



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Εργασία Τεχνολογίας Λογισμικού – Μέρος 3ο

Αντώνης Θωμάκος - 18390037
Χρήστος Μαργιώλης - 19390133
Στέφανος Στράους - 19390221

Μάιος 2022

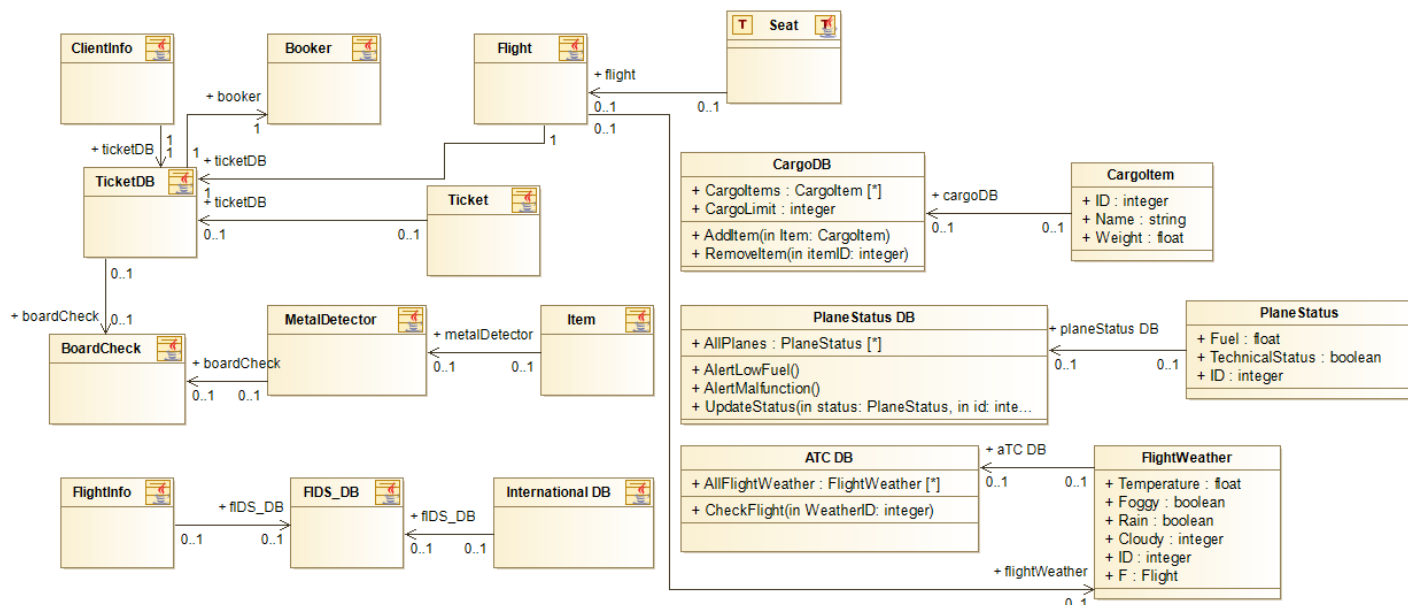
Περιεχόμενα

1	Δομή φακέλων	2
2	Διάγραμμα κλάσεων για όλο το Π.Σ	2
3	Διάγραμμα κλάσεων για τις περιπτώσεις χρήσης	2
3.1	Περίπτωση χρήσης 1 – Κράτηση εισιτηρίων	2
3.2	Περίπτωση χρήσης 2 – Έλεγχος εγκυρότητας εισιτηρίων (Check In)	3
3.3	Περίπτωση χρήσης 3 – Πληροφορίες πτήσεις (F.I.D.S)	4
4	Περιπτώσεις δοκιμής	5
4.1	Περίπτωση δοκιμής 1 – Κράτηση εισιτηρίων	5
4.2	Περίπτωση δοκιμής 2 – Έλεγχος εγκυρότητας εισιτηρίων (Check in)	6
4.3	Περίπτωση δοκιμής 3 – Πληροφορίες πτήσεις (F.I.D.S)	7

