Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, λογότυπο, έμβλημα

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

**Τεχνολογία Λογισμικού**

Εαρινό εξάμηνο 2024-2025

Εικόνα που περιέχει γραφικά, γραφιστική, γραμματοσειρά, σχεδίαση

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

**Test-cases-v0.1**

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

**Μέλη Ομάδας:**

* **Αλεξίου Κωνσταντίνος ΑΜ: 1058083**
* **Μελάνης Γιώργος ΑΜ: 1067378**
* **Ρέρρας Νικόλας ΑΜ: 1067411**
* **Φεφές Αλέξανδρος ΑΜ: 1040926**
* **Φραγκούλης Σπύρος ΑΜ: 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**
   1. **Test Case 1: Δημιουργία Event**
   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**

* 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 | | Κενό → invalid | | |  | | --- | | title="Summer Fest" | | title=" " | |
| start\_date  (03/07/2025) | |  | | --- | | ≥ σημερινή ημερομηνία → valid | | < σημερινή ημερομηνία → invalid | | |  | | --- | | start\_date =" 03/07/2025 " | | start\_date =" 28/06/2025" | |
| end\_date | |  | | --- | | ≥ start\_date → valid | | < start\_date → invalid | | |  | | --- | | end\_date =" 03/07/2025 " | | end\_date =" 02/07/2024" | |
| start\_time | |  | | --- | | Εντός λογικού εύρους (00:00–23:59) → valid | | Μη έγκυρη ώρα → invalid | | |  | | --- | | start\_time=”18:00” | | start\_time= "25:61" | |
| location | |  | | --- | | Μη κενό → valid | | Κενό → invalid | | |  | | --- | | location= "Αθήνα" | | location= "" | |
| type | |  | | --- | | Επιλεγμένος τύπος εκδήλωσης → valid | | Κενός / μη επιλεγμένος → invalid | | |  | | --- | | type= "Συναυλία" | | type="" | |
| description | |  | | --- | | Μη κενό → valid | | Κενό → invalid | | |  | | --- | | description= "Καλοκαιρινό μουσικό φεστιβάλ" | | description= "" | |
| image | |  | | --- | | Αποδεκτό αρχείο εικόνας → valid | | Απουσία εικόνας ή λάθος τύπος αρχείου → invalid | | |  | | --- | | image="image.jpg" | | image= [ ] | |
| ticket\_types (πεδία) | |  | | --- | | ≥ 1 τύπος → valid | | 0 τύποι → invalid | | |  | | --- | | ticket\_types= VIP + Regular | | ticket\_types= [ ] | |
| ticket\_types (Multiday σε μονήμερο) | |  | | --- | | Όχι multi-day σε μονοήμερο → valid | | Multi-day σε μονοήμερο → invalid | | |  | | --- | | ticket\_types= "VIP" | | ticket\_types= "Multi-day Pass" | |
| ticket\_availability | |  | | --- | | ≤ start\_date → valid | | > start\_date → invalid | | |  | | --- | | ticket\_availability= "30/06/2025" | | ticket\_availability= "04/07/2025" | |
| ticket\_cancel\_availability | |  | | --- | | < start\_date (03/07) → valid | | ≥ start\_date → invalid | | |  | | --- | | ticket\_cancel\_availability= "02/07/2025" | | ticket\_cancel\_availability= "03/07/2025" | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

**Test Procedure:**

* 1. **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 | | Μη διαθέσιμος τύπος → invalid | | |  | | --- | | ticket\_type = 'VIP' | | ticket\_type = 'Ultra VIP' | |
| quantity | |  | | --- | | 1 έως διαθέσιμο → valid | | > διαθέσιμο ή ≤ 0 → invalid | | |  | | --- | | quantity = 2  quantity = 3 | | quantity = 0  quantity = -1 | |
| total\_price | |  | | --- | | price × quantity → valid | | Λάθος υπολογισμός τιμής → invalid | | |  | | --- | | total\_price =40 × 2 = 80  total\_price =25 × 3 = 75 | | total\_price=0  total\_price=-1 | |
| cart | |  | | --- | | ≥1 item → valid | | Κενό καλάθι → invalid | | |  | | --- | | cart = [VIP ×2, Regular ×3] | | cart = [] | |
| ticket\_availability | |  | | --- | | quantity ≤ διαθέσιμα → valid | | quantity > διαθέσιμα → invalid | | |  | | --- | | VIP διαθέσιμα = 20 → αγορά 2 (valid) | | αγορά 25 (invalid) | |
| input\_type (qty) | |  | | --- | | Ακέραιος αριθμός → valid | | Μη αριθμητική τιμή → invalid | | |  | | --- | | quantity = 3 | | quantity = 'δύο' | |
| remove\_from\_cart | |  | | --- | | Αφαίρεση ≤ quantity → valid | | Αφαίρεση από κενή λίστα → invalid | | |  | | --- | | remove 1 from 3 (valid) | | remove from empty (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 × 40€ = 80€) |
| 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 × 25€ = 75€) |
| 7 | Πατάει 'Προσθήκη στο Καλάθι' | Τα Regular εισιτήρια προστίθενται στο καλάθι, διαθεσιμότητα μειώνεται σε 27 |
| 8 | Ανοίγει το καλάθι | Εμφανίζονται VIP ×2 και Regular ×3 με σύνολο 155€ |
| 9 | Πατάει 'Αφαίρεση' σε ένα Regular εισιτήριο | Το καλάθι ενημερώνεται: Regular ×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**