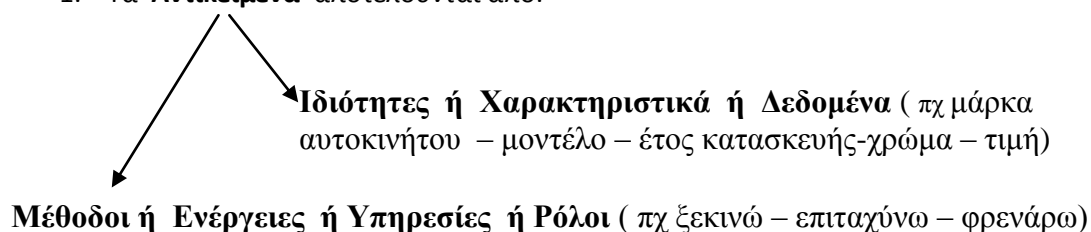


Αντικειμενοστραφής Φυλλάδιο 1

1. Τα **Αντικείμενα** αποτελούνται από:



2. Ένα αντικείμενο (ή και μια κλάση όπως θα δούμε αργότερα) μπορεί να αναπαρασταθεί από ένα παραλληλόγραμμο χωρισμένο στα τρία, όπου στο πάνω μέρος του υπάρχει το όνομα του αντικειμένου (ή της κλάσης), στο μεσαίο οι ιδιότητες και στο κάτω μέρος οι μέθοδοί του.

Πελάτης	→ Όνομα Αντικειμένου
Όνομα : Επώνυμο : Δνση : Τηλέφωνο : Mail :	→ Ιδιότητες
ΚάνειΠαραγγελία() ΠαραλαμβάνειΠροϊόν()	→ Μέθοδοι

3. **Σενάριο «Αποστολή λουλουδιών»:**

Παράδειγμα βιβλίου με την παραγγελία και αποστολή λουλουδιών από τη μητέρα σας στην φίλη της την Άννα στη Ρώμη. Το παράδειγμα είναι λίγο διαφορετικά και κατά τη γνώμη μου λεπτομερέστερα ανεπτυγμένο σε σχέση με τις λύσεις των σχολικών εγχειριδίων.

**** Ανάλυση με χρήση αντικειμένων του προβλήματος
«Αποστολή λουλουδιών»**

Αντικείμενα σεναρίου : * εδώ τα αντικείμενα είναι ανθρώπινες οντότητες

Μητέρα (Πελάτης)
Άννα (Πελάτης)
Γιώργος (Ανθοπώλης)
Τζιοβάνι (Ανθοπώλης)
Αντόνιο (Ανθοδέτης)
Πέπε (Ταχυμεταφορέας)

Σχέσεις μεταξύ Αντικειμένων σεναρίου

Μητέρα — ~~παραγγελία~~ — Γιώργος Ανθοπώλης
Γιώργος Ανθοπώλης — ~~συνεργασία~~ — Τζιοβάνι Ανθοπώλης
Τζιοβάνι Ανθοπώλης — ~~ανάθεση ανθοδεσίας~~ — Αντόνιο Ανθοδέτης
Τζιοβάνι Ανθοπώλης — ~~ανάθεση παράδοσης~~ — Πέπε Ταχυμεταφορέας
Πέπε Ταχυμεταφορέας — ~~παράδοση~~ — Άννα

Μέθοδοι αντικειμένων σεναρίου

Μητέρα

Κάνει Παραγγελία()

Άννα (Λήπτης)

Παραλαμβάνει Ανθοδέσμη()

Γιώργος (Ανθοπώλης)

Λαμβάνει Παραγγελία()

Αναζητά Συνεργασία()

Τζιοβάνι (Ανθοπώλης)

Αποδέχεται Συνεργασία()

Αναθέτει Ανθοδεσία()

Παραλαμβάνει Ανθοδεσία()

Αναθέτει Παράδοση()

Αντόνιο (Ανθοδέτης)