1 Δομή φακέλων

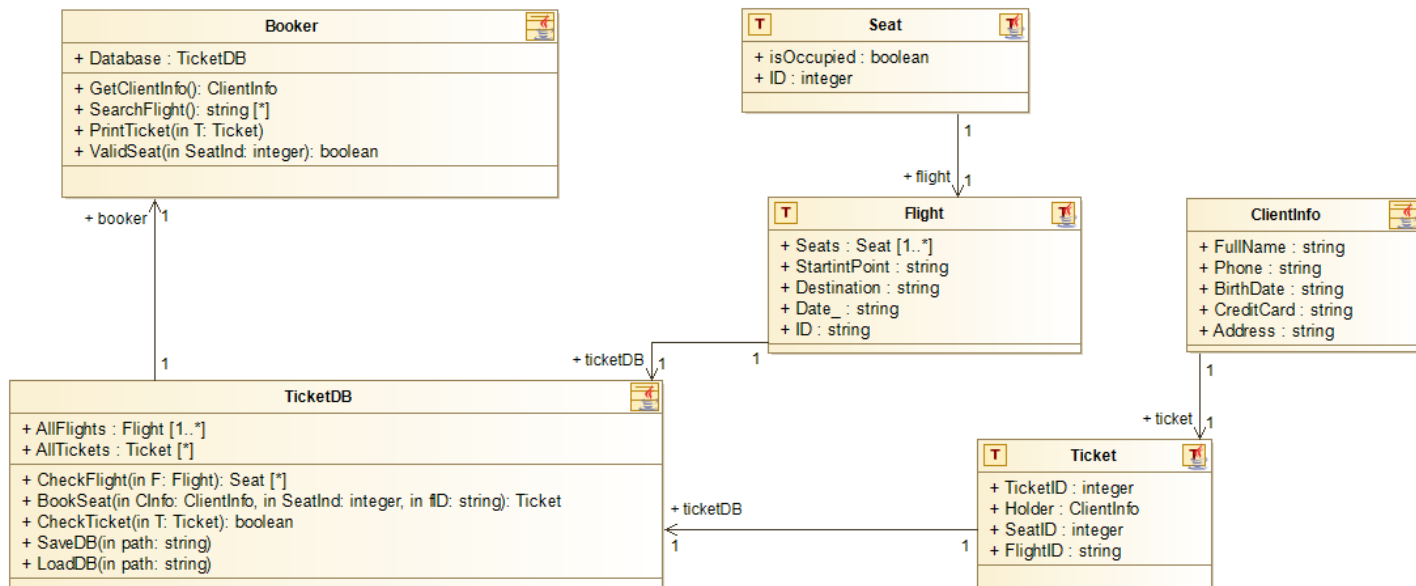
Ο φάκελος `changes_to_previous_parts` περιέχει αλλαγές που αφορούν προηγούμενα μέρη. Ο `src` περιέχει τον πηγαίο κώδικα Java. Ο `doc` περιέχει τα αρχεία `ΛΤΕΧ` και τις εικόνες που χρησιμοποιήθηκαν για την συγγραφή του παραδοτέου. Ο `executable` περιέχει τα εκτελέσιμα αρχεία για τους πηγαίους κώδικες.

