



Test Cases

v0.1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Σύνθεση Ομάδας	3
2 Test Cases	4
2.1 Αναζήτηση Βιβλίου.....	4
2.2 Εμφάνιση αγγελιών βιβλίου	5
2.3 Πληρωμή και ολοκλήρωση αγοράς	5
2.4 Δανεισμός	6
2.5 Αξιολόγηση Βιβλίου	7
2.6 Δημιουργία Αγγελίας Πώλησης.....	7
2.7 Δημιουργία Αγγελίας Δανεισμού.....	8
2.8 Ανάρτηση eBook	9
2.9 Παιχνίδι Ερωτήσεων	9
2.10 Συμμετοχή σε Event	10
2.11 Εξαργύρωση πόντων	11
2.12 Αίτημα για AudioBook	13
3 Εργαλεία	14

1 Σύνθεση Ομάδας

Meet The Team

Behind The Creation of **ReadEase**



Γεώργιος Καραγιάννης
1084586
REVIEWER



Ευαγγελία Κολάγκη
1084599
AUTHOR



Μαρία Κουρή
1084526
STYLISTIC EDITOR



Μηλιτιάδης Μαντές
1084661
REVIEWER



Χρυσαιγή Πατέλη
1084513
CO-AUTHOR

2 Test Cases

Η ομάδα μας επέλεξε ως στρατηγική ελέγχου της εφαρμογής μας την τεχνική του μαύρου κουτιού (**black box**). Στην στρατηγική αυτή είναι γνωστές οι προδιαγραφές του συστατικού αλλά άγνωστος ο τρόπος κατασκευής. Θεωρητικά πρέπει να δοκιμαστούν όλα τα δυνατά δεδομένα εισόδου (έγκυρα και άκυρα). Αυτό, όμως, είναι ανέφικτο οπότε χρησιμοποιούνται μερικές μέθοδοι απλοποίηση όπως η προσέγγιση ισοδύναμης διαμέρισης ή η προσέγγιση Συνοριακών Τιμών Προσέγγιση Αιτίου–Αποτελέσματος (συνοριακές τιμές σε μια κλάση ισοδύναμων τιμών είναι οι τιμές των άκρων της).

Έχει παρατηρηθεί ότι πάνω στις συνοριακές τιμές (τόσο εισόδου όσο και εξόδου) καθώς και στις τιμές αμέσως πριν και μετά γίνονται λάθη. Αν μια συνθήκη εισόδου προδιαγράφει ένα διάστημα τιμών απαιτούνται “έγκυρες” περιπτώσεις για τα άκρα του διαστήματος και “άκυρες” για τις τιμές έξω ακριβώς από τα άκρα. Αν μια συνθήκη εισόδου προδιαγράφει ένα πλήθος τιμών απαιτούνται “έγκυρες” περιπτώσεις με το μικρότερο και μεγαλύτερο πλήθος καθώς και “άκυρες” με ένα μικρότερο και ένα μεγαλύτερο από αυτό το πλήθος.

Παρακάτω παρουσιάζονται τα Test Cases της εφαρμογής με την μέθοδο των συνοριακών τιμών.

2.1 Αναζήτηση Βιβλίου

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_search_01	Αν ο χρήστης αναζητεί βιβλίο που δεν υπάρχει, θα του εμφανίσει μήνυμα απόρριψης ;	-	Αρνητική	1.Εμφάνιση σελίδας αναζήτησης	Πληκτρολογούμε τον τίτλο του βιβλίου	search:UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Δεν βρέθηκαν βιβλία με αυτόν τον τίτλο”
TC_search_02	Αν ο χρήστης αναζητεί βιβλίο που υπάρχει, θα του εμφανίσει το βιβλίο;	-	Θετική	1.Εμφάνιση σελίδας αναζήτησης	Πληκτρολογούμε τον τίτλο του βιβλίου	search:UI	Εμφάνιση βιβλίου

2.2 Εμφάνιση αγγελιών βιβλίου

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσ εις ελέγχου	θετική/ αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομέν α	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_book_01	Αν ο χρήστης επιλέξει αγορά/δανεισμός για βιβλίο που έχει αγγελίες, θα εμφανιστεί λίστα με αγγελίες;	-	Θετική	Εμφάνιση οθόνης αποτελεσμάτων πώλησης/δανεισμού	Επιλογή “Αγορά” ή “Δανεισμός”	ad_result: UI	Ο χρήστης δύναται να επιλέξει αγγελία πώλησης/δανεισμού
TC_book_02	Αν ο χρήστης επιλέξει αγορά/δανεισμός για βιβλίο που δεν έχει διαθέσιμες αγγελίες, θα εμφανιστεί λίστα με αγγελίες;	-	Αρνητική ή	Εμφάνιση οθόνης αποτελεσμάτων πώλησης/δανεισμού	Επιλογή “Αγορά” ή “Δανεισμός”	ad_result: UI	εμφάνιση Μηνύματος: “Δεν βρέθηκε αγγελία πώλησης/δανεισμού”

