

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Εργασία Τεχνολογίας Λογισμικού – Μέρος 2ο

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

Μάιος 2022

Περιεχόμενα

1	εριπτώσεις χρήσης				
	Κρατήσεις εισιτηρίων				
	? 'Ελεγχος Εγχυρότητας Εισιτηρίων (Check In)				
	Β Πληροφορίες Πτήσης (F.I.D.S.)				
2 UML Activity διαγράμματα					
_					
	Κρατήσεις εισιτηρίων				
	? 'Ελεγχος Εγχυρότητας Εισιτηρίων (Check In)				
	Β Πληροφορίες Πτήσης (F.I.D.S.)				

1 Περιπτώσεις χρήσης

Οι πίναχες τεχμηρίωσης πάρθηκαν από το Μέρος Α.

1.1 Κρατήσεις εισιτηρίων

Use Case	Κρατήσεις εισιτηρίων (ημερομηνία, αριθμός πτήσης κτλ).		
Σύντομη περιγραφή	Ο επιβάτης χρησιμοποιεί το σύστημα κράτησης, ορίζοντας σε αυτό στοιχεία για το εισιτήριο του όπως: ημερομηνία άφιξης, ημερομηνία αναχώρησης, αριθμός πτήσης, θέση, αριθμός επιπλέον αποσκευών κλπ.		
Actors	Επιβάτης, Προσωπικό ταμείου (Ρεσεψιόν).		
Προαπαιτούμενα (Preconditions)	 Το σύστημα να λειτουργεί κανονικά. Το προσωπικό να κάνει την κράτηση του πελάτη. 		
Μετασυνθήκες (Post-			
conditions)	στοιχεία για την πτήση και ο πελάτης έχει εξασφαλίσει μια θέση		
Κύρια ροή	Ταsks Το use case ξεκινά με την εισαγωγή των στοιχείων του επιβάτη στο σύστημα δηλαδή των παραμέτρων του εισιτηρίου. Το σύστημα ελέγχει αν η θέση είναι διαθέσιμη. Το πληροφοριακό σύστημα αποκρίνεται αποθηκεύοντας τα δεδομένα στο σύστημα, ελέγχοντας τα ταυτόχρονα για την εγκυρότητα τους, όπου δίνεται ευκαιρία στον υπάλληλο να τα διορθώσει. Το σύστημα εκδίδει το εισιτήριο.	Πληροφορία που απαιτείται/διαμοιράζεται Ημερομηνία αναχώρησης, Ημερομηνία άφιξης, Αριθμός Θέσης, Αριθμός Πτήσης, Επιπλέον Αποσχευές, Αριθμός Εισιτηρίου.	
Εναλλακτική ροή	Τasks Εναλλαχτικά, αν η θέση δεν είναι διαθέσιμη, το σύστημα ενημερώνει τον υπάλληλο με κατάλληλο μύνημα.	Πληροφορία που απαιτεί- ται/διαμοιράζεται	

1.2 'Ελεγχος Εγχυρότητας Εισιτηρίων (Check In)

Use Case	Check in εισιτηρίων πριν την πτήση.		
Σύντομη περιγραφή	Ο υπάλληλος χρησιμοποιεί το σύστημα check in, ώστε να ελέγξει		
	πριν την πτήση αν όλα τα στοιχεία του εισιτηρίου είναι έγχυρα και		
	αν μπορεί να επιτρέψει στον πελάτη να επιβιβαστεί. Πιθανά στοιχεία		
	είναι: Αριθμός εισιτηρίου, επιπλέον αποσκευές κλπ.		
Actors	Επιβάτης, Πράκτορας εισιτηρίων.		
Προαπαιτούμενα (Pre-			
conditions)	• Το σύστημα να λειτουργεί κανονικά.		
	• Το προσωπικό να σκανάρει το εισιτήριο του επιβάτη.		
Μετασυνθήκες (Post-	Μετά τον έλεγχο, το προσωπικό μπορεί να επιτρέψει την είσοδο του		
conditions)	επιβάτη στο αεροπλάνο.		
	Tasks	Πληροφορία που απαιτεί- ται/διαμοιράζεται	
	Το use case ξεχινά με το σχανάρισμα του εισιτηρίου από τον υπάλληλο.	, , ,	
Κύρια ροή	Το πληροφοριακό σύστημα αποκρίνεται ελέγχοντας αν ταυτίζονται τα δεδομένα του		
	εισιτηρίου με αυτά στο σύστημα.		
	Ο υπάλληλος αποφασίζει αν		
	μπορεί να επιβιβαστεί ο πελάτης. Tasks	П) по	
	Tasks	Πληροφορία που απαιτεί- ται/διαμοιράζεται	
Εναλλακτική ροή	Εναλλακτικά, σε περίπτωση άκυρου εισητιρίου ο επιβάτης δεν μπορεί να εισέλθει στην	ιαι, σιαμοιραςε ται	
	πτήση.		

1.3 Πληροφορίες Πτήσης (F.I.D.S.)

