



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Τεχνολογία Λογισμικού

Εαρινό εξάμηνο 2024-2025



Test-cases-v0.1

Github: <https://github.com/giorgosmelanis/EventHub>

Μέλη Ομάδας:

- | | |
|------------------------|-------------|
| • Αλεξίου Κωνσταντίνος | AM: 1058083 |
| • Μελάνης Γιώργος | AM: 1067378 |
| • Ρέρρας Νικόλας | AM: 1067411 |
| • Φεφές Αλέξανδρος | AM: 1040926 |
| • Φραγκούλης Σπύρος | AM: 1090070 |

Ρόλοι για test-cases-v0.1:

- **Editor:** Μελάνης Γιώργος
- **Contributors:** Αλεξίου Κωνσταντίνος
- **Peer Reviewer/Quality Manager:** Φραγκούλης Σπύρος

Περιεχόμενα:

1. Εισαγωγή
2. Test Cases
 - 2.1 Test Case 1: Δημιουργία Event
 - 2.2 Test Case 2: Αγορά Εισιτηρίου

1. Εισαγωγή

Στο συγκεκριμένο κείμενο θα αναλύσουμε βασικά test-cases της εφαρμογής **EventHub** τα οποία μέχρι στιγμής έχουν υλοποιηθεί πλήρως σε επιπέδο κώδικα και είναι λειτουργικά. Αυτά είναι η **Δημιουργία Event** και η **Αγορά Εισιτηρίου**.

Την σύνταξη του τελικού κειμένου ανέλαβε ο Μελάνης Γιώργος με βοήθεια από τον Αλεξίου Κωνσταντίνου. Τον τελικό έλεγχο και εξασφάλιση ποιότητας του τελικού παραδοτέου ανέλαβε ο Φραγκούλης Σπύρος.

2. Test Cases

2.1. Test Case 1: Δημιουργία Event

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη λειτουργία δημιουργίας νέας εκδήλωσης από διοργανωτή στην πλατφόρμα EventHub.

Εξετάζεται η συμπλήρωση όλων των πεδίων της φόρμας με έγκυρες και μη έγκυρες τιμές, σύμφωνα με τους ενσωματωμένους ελέγχους εγκυρότητας στο UI (CreateEventModal).

Ο στόχος είναι να διασφαλιστεί ότι η εκδήλωση καταχωρείται σωστά όταν τα δεδομένα είναι έγκυρα και εμφανίζονται κατάλληλα μηνύματα σφάλματος όταν δεν είναι.

Παραδοχές:

Ο χρήστης είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή με ρόλο Organizer.

Η φόρμα δημιουργίας εκδήλωσης έχει εμφανιστεί (με χρήση CreateEventModal).

Η σημερινή ημερομηνία είναι 30/06/2025 και εισάγει μονοήμερο Event στην Αθήνα για 03/07/2025 στις 18:00. Προσθέτει 20 VIP εισιτήρια και 30 Regular. Η δυνατότητα αγοράς εισιτηρίων ξεκινά από 30/06/2025 που δημιουργεί το Event και η ημερομηνία ακύρωσης είναι μέχρι 02/07/2025.

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
title	Μη κενό → valid	title="Summer Fest"
	Κενό → invalid	title=" "
start_date (03/07/2025)	≥ σημερινή ημερομηνία → valid	start_date = "03/07/2025 "
	< σημερινή ημερομηνία → invalid	start_date = "28/06/2025"
end_date	≥ start_date → valid	end_date = "03/07/2025 "
	< start_date → invalid	end_date = "02/07/2024"
start_time	Εντός λογικού εύρους (00:00–23:59) → valid	start_time="18:00"
	Μη έγκυρη ώρα → invalid	start_time="25:61"
location	Μη κενό → valid	location="Αθήνα"
	Κενό → invalid	location=" "
type	Επιλεγμένος τύπος εκδήλωσης → valid	type="Συναυλία"
	Κενός / μη επιλεγμένος → invalid	type=" "
description		
	Μη κενό → valid	description="Καλοκαιρινό μουσικό φεστιβάλ"
	Κενό → invalid	description=" "
image		
	Αποδεκτό αρχείο εικόνας → valid	image="image.jpg"
	Απουσία εικόνας ή λάθος τύπος αρχείου → invalid	image= []
ticket_types (πεδία)	≥ 1 τύπος → valid	ticket_types= VIP + Regular
	0 τύποι → invalid	ticket_types= []
ticket_types (Multiday σε μονήμερο)	Όχι multi-day σε μονοήμερο → valid	ticket_types= "VIP"
	Multi-day σε μονοήμερο → invalid	ticket_types= "Multi-day Pass"
ticket_availability	≤ start_date → valid	ticket_availability= "30/06/2025"
	> start_date → invalid	ticket_availability= "04/07/2025"
ticket_cancel_availability	< start_date (03/07) → valid	ticket_cancel_availability= "02/07/2025"
	≥ start_date → invalid	ticket_cancel_availability= "03/07/2025"

