



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Test Cases v1.0

Τεχνολογία Λογισμικού



Στοιχεία Φοιτητών			
Επώνυμο	Όνομα	Αριθμός Μητρώου	Έτος
Θώδη	Μαριάνθη	1084576	4ο
Καγιούλη	Αλεξάνδρα	1084546	4ο
Μισαηλίδου	Βασιλική	1072505	5ο
Νασιέλη	Βασιλική	1090034	4ο

Απρίλιος 2024

Contents

1	Εισαγωγή	3
2	Επιλογή Planning	3
3	Test Case 1- Περίληψη με Filtering και budget planning	3
3.1	Περιγραφή	3
3.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	3
4	Test Case 2- Διαδικασία Κράτησης	4
4.1	Περιγραφή	4
4.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	4
5	Test Case 11- Επεξεργασία Προφίλ	4
5.1	Περιγραφή	4
5.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	6
6	Test Case 7 - Δημοσίευση Αξιολόγησης/ Review	7
6.1	Περιγραφή	7
6.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	7
7	Test Case 3 - Chat	8
7.1	Περιγραφή	8
7.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	8
8	Test Case 6 - Προσθήκη Φίλων	9
8.1	Περιγραφή	9
8.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	9
9	Test Case 4 -Find People Near Me	10
9.1	Περιγραφή	10
9.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	10
10	Test Case 9 - Επιλογή προορισμού περιήγησης	11
10.1	Περιγραφή	11
10.2	Κλάσεις Ισοδυναμίας	11

1 Εισαγωγή

Τα test cases είναι περιπτώσεις που περιγράφουν πώς πρέπει να συμπεριφέρεται ένα πρόγραμμα σε διάφορες συνθήκες. Κάθε test case περιλαμβάνει μια σειρά από εισόδους και αναμενόμενα αποτελέσματα, που χρησιμοποιούνται για να επαληθευτεί ότι η εφαρμογή λειτουργεί σωστά. Τα test cases βοηθούν στη διασφάλιση της ποιότητας του λογισμικού και στον έλεγχο ότι λειτουργεί σωστά σε διάφορες περιπτώσεις χρήσης. Τα test cases υλοποιήθηκαν από τις Μαριανθή Θώδη και Βασιλική Νασιέλη, έπειτα από την υλοποίηση του κώδικα.

2 Επιλογή Planning

Επιλέξαμε να χρησιμοποιήσουμε τη μέθοδο black box testing διότι ο κώδικας που έχουμε στη διάθεσή μας παρουσιάζει ελλείψεις σε θέματα robustness και δόμησης, καθώς αναπτύχθηκε σε ένα περισσότερο θεωρητικό επίπεδο λειτουργικότητας. Επιπλέον, λόγω του περιορισμένου χρόνου που έχουμε στη διάθεσή μας, η black box testing προσφέρει μια ταχύτερη προσέγγιση, καθώς επικεντρώνεται στις λειτουργικές απαιτήσεις και τη συμπεριφορά του συστήματος από την πλευρά του χρήστη. Επίσης, η μέθοδος αυτή μας επιτρέπει να εντοπίσουμε προβλήματα που αφορούν την χρήση του λογισμικού σε καθημερινές συνθήκες, διασφαλίζοντας ότι η τελική εφαρμογή θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες των χρηστών, ανεξαρτήτως των εσωτερικών τεχνικών λεπτομερειών, στη συγκεκριμένη φάση της ανάπτυξης.

Επίσης θα χρησιμοποιήσουμε κλάσεις ισοδυναμίας όπου, χωρίζουν τις εισόδους σε ομάδες (κλάσεις), όπου κάθε ομάδα αντιπροσωπεύει ένα σύνολο εισόδων που θεωρούνται ισοδύναμες όσον αφορά τη συμπεριφορά του συστήματος και χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία test cases.

3 Test Case 1- Περίληψη με Filtering και budget planning

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' **Περίληψη με Filtering και budget planning**'.