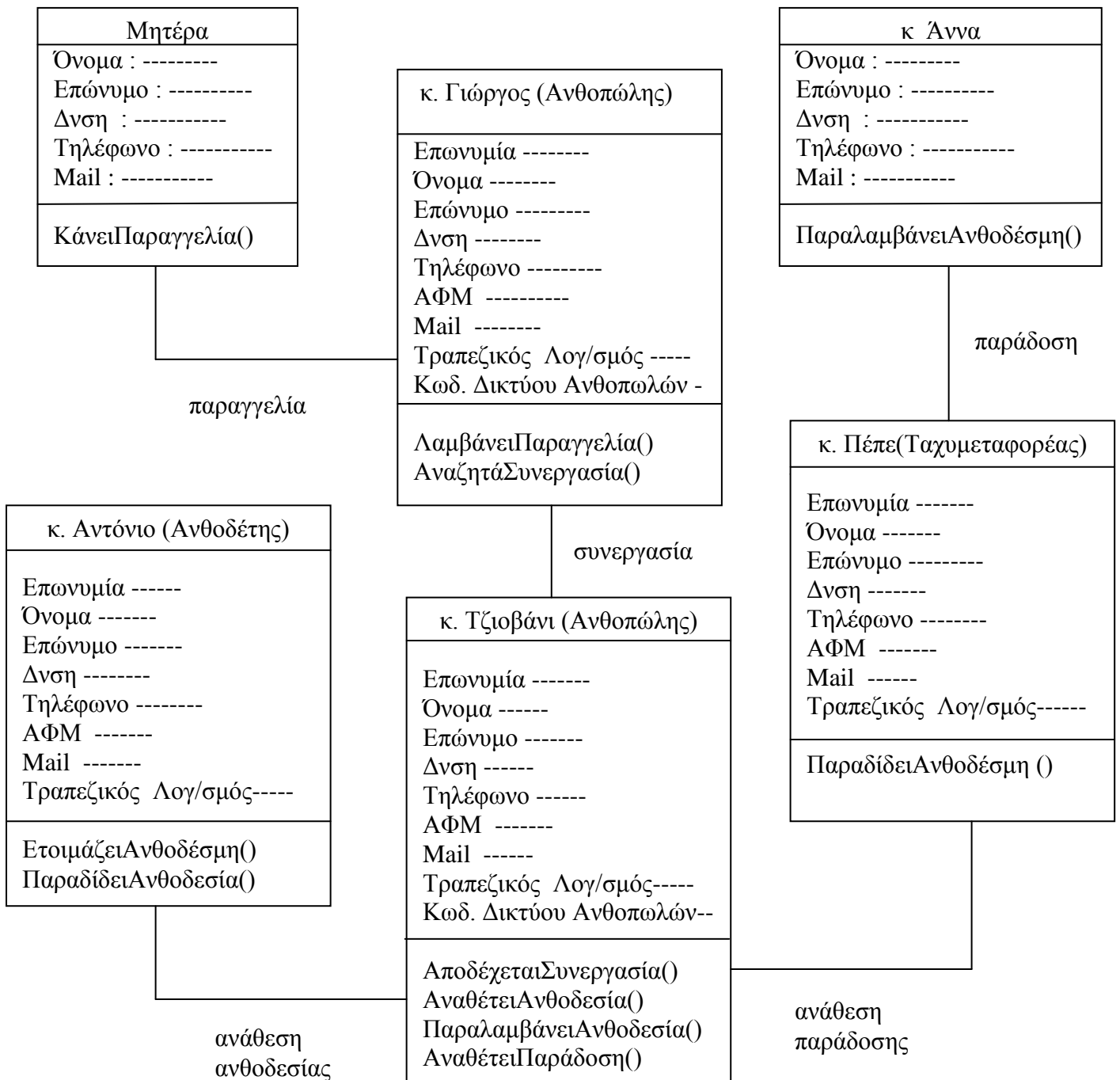
Ετοιμάζει Ανθοδέσμη()

Παραδίδει Ανθοδεσία()

Πέπε (Ταχυμεταφορέας)

Παραδίδει Ανθοδέσμη ()

Διαγραμματική αναπαράσταση αντικειμένων του προβλήματος «αποστολή λουλουδιών».