Use Case	Εμφάνιση πληροφοριών για τις πτήσεις στις οθόνες του αεροδρομίου (Αριθμός πτήσης, κατάσταση πτήσης, πύλη κτλ).		
Σύντομη περιγραφή	Το σύστημα F.I.D.S. λαμβάνει πληροφορίες από διεθνής φορείς, και		
20000011 100011 100011	έπειτα ανανεώνει την τοπική βάση δεδομένων, η οποία μοιράζεται σε		
	κάθε οθόνη του αεροδρομίου ώστε να υπάρχει έγχυρη ενημέρωση		
	των επιβατών με στοιχεία όπως: ώρα άφιξης/αναχώρησης, αριθμός		
	πτήσης, κατάσταση πτήσης, πύλη, προορισμός κλπ.		
Actors	Οθόνη, Πληροφοριακό σύστημα.		
Προαπαιτούμενα (Pre-			
conditions)	 Το σύστημα να λειτουργεί κανονικά. 		
	- 10 000 max 12 no. 100p 01 navo max		
	 Να υπάρχουν έγχυρες πληροφορίες για τις πτήσεις από κάποι 		
	διεθνή σύστημα πληροφοριών.		
Μετασυνθήκες (Post-	Το σύστημα μετά το use case, έχει εμφανίσει όλες τις πληροφορίες		
conditions)	σχετικές με την πτήση στις οθόνες του F.I.D.S.		
	Tasks	Πληροφορία που απαιτεί-	
		ται/διαμοιράζεται	
	To use case ξεκινά όταν το	'Ωρα άφιξης/αναχώρησης,	
	πληροφοριακό σύστημα κατε-	αριθμός πτήσης, κατάσταση	
	βάζει δεδομένα από την διεθνή	πτήσης, πύλη, προορισμός	
TZ	βάση δεδομένων πτήσεων, και	1 127 17 17 17 1	
Κύρια ροή	τα φορτώνει στην τοπική βάση		
	δεδομένων.		
	Τα δεδομένα πτήσεων έπειτα		
	στέλνονται από την βάση δε-		
	δομένων ξεχωριστά σε κάθε		
	οθόνη στο αεροδρόμιο		
	Tasks	Πληροφορία που απαιτεί-	
		ται/διαμοιράζεται	
	Δεν υπάρχει εναλλακτικό	,	
Εναλλακτική ροή	σενάριο πέραν του 1 και 2, αν		
	δεν γίνουν αυτά το σύστημα δεν		
	λειτουργεί.		
	noncoopyen.		

2 UML Activity διαγράμματα

Τα παραχάτω διαγράμματα αντιστοιχούν στις τρεις παραπάνω περιπτώσεις χρήσεις,

2.1 Κρατήσεις εισιτηρίων

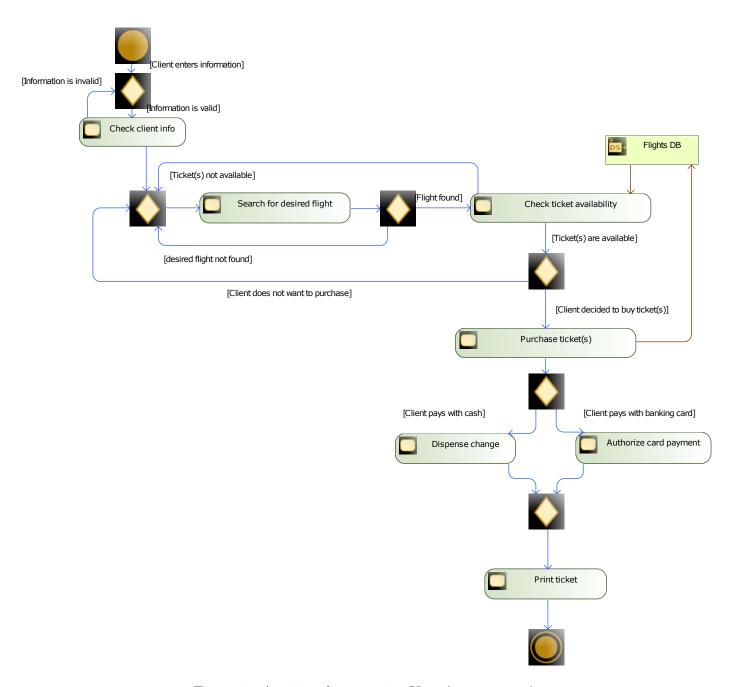


Figure 1: Activity diagram 1 - Κρατήσεις εισιτηρίων.

2.2 'Ελεγχος Εγκυρότητας Εισιτηρίων (Check In)

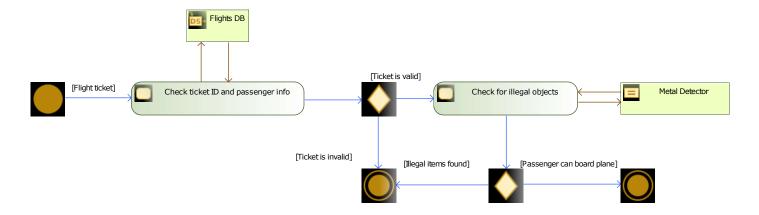


Figure 2: Activity diagram 2 – Check in.

2.3 Πληροφορίες Πτήσης (F.I.D.S.)

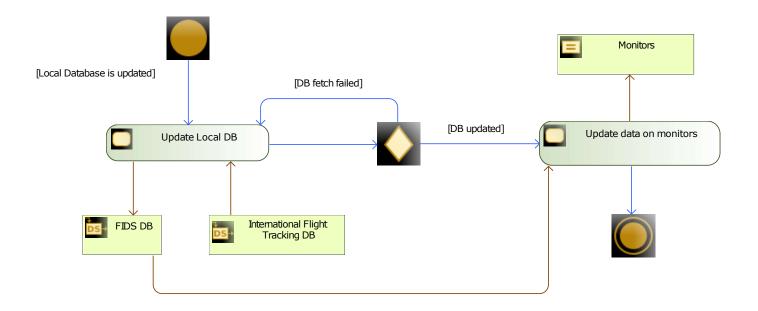


Figure 3: Activity diagram 3 – F.I.D.S.