3.1 Περιγραφή

Η διαδικασία περιήγησης με filter και budget επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν φίλτρα ταξιδιού και να ορίσουν έναν προϋπολογισμό. Το σύστημα παρουσιάζει πακέτα ή υπηρεσίες που ταιριάζουν με τις προτιμήσεις του χρήστη .

3.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
selected_filters	selected_filters > 0, selected_filters = 0	selected_filters = ['Solo traveler', 'Mountain'], selected_filters = []
budget_amount	Valid budget amounts input, Invalid budget amounts input	budget_amount=-50, budget_amount=0, budget_amount=None, budget_amount="string", budget_amount=4.15

4 Test Case 2- Διαδικασία Κράτησης

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης 'Διαδικασία Κράτησης'.

4.1 Περιγραφή

Αυτό το test case ελέγχει τη διαδικασία κράτησης μέσω της εφαρμογής. Οι διάφορες περιπτώσεις ελέγχου περιλαμβάνουν την περίπτωση όπου ο χρήστης επιλέγει κράτηση για μια συγκεκριμένη υπηρεσία. Η διαδικασία καλύπτει την επιλογή ημερομηνίας και ώρας για την κράτηση.

4.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
start_date_var	Valid start date input, Invalid start date input	start_date_var = '2024-05-30', start_date_var = '2024-30-05', start_date_var = ' '
end_date_var	Valid end date input, Invalid end date input	end_date_var = '2024-05-30', end_date_var = '2024-30-05'
selected_hours	Valid selected hours input, Invalid selected hours input	selected_hours = 1 , selected_hours = 0 selected_hours > 1

5 Test Case 11- Επεξεργασία Προφίλ

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης 'Επεξεργασία Προφίλ'.

5.1 Περιγραφή

Αυτό το test case ελέγχει τη διαδικασία επεξεργασίας προφίλ . Οι διάφορες περιπτώσεις ελέγχου περιλαμβάνουν την τροποποίηση στοιχείων του προφίλ, όπως το όνομα χρήστη , κωδικό πρόσβασης και πρόσθετες πληροφορίες με βάση τον τύπο χρήστη τους

5.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
username_entry	Valid username input, Invalid username input	username_entry = "mar_tho", username_entry = "" (empty string), username_entry = "mar.tho" (contains special characters), username_entry = "1234" (contains numbers)
password_entry	Valid password input, Invalid password input	password_entry = "password123", password_entry = "" (empty string), password_entry = "pass" (less than 6 characters), password_entry = "password" (no numbers or special characters)
bistory_entry	Valid bistory input, Invalid bistory input	bistory_entry = "Outdoor enthusiast", bistory_entry = "" (empty string), bistory_entry = "..." (exceeds maximum character limit), bistory_entry = "1234" (contains numbers)
preferences_entry	Valid preferences input, Invalid preferences input	preferences_entry = "Beach holidays", preferences_entry = "" (empty string), preferences_entry = "..." (exceeds maximum character limit), preferences_entry = "1234" (contains numbers)
certifications_entry	Valid certifications input, Invalid certifications input	certifications_entry = "CP certification", certifications_entry = "" (empty string), certifications_entry = "..." (exceeds maximum character limit), certifications_entry = "1234" (contains numbers)
specialities_entry	Valid specialities input, Invalid specialities input	specialities_entry = "Italian cuisine", specialities_entry = "" (empty string), specialities_entry = "..." (exceeds maximum character limit)

6 Test Case 7 - Δημοσίευση Αξιολόγησης/ Review

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' Δημοσίευση Αξιολόγησης/ Review'.

6.1 Περιγραφή

Η διαδικασία της αξιολόγησης μιας υπηρεσίας, επιτρέπει στους χρήστες να βοηθήσουν την υπόλοιπη κοινότητα χρηστών στις επιλογές τους κατά την διάρκεια των ταξιδιών τους. Ο χρήστης επιλέγει την υπηρεσία που θέλει να αξιολογήσει, και στην συνέχεια καλείται να εισάγει μία βαθμολογία υπό μορφή αστεριών (1...5) και ένα κείμενο κριτικής.