**** Ανάλυση με χρήση κλάσεων του προβλήματος
«Αποστολή λουλουδιών»**

Κλάσεις σεναρίου

Πελάτης (μητέρα , κ. Άννα)
Ανθοπώλης (κ. Γιώργος , κ. Τζιοβάνι)
Ανθοδέτης (κ. Αντόνιο)
Ταχυμεταφορέας (κ. Πέπε)

Σχέσεις μεταξύ Κλάσεων σεναρίου

Πελάτης	— παραγγελία —	Ανθοπώλης
Ανθοπώλης	— ανάθεση ανθοδεσίας —	Ανθοδέτης
Ανθοπώλης	— ανάθεση παράδοσης —	Ταχυμεταφορέας
Ταχυμεταφορέας	— παράδοση —	Πελάτης

Μέθοδοι κλάσεων σεναρίου

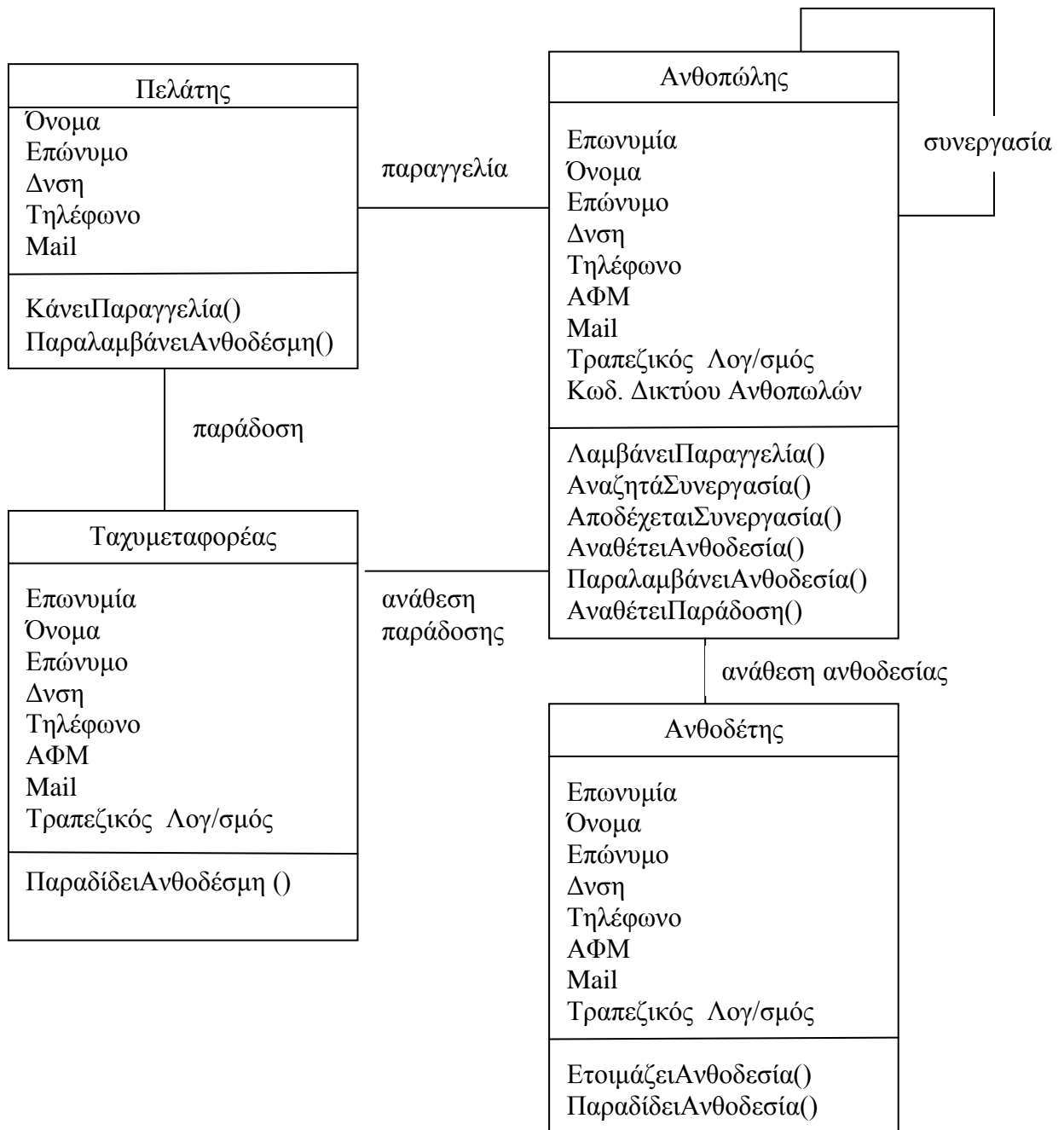
Πελάτης
Κάνει Παραγγελία()
Παραλαμβάνει Ανθοδέσμη()

Ανθοπώλης
Λαμβάνει Παραγγελία()
Αναζητά Συνεργασία()
Αποδέχεται Συνεργασία()
Αναθέτει Ανθοδεσία()
Παραλαμβάνει Ανθοδεσία()
Αναθέτει Παράδοση()

Ανθοδέτης
Ετοιμάζει Ανθοδέσμη()
Παραδίδει Ανθοδεσία()

Ταχυμεταφορέας
Παραδίδει Ανθοδέσμη ()

Διαγραμματική αναπαράσταση κλάσεων του προβλήματος «αποστολή λουλουδιών».



