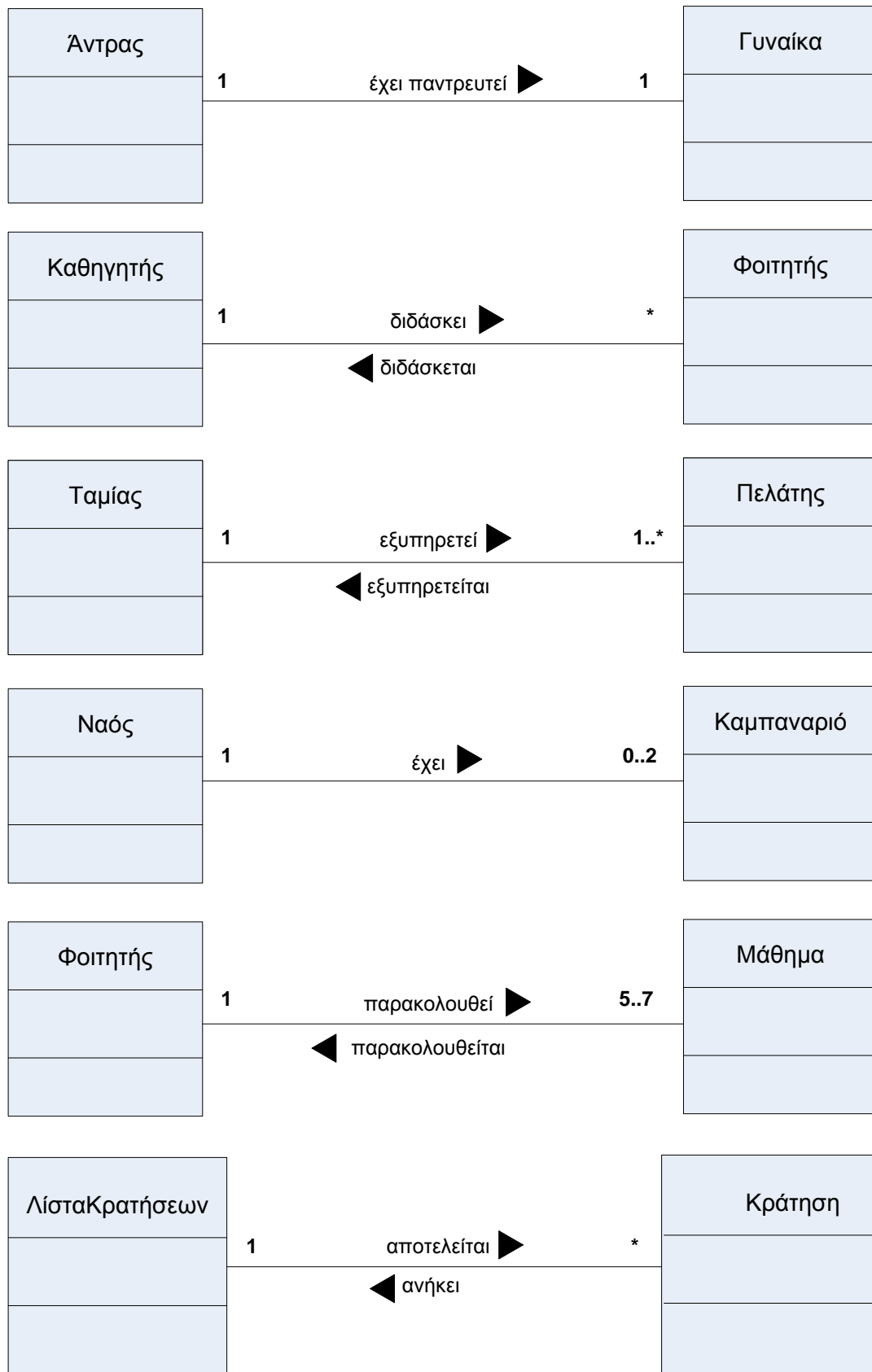
Κουζίνα	
-όνομαΜάρκας -όνομαΜοντέλου -σειριακόςΑριθμός -χωρητικότητα	} Στατικό μέρος
+δέχομαιΤαψί() +δέχομαιΣχάρα() +ανοίγω() +κλείνω()	