2 Διάγραμμα κλάσεων για όλο το Π.Σ

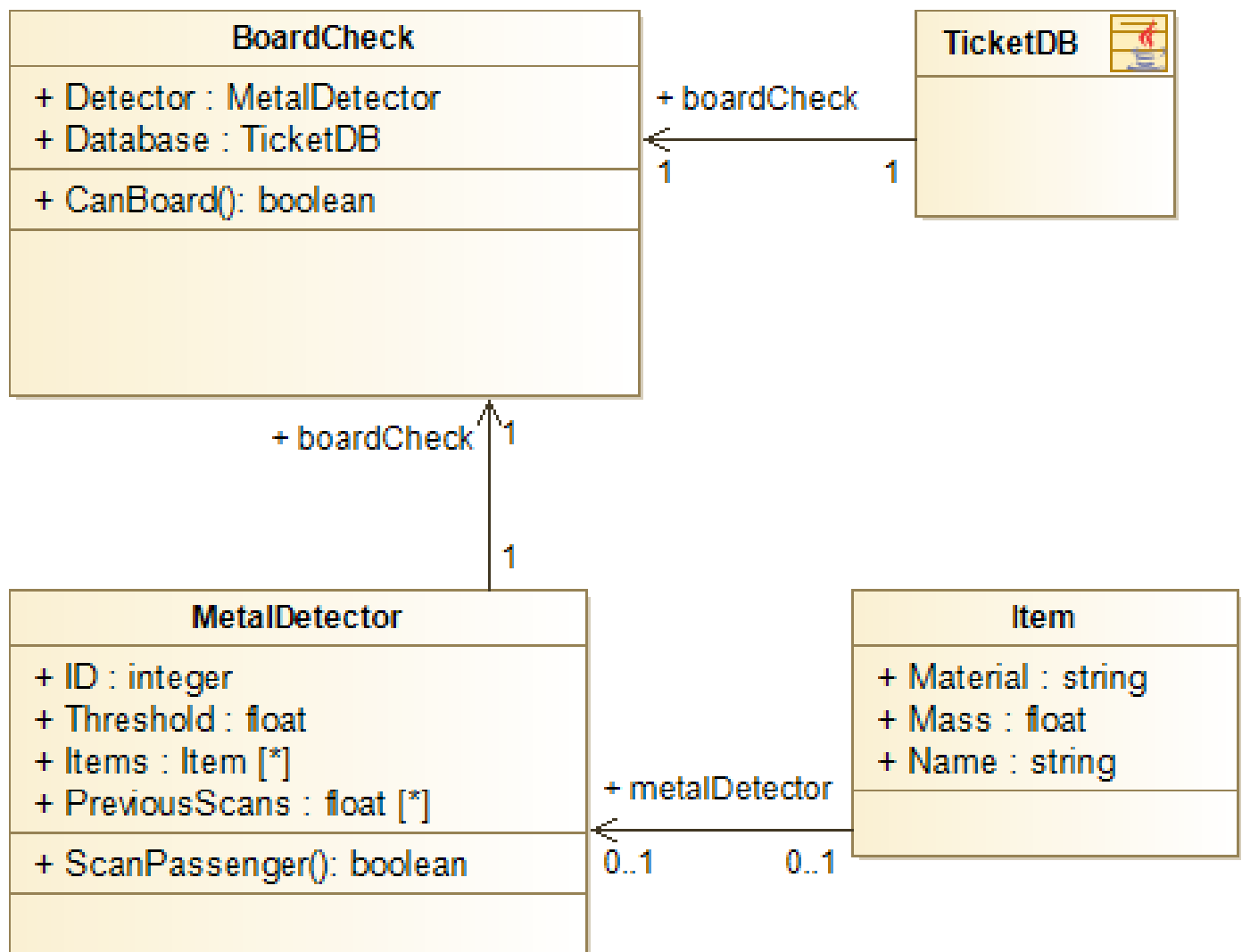


3 Διάγραμμα κλάσεων για τις περιπτώσεις χρήσης

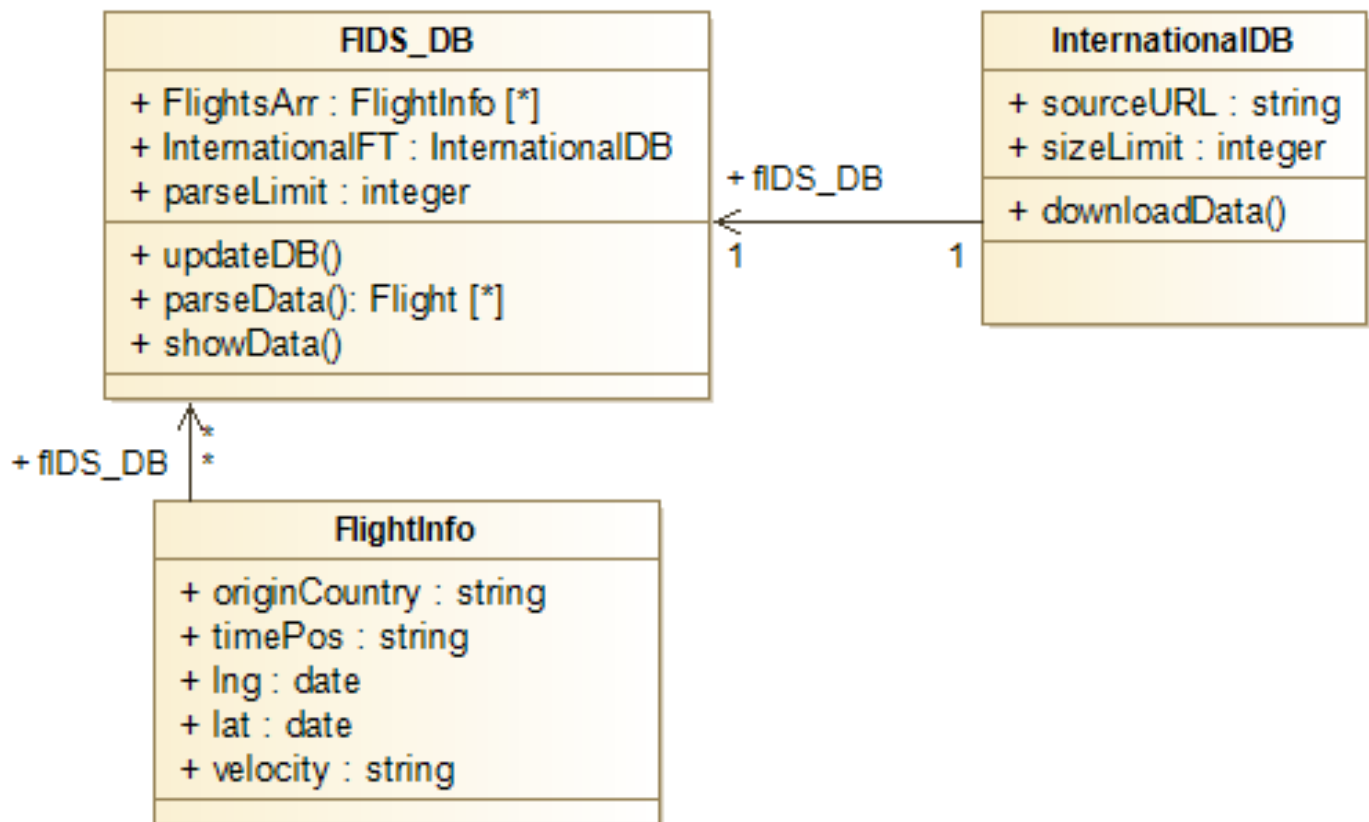
3.1 Περίπτωση χρήσης 1 – Κράτηση εισιτηρίων



3.2 Περίπτωση χρήσης 2 – Έλεγχος εγκυρότητας εισιτηρίων (Check In)



3.3 Περίπτωση χρήσης 3 – Πληροφορίες πτήσεις (F.I.D.S)



4 Περιπτώσης δοκιμής

4.1 Περίπτωση δοκιμής 1 – Κράτηση εισιτηρίων

Απαιτήσεις	Να κάνει κράτηση εισιτηρίου ο χρήστης και να αποθηκευτεί στην βάση δεδομένων.	
Περιγραφή δοκιμής	Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του και επιχειρεί να κλείσει μία θέση για μία επιθυμητή πτήση.	
Δοκιμαστικά δεδομένα	Πέντε προκαθορισμένες πτήσεις μέσα στην βάση δεδομένων.	