4. **Σενάριο «παραγγελία Πίτσας»** : Παράδειγμα Βιβλίου με της παραγγελία πίτσας από την κ. Ελένη στον κ. Αλέξανδρο ο οποίος αφού την ετοιμάσει την παραδίδει στον κ. Πέτρο για να την μεταφέρει στην κ. Ελένη. Το παράδειγμα είναι λίγο διαφορετικά ανεπτυγμένο σε σχέση με τις λύσεις των σχολικών εγχειριδίων.

Αντικείμενα σεναρίου : *και εδώ τα αντικείμενα είναι ανθρώπινες οντότητες

κ. Ελένη
κ. Αλέξανδρος
κ. Πέτρος

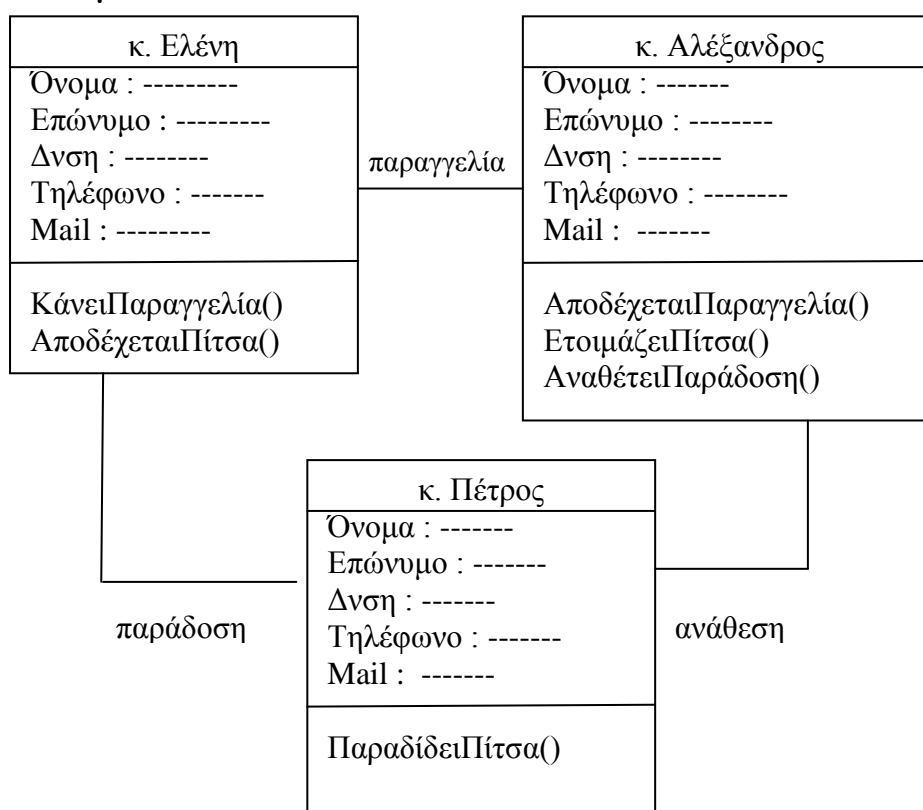
Σχέσεις μεταξύ Αντικειμένων

κ. Ελένη	———— παραγγελία ————	κ. Αλέξανδρος
κ. Αλέξανδρος	———— ανάθεση ————	κ. Πέτρος
κ. Πέτρος	———— παράδοση ————	κ. Ελένη

