



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΜΗΥΠ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023



Test Cases

Contributors: Θεοδώρου Μιχαήλ, Διπλούδης Ιωάννης

Peer Review: Πολυδώρου Μαύρα

Μέλη:

- ❖ Βλάχος Σπύρος AM: 1067377
- ❖ Διπλούδης Ιωάννης AM: 1067397
- ❖ Θεοδώρου Μιχάλης AM: 1067391
- ❖ Πολυδώρου Μαύρα AM: 1064885
- ❖ Φραγκούλης Χρήστος AM:1070776

Περιεχόμενα:

1. Εισαγωγή
2. Test Cases
 - 2.1 Test Case 1: Δημιουργία δημοπρασίας
 - 2.2 Test Case 2: Προσφορά σε δημοπρασία
 - 2.3 Test Case 3: Έλεγχος συνεργασίας
 - 2.4 Test Case 4: Χειρισμός πληρωμών
 - 2.5 Test Case 5:Αναζήτηση με λέξη-κλειδί
 - 2.6 Test Case 6: Αναζήτηση δημοπρασίας μέσω κατηγορίας
 - 2.7 Test Case 7: Αναζήτηση δημοπρασίας μέσω κατηγορίας
 - 2.8 Test Case 8: Επιλογή Εμπειρογνώμονα για ενδεχόμενη συνεργασία
 - 2.9 Test case 9: Αξιολόγηση Εμπειρογνώμονα
 - 2.10 Test case 10: Παρακολούθηση Live Δημοπρασίας

1. Εισαγωγή:

Τα βασικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής Auctioneer έχουν επικυρωθεί χρησιμοποιώντας τα παρακάτω test cases, εξασφαλίζοντας μια αξιόπιστη εμπειρία χρήσης. Με την εκτέλεση αυτών των περιπτώσεων δοκιμών, ελπίζουμε να αξιολογήσουμε την απόδοση και την ορθότητα πολλών λειτουργιών. Για να διασφαλιστεί η δοκιμή, κάθε test case επικεντρώνεται σε ένα ξεχωριστό χαρακτηριστικό της εφαρμογής, ενώ εξετάζει μια ποικιλία σεναρίων.

2. Test Cases

Test Case 1: Δημιουργία δημοπρασίας

Περιγραφή:

Αυτό το test case εξασφαλίζει ότι ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει με επιτυχία μια δημοπρασία παρέχοντας τα απαραίτητα στοιχεία.

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
auction_title	auction_title is non-empty	auction_title='Ibanez electro-plastic guitar'
	auction_title is empty(invalid)	auction_title=""

details	details is non-empty	details='AEG 28 MII by Ibanez'
	details is empty(invalid)	details=""
image_size	$0 < \text{image_size} \leq 50$	image_size=25
starting_bid	$0 < \text{starting_bid}$	starting_bid=170
	$\text{starting_bid} \leq 0$ (invalid)	starting_bid=-10
buy_now	$0 < \text{buy_now}$	buy_now=260
	$\text{buy_now} \leq 0$ (invalid)	buy_now=-10

Test Case 2: Προσφορά σε δημοπρασία

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη λειτουργικότητα της τοποθέτησης προσφοράς σε μια δημοπρασία στην εφαρμογή Auctioneer. Εξασφαλίζει ότι ο χρήστης μπορεί να υποβάλει με επιτυχία προσφορά σε μια επιλεγμένη δημοπρασία.

Παραδοχές: Έστω ότι η τιμή του highest_bid στην επιλεγμένη δημοπρασία ισούται με 210, και η μικρότερη διαφορά ανα προσφορά έχει τεθεί στο 10 (bid_incr = 10)

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
bid_amount	$\text{bid_amount} \geq \text{highest_bid} + \text{bid_incr}$	bid_amount=220

	bid_amount ≤ highest_bid bid_amount ≤ 0 (invalid)	bid_amount = 210 bid_amount = 0 bid_amount = -10
--	---	--

Test Case 3: Έλεγχος συνεργασίας

Περιγραφή:

Αυτό το test case εξασφαλίζει ότι το σύστημα ελέγχει σωστά τη συνεργασία μεταξύ χρηστών, όπως ένας αγοραστής που κέρδισε μια δημοπρασία ενός πωλητή ή ένας χρήστης που συνεργάστηκε με έναν σύμβουλο σε μια δημοπρασία.