Κουζίνα	
-όνομαΜάρκας: συμβολοσειρά -όνομαΜοντέλου: συμβολοσειρά -σειριακόςΑριθμός: συμβολοσειρά -χωρητικότητα: ακέραιος αριθμός	} Στατικό μέρος } Δυναμικό μέρος
+δέχομαιΤαψί(μέσα_ταψί: ακέραιος αριθμός) +δέχομαιΣχάρα(μέσα_σχάρα: ακέραιος αριθμός) +ανοίγω(): λογικός τύπος +κλείνω(): λογικός τύπος	

<u>ηΚουζίναΜου:Κουζίνα</u>
-όνομαΜάρκας = Pitsos -όνομαΜοντέλου = FGY-2500 -σειριακόςΑριθμός = A2675438 -χωρητικότητα = 50

<u>ηΚουζίναΜου:Κουζίνα</u>
-όνομαΜάρκας: συμβολοσειρά = Pitsos -όνομαΜοντέλου: συμβολοσειρά = FGY-2500 -σειριακόςΑριθμός: συμβολοσειρά = A2675438 -χωρητικότητα: ακέραιος αριθμός = 50

2.2 Παραδείγματα σχέσεων «συσχέτισης» σε διαγράμματα κλάσης



Εικόνα 5: Παραδείγματα σχέσεων «συσχέτισης» σε διαγράμματα κλάσης

2.3 Παράδειγμα σχέσης «ενσωμάτωσης» σε διάγραμμα κλάσης



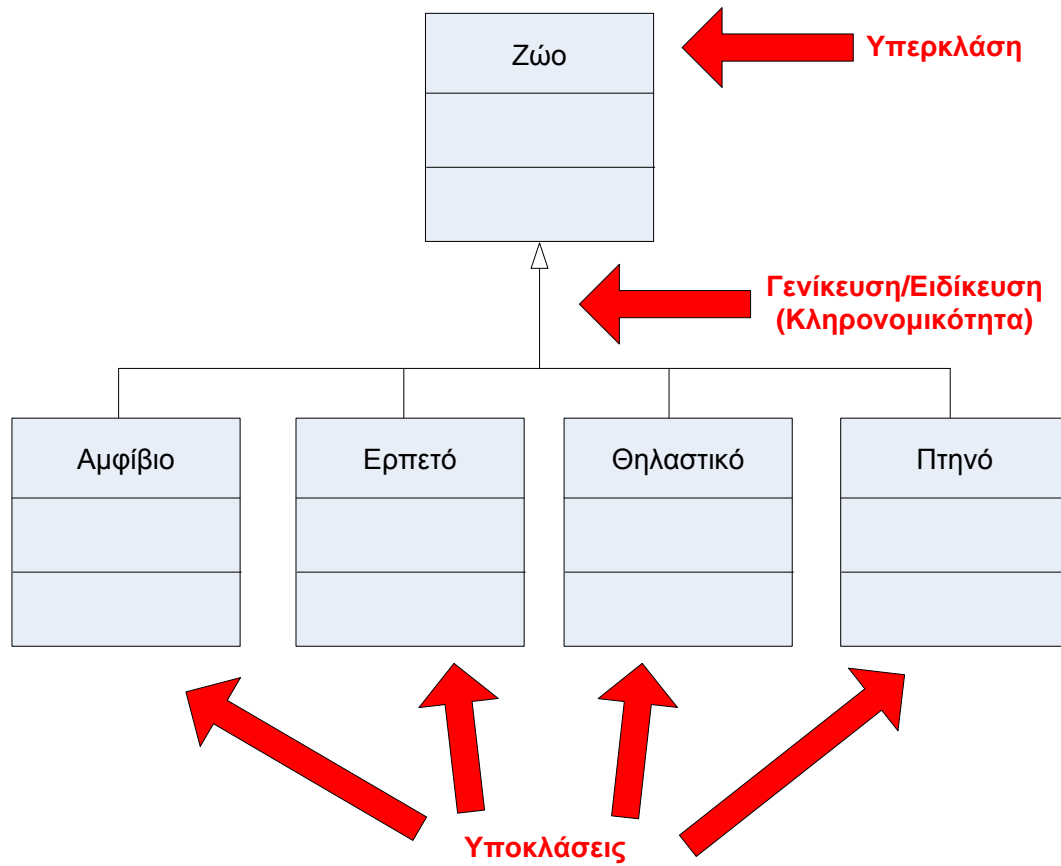
Εικόνα 6: Παράδειγμα σχέσης «ενσωμάτωσης» σε διάγραμμα κλάσης