Αναμενόμενα αποτελέσματα	Μετά το τέλος της δοκιμής τυπώνεται το εισιτήριο του χρήστη και αποθηκεύεται σε αρχείο της βάσης δεδομένων.	
Συνθήκες δοκιμής – Διαμόρφωση συστήματος	Να υπάρχει πρόσβαση στο φάκελο με τη βάση δεδομένων.	
Βηματικές οδηγίες – Διαδικασίες δοκιμής	<ul style="list-style-type: none"> • Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του. • Το Π.Σ αποκρίνεται δείχνοντας διαθέσιμες πτήσεις. • Ο χρήστης επιλέγει την επιθυμητή πτήση. • Το σύστημα αποκρίνεται δείχνοντας διαθέσιμες θέσεις (αν υπάρχουν). • Ο χρήστης επιλέγει την επιθυμητή θέση. • Το Π.Σ τυπώνει το εισιτήριο και το αποθηκεύει στην βάση δεδομένων. 	
Μετά την εκτέλεση της δοκιμής	Πέρασε τη δοκιμή	Αναλυτικά αποτελέσματα δοκιμής
	Ναι.	Το Π.Σ έσωσε με επιτυχία το αρχείο της βάσης δεδομένων και τύπωσε κανονικά το εισιτήριο του χρήστη.