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
bid_amount	bid_amount ≥ highest_bid +bid_incr	bid_amount = 220
	bid_amount ≤ highest_bid bid_amount ≤ 0 (invalid)	bid_amount = 210 bid_amount = 0 bid_amount = -10

Test Case 4: Χειρισμός πληρωμών

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικεντρώνεται στην επαλήθευση της πληρωμής και στη λειτουργία χειρισμού ανεπαρκών κεφαλαίων

στην εφαρμογή Auctioneer. Εξασφαλίζει ότι όταν ένας χρήστης κερδίζει μια δημοπρασία, το σύστημα αφαιρεί σωστά το απαιτούμενο ποσό από το πορτοφόλι του χρήστη και πληρώνει τον πωλητή. Εάν ο χρήστης δεν έχει επαρκή χρήματα, το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει μια ειδοποίηση και να προτρέπει τον χρήστη να προσθέσει χρήματα στο πορτοφόλι. Εάν ο χρήστης δεν είναι σε θέση να προσθέσει χρήματα εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος, δεν κερδίζει τη δημοπρασία.

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
is_winner	User is the winner	is_winner=TRUE
	User is not the winner	is_winner=FALSE
has_paid	User has paid after winning the auction	has_paid=TRUE
	User has not paid after winning the auction	has_paid=FALSE
balance	balance>=price	balance=200, price=50
	balance<=price, balance has invalid input	balance=40, price=50 balance=@#!# balance="Jotaro Kujo"
timer	timer<=time_to_pay User can add money	timer=30, time_to_pay=90
	timer>=time_to_pay	timer=91,

	User cannot pay	time_to_pay=90
--	-----------------	----------------

Test Case 5: Αναζήτηση με λέξη-κλειδί

Περιγραφή:

Αυτό το test case επαληθεύει τη λειτουργικότητα της αναζήτησης χρησιμοποιώντας μια λέξη-κλειδί.

Παραδοχές: Τα keywords περιέχουν:

- 1) Προφίλ Χρηστών
- 2) Κατηγορίες
- 3) ID Δημοπρασιών

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
search_input(string)	search_input exists in {keywords}	search_input='Xionato s' search_input='Guitars' search_input='A_ID15 5497'
	search_input does not exist in {keywords} (invalid)	search_input='@#!}¶' search_input=''

Test Case 6: Αναζήτηση δημοπρασίας μέσω κατηγορίας

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη λειτουργία αναζήτησης με την αναζήτηση μιας δημοπρασίας χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες κατηγορίες.

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
c_category(string)	c_category exists in {category_id}	c_category='Music' c_category='Live Auctions'
	c_category does not exist in {category_id} (invalid)	c_category='Ceid'
c_sub_category(string)	c_sub_category exists in {sub_category_id}	c_sub_category='Guitar' sub_category='Piano'
	c_sub_category does not exist in {sub_category_id} (invalid)	c_sub_category='Kitchen'
c_auction(string)	c_auction exists in {auction_id}	c_auction='A_ID756412'
	c_auction does not exist in {auction_id} (invalid)	c_auction='ID756412'

Test Case 7: Αναζήτηση δημοπρασίας μέσω κατηγορίας

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη λειτουργία αναζήτησης εφαρμόζοντας συγκεκριμένα φίλτρα για να βελτιώσει την αναζήτηση δημοπρασιών

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
f_item(string)	f_item exists in {auctions_titles}	f_item='Ibanez guitar'
	f_item does not exist in {actions_titles} (invalid)	f_item='Ceid'
f_consulant (boolean)	f_consulant is {active}	f_consulant is TRUE
	f_consulant is {inactive}	f_consulant is FALSE
f_bid_min (int)	$0 \leq f_bid_min \leq f_bid_max$	f_bid_min=50
	$f_bid_min \leq 0$ $f_bid_min \geq f_bid_max$ (invalid)	f_bid_min=-10 f_bid_min=200
f_bid_max (int)	$f_bid_max \geq f_bid_min$	f_bid_max=150
	$f_bid_max \leq 0$ $f_bid_max \leq f_bid_min$ (invalid)	f_bid_max=-10 f_bid_max=20