Test Procedure:

Βήμα	Ενέργεια Χρήστη	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
1	Ο Organizer επιλέγει "Δημιουργία Εκδήλωσης" από τον πίνακα του	Εμφανίζεται το παράθυρο CreateEventModal
2	Αφήνει τον τίτλο (title) κενό	Το σύστημα εμφανίζει: «Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία»
3	Εισάγει τίτλο: "Summer Festival"	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
4	Ορίζει start_date: 28/06/2025	Το σύστημα εμφανίζει: «Η ημερομηνία έναρξης δεν είναι έγκυρη»
5	Ορίζει start_date: 03/07/2025	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
6	Ορίζει end_date: 02/07/2025	Το σύστημα εμφανίζει: «Η ημερομηνία λήξης δεν μπορεί να είναι πριν την ημερομηνία έναρξης»
7	Ορίζει end_date: 03/07/2025	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό (μονοήμερο event)
8	Ορίζει start_time: 25:61	Το σύστημα εμφανίζει: «Μη έγκυρη ώρα»
9	Ορίζει start_time: 18:00	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
10	Αφήνει το location κενό	Το σύστημα εμφανίζει: «Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία»
11	Συμπληρώνει location: "Αθήνα"	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
12	Δεν επιλέγει type (είδος εκδήλωσης)	Το σύστημα εμφανίζει: «Παρακαλώ επιλέξτε τύπο εκδήλωσης»
13	Επιλέγει type: "Συναυλία"	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
14	Αφήνει description κενό	Το σύστημα εμφανίζει: «Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία»
15	Εισάγει περιγραφή: "Καλοκαιρινό μουσικό φεστιβάλ"	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
16	Δεν προσθέτει καμία γραμμή εισιτηρίων	Το σύστημα εμφανίζει: «Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα εισιτήριο»
17	Προσθέτει "VIP" με 20 εισιτήρια	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
18	Προσθέτει "Multi-day Pass" εισιτήριο σε μονοήμερο	Το σύστημα εμφανίζει: «Δεν μπορείτε να προσθέσετε εισιτήριο 'Multi-day Pass' σε μονοήμερη εκδήλωση.»
19	Διαγράφει το Multi-day και προσθέτει "Regular" με 30 εισιτήρια	Οι τύποι εισιτηρίων γίνονται αποδεκτοί
20	Ορίζει ticket_availability: 04/07/2025	Το σύστημα εμφανίζει: «Η διαθεσιμότητα εισιτηρίων πρέπει να είναι πριν την έναρξη της εκδήλωσης»
21	Ορίζει ticket_availability: 30/06/2025	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
22	Ορίζει ticket_cancel_availability: 03/07/2025	Το σύστημα εμφανίζει: «Η ημερομηνία ακύρωσης πρέπει να είναι πριν την ημερομηνία έναρξης»
23	Ορίζει ticket_cancel_availability: 02/07/2025	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
24	Δεν επισυνάπτει εικόνα (image)	Το σύστημα εμφανίζει: «Παρακαλώ προσθέστε εικόνα εκδήλωσης»
25	Εισάγει εικόνα τύπου .jpg	Το πεδίο γίνεται αποδεκτό
26	Πατάει "Δημιουργία"	Το σύστημα καταχωρεί την εκδήλωση και εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας

2.2. Test Case 1: Δημιουργία Event

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη διαδικασία αγοράς εισιτηρίων από χρήστη με ρόλο Attendee στην πλατφόρμα EventHub.

Πραγματοποιείται δοκιμή της διεπαφής TicketPurchaseModal, μέσω της οποίας ο χρήστης επιλέγει τύπο εισιτηρίου, ποσότητα και ολοκληρώνει την αγορά.

Ο στόχος είναι να διασφαλιστεί ότι:

- Οι διαθέσιμες ποσότητες ανανεώνονται σωστά.
- Η τιμή υπολογίζεται δυναμικά ανάλογα με τον τύπο και την ποσότητα.
- Το σύστημα αποτρέπει την προσθήκη υπερβολικών ή αρνητικών ποσοτήτων.
- Το καλάθι ενημερώνεται ορθά και τα εισιτήρια αφαιρούνται σωστά.

Παραδοχές:

Ο χρήστης είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή με ρόλο Attendee.

Έχει επιλέξει να αγοράσει εισιτήριο για την εκδήλωση "Summer Festival" στην Αθήνα, η οποία είναι μονοήμερη και διεξάγεται στις 03/07/2025 με ώρα έναρξης 18:00.