6.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
rating_var	rating_var > 0, rating_var = 0	rating_var = ['2'], rating_var = ['0']
review_text	Valid review_text input, Invalid review_text input	review_text=["This is a very nice hotel!"], review_text=[" Fantastic stay! The hotel was spotless, staff exceptionally friendly, and the amenities were top-notch. The location was perfect, close to major attractions. Highly recommend for a comfortable and enjoyable experience!"]

7 Test Case 3 - Chat

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' Chat'.

7.1 Περιγραφή

Η διαδικασία του Chatting, επιτρέπει στους χρήστες της εφαρμογής να επικοινωνούν μεταξύ τους, εφόσον έχουν πλοηγηθεί στην σελίδα του social bonding.

7.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
message_entry	Valid message_entry input, Invalid text_entry input	text_entry = ["Hi John! How are you ?"], text_entry = ["Hey! Just wanted to let you know that I'm planning a trip to Italy next month. I'm so excited to explore Rome, Venice, and Florence. It would be amazing if you could join me. We can visit all the historical sites, enjoy delicious Italian cuisine, and create unforgettable memories. Let me know if you're interested!"]

8 Test Case 6 - Προσθήκη Φίλων

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' Προσθήκη φίλων'.

8.1 Περιγραφή

Κατά την διαδικασία της προσθήκης φίλων, ο χρήστης μπορεί να ανζητήσει άλλους χρήστες της εφαρμογής και να τους στείλει αίτημα φιλίας. Ο ίδιος ο χρήστης μπορεί επιπλέον, μέσω του προφίλ του να πλοηγηθεί στην σελίδα των αιτημάτων του και να δει αιτήματα φιλίας τα οποία του έχουν σταλθεί από άλλους χρήστες.

8.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
search_entry	Valid search_entry input (\in in database), Invalid search_entry input (\notin in database)	search_entry = ['beneficiary3'], search_entry = ['Harry Potter']
recipient_id	Valid recipient_id input (\notin in user_friends), Invalid recipient_id input (\in in user_friends)	search_entry = ['beneficiary3'], search_entry = ['partner1']

9 Test Case 4 -Find People Near Me

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' **Find People Near Me**'.

9.1 Περιγραφή

Η λειτουργία "Share Location" επιτρέπει στους χρήστες να μοιράζονται την πραγματική τους τοποθεσία με άλλους χρήστες εντός της εφαρμογής. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να δουν τις τοποθεσίες άλλων χρηστών που βρίσκονται κοντά τους μέσω του χάρτη του προορισμού, εάν έχουν ενεργοποιήσει την κοινοποίηση της πραγματικής τους τοποθεσίας. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει όταν εμφανίζονται στο χάρτη τα άτομα έπειτα της ενεργοποίησης του "Share Location".

9.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
location_status	location_status == ["Active"], location_status == ["Inactive"]	location_status = ['Inactive'], location_status = ['Active']

10 Test Case 9 - Επιλογή προορισμού περιήγησης

Παρακάτω παρουσιάζεται ο έλεγχος στις κλάσεις ισοδυναμίας για την περίπτωση χρήσης ' **Επιλογή προορισμού περιήγησης**'.

10.1 Περιγραφή

Ο Χρήστης πρέπει να επιλέξει χώρα και πόλη περιήγησης και αναζήτησης πληροφοριών την οποία έχει τη δυνατότητα να αλλάξει χωρίς να χρειαστεί να βγεί από την εφαρμογή.

10.2 Κλάσεις Ισοδυναμίας

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάση Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
country_entry	Valid country_entry input (\in in database), Invalid country_entry input (\notin in database)	country_entry = ['Greece'], country_entry = ['North Korea']
city_entry	Valid city_id input (\in in database [Country.city]), Invalid city_id input (\notin in database [Country.city])	city_entry = ['Athens'], city_entry = ['Berlin'] (Country = Greece)