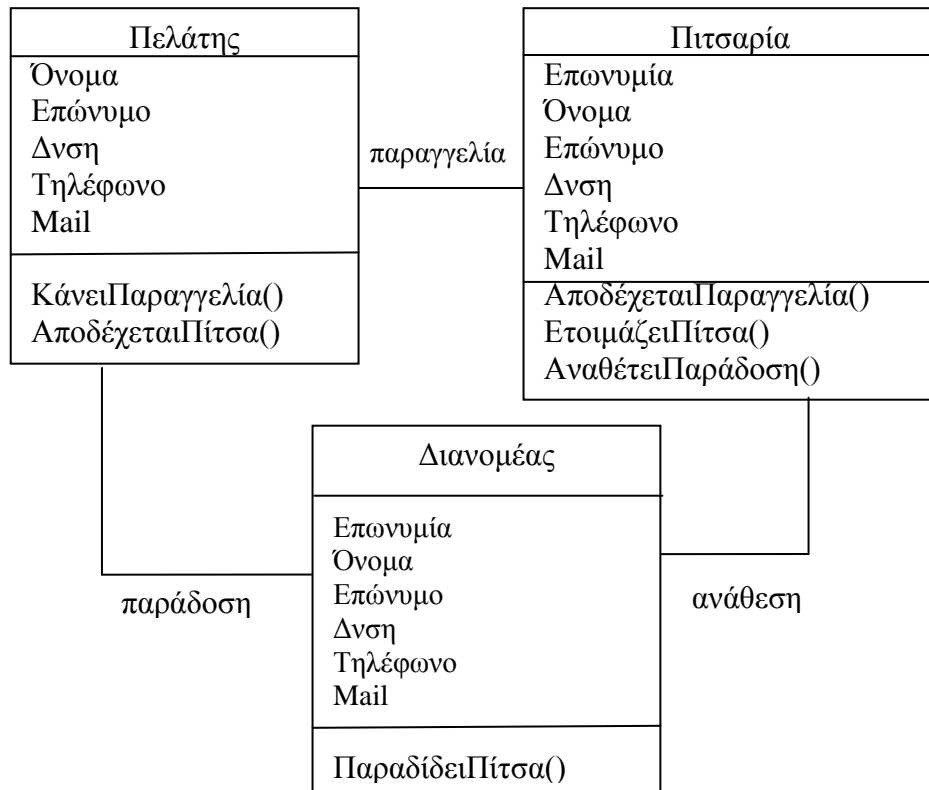
Μέθοδοι σεναρίου

κ. Ελένης
 ΚάνειΠαραγγελία()
 ΑποδέχεταιΠίτσα()
κ. Αλέξανδρου
 ΑποδέχεταιΠαραγγελία()
 ΕτοιμάζειΠίτσα()
 ΑναθέτειΠαράδοση()
κ. Πέτρος
 ΠαραδίδειΠίτσα()

Διαγραμματική αναπαράσταση του προβλήματος «παραγγελία πίτσας» με χρήση **αντικειμένων



**Διαγραμματική αναπαράσταση του προβλήματος «παραγγελία πίτσας» με χρήση κλάσεων.



5. Παράδειγμα «**ενοικίαση ταινιών**» σχολικού εγχειριδίου :
- «Ο Γιώργος Πέτρου με κωδικό 676 που διαμένει στην οδό Σμύρνης 8 στο Χαλάνδρι, με τηλέφωνο 123456789123 είναι πελάτης του καταστήματος «Βιντεοδράση» στην οδό Κορίνθου 4 στο Χαλάνδρι και αφού ζητήσει είσοδο στην εφαρμογή που διαθέτει το κατάστημα και ταυτοποιηθεί ως πελάτης, ενοικιάζει την ταινία αρ. 1543 «Ο πόλεμος των άστρων» που είναι αποθηκευμένη στο συγκεκριμένο κατάστημα ενοικίασης ταινιών.

Κλάσεις Σεναρίου : Πελάτης – Κατάστημα – Ταινία

Σχέσεις μεταξύ κλάσεων

Πελάτης — είναι πελάτης — Κατάστημα
 Πελάτης — ενοικιάζει — Ταινία
 Κατάστημα — διαχειρίζεται — Ταινία

Μέθοδοι **κλάσεων** σεναρίου :

Πελάτης

ΖητάΕίσοδο ()

Ζητά Ενοικίαση()

Κατάστημα

ΤαυτοποιείΠελάτη()

ΔιαχειρίζεταιΠαραγγελία()

ΑποθηκεύειΕνοικίαση ()

Ταινία

ΔιαθέτειΕνοικίαση()

Διαγραμματική αναπαράσταση **κλάσεων** του σεναρίου