f_date_from (date)	current_date ≤ f_date_from ≤ f_date_until	f_date_from=1/7/2023
	f_date_from ≤ current_date f_date_from ≥ f_date_until (invalid)	f_date_from=2/4/1821 f_date_from=2/4/2821
f_date_until (date)	f_date_until ≥ f_date_from	f_date_until=10/7/2023
	f_date_until ≤ f_date_until (invalid)	f_date_until=30/6/2023
f_ending_soonest (boolean)	f_ending_soonest is {active}	f_ending_soonest is active is TRUE
	f_ending_soonest is {inactive}	f_ending_soonest is active is FALSE
f_newly (boolean)	f_newly is {active}	f_newly is TRUE
	f_newly is {inactive}	f_newly is FALSE
sort_lead_bid_inc (boolean)	sort_lead_bid_inc is {active}	sort_lead_bid_inc is TRUE
	sort_lead_bid_inc is {inactive}	sort_lead_bid_inc is FALSE
sort_lead_bid_dec (boolean)	sort_lead_bid_dec is {active}	sort_lead_bid_dec is TRUE
	sort_lead_bid_dec is {inactive}	sort_lead_bid_dec is FALSE

Test Case 8: Επιλογή Εμπειρογνώμονα για ενδεχόμενη

συνεργασία

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικυρώνει τη λειτουργικότητα της επιλογής ενός ειδικού για πιθανή συνεργασία εντός της εφαρμογής Auctioneer. Ο σκοπός είναι να διασφαλιστεί ότι οι χρήστες μπορούν εύκολα να εντοπίσουν και να επιλέξουν έναν ειδικό για να συνεργαστούν κατά τη διαδικασία της δημοπρασίας.

Παραδοχές: Τα consultants περιέχουν:

1)consultants_id

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
consultant_id	consultant_id exists in {consultants}	consultant_id='Xionatos' consultant_id='C_ID155497'
	consultant_id does not exist in {consultants} (invalid)	consultant_id=-10 consultant_id='Joseph Jolyne' consultant_id='!@#\$\$%

Test case 9: Αξιολόγηση Εμπειρογνώμονα

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικεντρώνεται στη λειτουργικότητα της αξιολόγησης εμπειρογνωμόνων στο πλαίσιο της εφαρμογής Auctioneer. Ο σκοπός είναι να διασφαλιστεί ότι οι χρήστες μπορούν να παρέχουν ανατροφοδότηση και βαθμολογία για τους εμπειρογνώμονες με τους οποίους έχουν αλληλεπιδράσει κατά τη διάρκεια των δημοπρασιών τους.

Παραδοχές: Τα evaluation περιέχουν:

1)consultants_id

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
consultant_id (string)	consultant_id exists in {consultants}	consultant_id='Ioannis Diploudis' consultant_id='C_ID58 742'

	consultant_id does not exist in {consultants} (invalid)	consultant_id=210 consultant_id='Joseph Joestar' consultant_id=!@#\$\$%
rating(int)	$0 \leq \text{rating} \leq 5$	rating=4
	rating>5 rating<0 (invalid)	rating=6 rating=-1 rating="Jolyne Kujo" rating=\$#@\$%#%

Test case 10: Παρακολούθηση Live Δημοπρασίας

Περιγραφή:

Αυτό το test case επικεντρώνεται στη λειτουργικότητα της παρακολούθησης μιας ζωντανής δημοπρασίας μέσα από την εφαρμογή Auctioneer. Σκοπός είναι να επιτρέπει στους χρήστες να συμμετέχουν ενεργά σε δημοπρασίες σε πραγματικό χρόνο και να παρακολουθούν την πρόοδο των προσφορών. Χρησιμοποιεί δύο λέξεις κλειδιά για την ταυτοποίηση της δημοπρασίας και την ταυτοποίηση του χρήστη.

Παραδοχές: Τα live_auctions περιέχουν:

- 1)live_room_id
- 2)participant_id

Έλεγχος κλάσεων ισοδυναμίας:

Μεταβλητή Εισόδου	Κλάσεις Ισοδυναμίας	Περιπτώσεις Ελέγχου
live_room_id	live_room_id exists in {live_auctions }	live_room_id='LR_ID14741'
	live_room_id does not exist in {live_auctions } (invalid)	live_room_id=210 live_room_id='Jonathan Joestar' live_room_id=!@#\$\$%
participant_id	participant_id exists in {live_auctions }	participant_id='Xristos Frangoulis' consultant_id='A_ID58742',
	participant_id does not exist in {live_auctions } (invalid)	participant_id=210 consultant_id='Dio Brando' participant_id=!@#\$\$%