4.2 Περίπτωση δοκιμής 2 – Έλεγχος εγκυρότητας εισιτηρίων (Check in)

Απαιτήσεις	Έλεγχος ότι ο επιβάτης δεν μπορεί να επιβιβαστεί αν δώσει άκυρο εισιτήριο ή έχει απαγορευμένα αντικείμενα.	
Περιγραφή δοκιμής	Ο χρήστης εισάγει άκυρο εισιτήριο, αλλά δεν έχει απαγορευμένα αντικείμενα και τα αντικείμενα είναι κάτω του όριο ανοχής του ανιχνευτή μετάλλων.	
Δοκιμαστικά δεδομένα	Στο Π.Σ είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα που εντόπισε ο ανιχνευτής μετάλλων.	
Αναμενόμενα αποτελέσματα	Μετά το τέλος της περίπτωσης δοκιμής, ο χρήστης δεν μπορεί να επιβιβαστεί.	
Συνθήκες δοκιμής – Διαμόρφωση συστήματος	Να έχει πρόσβαση στην βάση δεδομένων των εισιτηρίων.	
Βηματικές οδηγίες – Διαδικασίες δοκιμής	<ul style="list-style-type: none"> • Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του εισιτηρίου του. • Το Π.Σ αποκρίνεται ελέγχοντας τα στοιχεία του εισιτηρίου και τα αποτελέσματα του ανιχνευτή μετάλλων. • Το Π.Σ αποκρίνεται ενημερώνοντας τον χρήστη ότι δεν μπορεί να επιβιβαστεί. 	
Μετά την εκτέλεση της δοκιμής	Πέρασε τη δοκιμή	Αναλυτικά αποτελέσματα δοκιμής
	Ναι.	Το Π.Σ βρήκε ότι το εισιτήριο δεν υπάρχει στην βάση δεδομένων και δεν επέτρεψε την επιβίβαση.

4.3 Περίπτωση δοκιμής 3 – Πληροφορίες πτήσεις (F.I.D.S)

Απαιτήσεις	Να εμφανίζονται στις οθόνες του αεροδρομίου οι πληροφορίες πτήσεων.	
Περιγραφή δοκιμής	Το Π.Σ πρέπει να ενημερώνεται από βάση δεδομένων στο διαδίκτυο και να εμφανίζει τα δεδομένα των πτήσεων.	
Δοκιμαστικά δεδομένα	Αρχείο πληροφοριών πτήσεων από το διαδίκτυο.	
Αναμενόμενα αποτελέσματα	Να εμφανίζονται οι πληροφορίες πτήσης.	
Συνθήκες δοκιμής – Διαμόρφωση συστήματος	Πρόσβαση στο διαδίκτυο.	
Βηματικές οδηγίες – Διαδικασίες δοκιμής	<ul style="list-style-type: none"> • Το Π.Σ συνδέεται στην βάση δεδομένων και κατεβάζει τα δεδομένα. • Το Π.Σ εμφανίζει τα δεδομένα των πτήσεων σε αναγνώσιμη μορφή. 	
Μετά την εκτέλεση της δοκιμής	Πέρασε τη δοκιμή	Αναλυτικά αποτελέσματα δοκιμής
	Ναι.	Το Π.Σ εμφάνισε όλες τις πληροφορίες με επιτυχία.