Η σημερινή ημερομηνία είναι 30/06/2025 και το σύστημα επιτρέπει από σήμερα την αγορά εισιτηρίων.

Η εκδήλωση διαθέτει 20 VIP εισιτήρια με τιμή 40€ και 30 Regular με τιμή 25€.

Η δυνατότητα ακύρωσης είναι εφικτή έως και 02/07/2025.

Ο χρήστης επιλέγει τύπο εισιτηρίου "VIP" και εισάγει ποσότητα 2. Πατάει το κουμπί "Προσθήκη στο Καλάθι". Στη συνέχεια, επιλέγει τον τύπο "Regular", εισάγει ποσότητα 3 και προσθέτει και αυτά τα εισιτήρια στο καλάθι. Το καλάθι ενημερώνεται με δύο VIP εισιτήρια (σύνολο 80€) και τρία Regular εισιτήρια (σύνολο 75€), με τελικό άθροισμα 155€.

Ο χρήστης ανοίγει το καλάθι και αφαιρεί ένα Regular εισιτήριο. Η νέα κατάσταση του καλαθιού εμφανίζει δύο VIP (80€) και δύο Regular (50€), με συνολικό κόστος 130€. Τέλος, ο χρήστης πατάει "Ολοκλήρωση Αγοράς" για να επιβεβαιώσει τη συναλλαγή.

Έλεγχος Κλάσεων Ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
ticket_type	Υπάρχων τύπος εισιτηρίου → valid	ticket_type = 'VIP'
	Μη διαθέσιμος τύπος → invalid	ticket_type = 'Ultra VIP'
quantity	1 έως διαθέσιμο → valid	quantity = 2
	> διαθέσιμο ή ≤ 0 → invalid	quantity = 3
total_price	price × quantity → valid	quantity = 0
	Λάθος υπολογισμός τιμής → invalid	quantity = -1
cart	≥ 1 item → valid	total_price = 40 × 2 = 80
	Κενό καλάθι → invalid	total_price = 25 × 3 = 75
ticket_availability	quantity ≤ διαθέσιμα → valid	total_price = 0
	quantity > διαθέσιμα → invalid	total_price = -1
input_type (qty)	Ακέραιος αριθμός → valid	cart = [VIP × 2, Regular × 3]
	Μη αριθμητική τιμή → invalid	cart = []
remove_from_cart	Αφαίρεση ≤ quantity → valid	VIP διαθέσιμα = 20 → αγορά 2 (valid)
	Αφαίρεση από κενή λίστα → invalid	αγορά 25 (invalid)

Test Procedure:

Βήμα	Ενέργεια Χρήστη	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
1	Ο χρήστης ανοίγει τη φόρμα αγοράς εισιτηρίου (TicketPurchaseModal)	Η φόρμα εμφανίζεται με διαθέσιμους τύπους εισιτηρίων
2	Επιλέγει τύπο εισιτηρίου: 'VIP'	Εμφανίζεται η τιμή και η διαθεσιμότητα για το VIP
3	Εισάγει ποσότητα: 2	Υπολογίζεται προσωρινά το συνολικό ποσό ($2 \times 40\text{€} = 80\text{€}$)
4	Πατάει 'Προσθήκη στο Καλάθι'	Τα VIP εισιτήρια προστίθενται στο καλάθι, διαθεσιμότητα μειώνεται σε 18
5	Επιλέγει τύπο εισιτηρίου: 'Regular'	Εμφανίζεται η τιμή και η διαθεσιμότητα για το Regular
6	Εισάγει ποσότητα: 3	Υπολογίζεται προσωρινά το συνολικό ποσό ($3 \times 25\text{€} = 75\text{€}$)
7	Πατάει 'Προσθήκη στο Καλάθι'	Τα Regular εισιτήρια προστίθενται στο καλάθι, διαθεσιμότητα μειώνεται σε 27
8	Ανοίγει το καλάθι	Εμφανίζονται VIP $\times 2$ και Regular $\times 3$ με σύνολο 155€
9	Πατάει 'Αφαίρεση' σε ένα Regular εισιτήριο	Το καλάθι ενημερώνεται: Regular $\times 2$, νέο σύνολο 130€
10	Αλλάζει ποσότητα σε 25 (VIP > διαθέσιμα)	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα: «Μη έγκυρη ποσότητα»
11	Αλλάζει ποσότητα σε -1	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα: «Μη έγκυρη ποσότητα»
12	Εισάγει μη αριθμητική τιμή ('δύο')	Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα: «Εισάγετε έγκυρη ποσότητα»
13	Πατάει 'Ολοκλήρωση Αγοράς'	Η αγορά ολοκληρώνεται επιτυχώς και εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης

Τέλος Test-cases-v0.1