2.4 Παράδειγμα σχέσης «σύνθεσης» σε διαγράμματα κλάσης



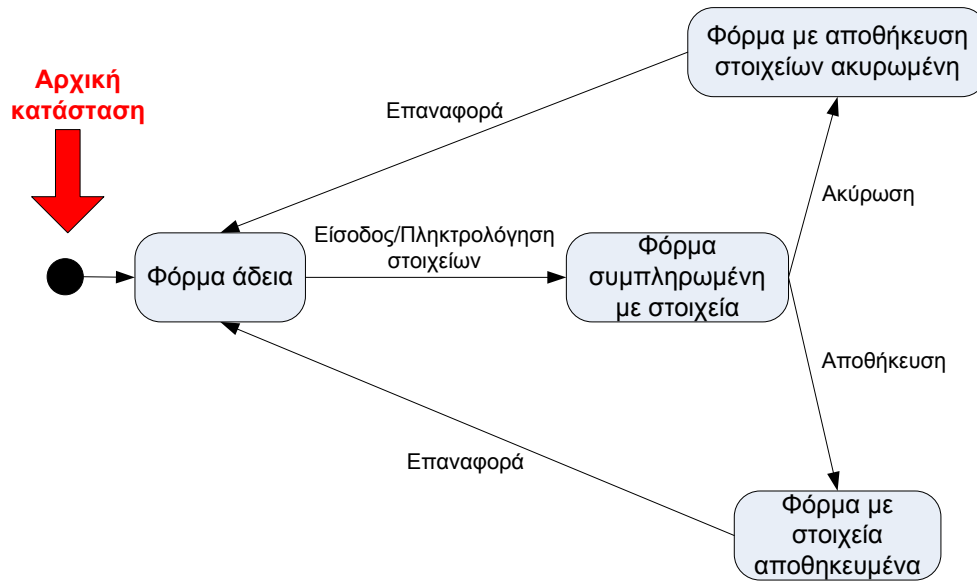
Εικόνα 7: Παράδειγμα σχέσης «σύνθεσης» σε διαγράμματα κλάσης

2.5 Παράδειγμα κληρονομικότητας σε διαγράμματα κλάσης



Εικόνα 8: Παράδειγμα κληρονομικότητας σε διαγράμματα κλάσης

2.5 Παράδειγμα διαγράμματος κατάστασης για το αντικείμενο «Φόρμα εισαγωγής στοιχείων»



Εικόνα 9: Παράδειγμα διαγράμματος κατάστασης για το αντικείμενο «Φόρμα εισαγωγής στοιχείων»

Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.

Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Πανεπιστημίου 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.



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Πατρών, Γρηγόριος Μπεληγιάννης. «Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης. 1^η Διάλεξη – Παραδείγματα χρήσης της UML (1ο Μέρος)». Έκδοση: 1.0. Πάτρα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <https://eclass.upatras.gr/modules/document/document.php?course=DEAPT111>.

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.