2.3 Πληρωμή και ολοκλήρωση αγοράς

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/ αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενος Αποτέλεσμα
TC_buy_01	Αν ο χρήστης επιλέξει πληρωμή χωρίς να εισάγει κουπόνι, θα γίνει η πληρωμή;	Αριθμός χαρακτήρων κουπονιού: 6	Θετική	1.Εμφάνιση οθόνης καλαθιού	1.Επιλογή “Πληρωμή”	coupons:UI	Ο χρήστης δύναται να προβεί σε αγορά
TC_buy_02	Αν ο χρήστης επιλέξει πληρωμή με εισαγωγή σωστού κουπονιού, θα γίνει η πληρωμή;	Αριθμός χαρακτήρων κουπονιού: 6	Θετική	1.Εμφάνιση οθόνης καλαθιού	1.Επιλογή και εισαγωγή κουπονιού 2.Επιλογή “Πληρωμή”	coupons:UI	Ο χρήστης δύναται να εισάγει κουπόνι και να προβεί σε αγορά
TC_buy_03	Αν το χρηματικό υπόλοιπο	Τελική τιμή Κάτω όριο	Αρνητική	1.Εμφάνιση οθόνης καλαθιού	Επιλογή “Πληρωμή”	personal_bank:UI	Ο χρήστης δύναται να εισάγει

	του χρήστη δεν είναι επαρκές, θα ολοκληρωθεί η αγορά;						σωστό κουπόνι και να προβεί σε αγορά
TC_buy_04	Αν το χρηματικό υπόλοιπο του χρήστη είναι επαρκές, θα ολοκληρωθεί η αγορά;	Τελική τιμή Κάτω όριο	Θετική	1.Εμφάνιση οθόνης καλαθιού	Επιλογή “Πληρωμή”	personal_bank:UI	Μήνυμα απόρριψης: “Μη επαρκές υπόλοιπο”

2.4 Δανεισμός

Test Case id	Test Case περιγραφή	Περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_borrow_01	Αν ο χρήστης επιλέξει μη διαθέσιμο διάστημα δανεισμού στο ημερολόγιο, θα μπορέσει να προχωρήσει σε δανεισμό	-	Αρνητική	Εμφάνιση οθόνης με αγγελίες δανεισμού	Επιλογή “Ημερολόγιο”	ad_detai_borrow: UI	Εμφανίζεται μήνυμα απόρριψης “Μη διαθέσιμο διάστημα δανεισμού”
TC_borrow_02	Αν ο χρήστης επιλέξει διαθέσιμο διάστημα δανεισμού στο ημερολόγιο, θα μπορέσει να προχωρήσει σε δανεισμό	-	Θετική	Εμφάνιση οθόνης με αγγελίες δανεισμού	Επιλογή “Ημερολόγιο”	ad_detai_borrow: UI	Ο χρήστης δύναται να προβεί σε δανεισμό

2.5 Αξιολόγηση Βιβλίου

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_review_ad_01	Αν ο χρήστης επιλέξει αξιολόγηση για βιβλίο που έχει ήδη αξιολογήσει, θα μπορεί να ξανά αξιολογήσει;	-	Θετική	1.Εμφάνιση σελίδας με πεδίο αξιολόγησης	1.Επιλέγουμε αξιολόγηση	review:UI	
					2.Επιλέγουμε επεξεργασία	review:UI	Επεξεργασία ανακτηθέντα αξιολόγησης
TC_review_ad_02	Αν ο χρήστης επεξεργαστεί παλιά αξιολόγηση, θα κερδίσει πόντους;	-	Αρνητική	2.Εμφάνιση σελίδας επεξεργασίας με παλιά αξιολόγηση		review:UI	Ο χρήστης δεν κερδίζει ξανά πόντους αξιολόγησης

2.6 Δημιουργία Αγγελίας Πώλησης

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_selling_ad_01	Αν ο χρήστης επιλέξει να καταχωρήσει αγγελία για βιβλίο που δεν υπάρχει, θα μπορέσει να δημιουργήσει αγγελία;	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας δημιουργίας αγγελίας δανεισμού	1.Πληκτρολογούμε με το ISBN του βιβλίου	selling_ad: UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Το βιβλίο δεν υπάρχει στην βάση, συμπληρώστε τα στοιχεία του.”
				Επιλογή των πεδίων προς συμπλήρωση,	2.Πληκτρολογούμε με τα στοιχεία του βιβλίου.	selling_ad: UI	Συμπλήρωση στοιχείων βιβλίου και των υπόλοιπων πεδίων της αγγελίας καταχώρησης αγγελίας.

TC_selling_ad_02	Αν ο χρήστης επιλέξει να καταχωρήσει αγγελία για βιβλίο που υπάρχει, θα μπορέσει να δημιουργήσει αγγελία;	-	Θετική	Εμφάνιση σελίδας δημιουργίας αγγελίας δανεισμού	Πληκτρολογούμε το ISBN του βιβλίου	selling_ad: UI	Αυτόματη συμπλήρωση των στοιχείων του βιβλίου.
------------------	---	---	--------	---	------------------------------------	----------------	--

2.7 Δημιουργία Αγγελίας Δανεισμού

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_borrow_ad_01	Αν ο χρήστης επιλέξει να καταχωρήσει αγγελία για βιβλίο που δεν υπάρχει, θα μπορέσει να δημιουργήσει αγγελία;	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας δημιουργίας αγγελίας δανεισμού	1.Πληκτρολογούμε το ISBN του βιβλίου	borrow_ad: UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Το βιβλίο δεν υπάρχει στην βάση, συμπληρώστε τα στοιχεία του.”
				Επιλογή των πεδίων προς συμπλήρωση	2.Πληκτρολογούμε τα στοιχεία του βιβλίου.	borrow_ad: UI	Συμπλήρωση στοιχείων βιβλίου και καταχώρηση αγγελίας
TC_borrow_ad_02	Αν ο χρήστης επιλέξει να καταχωρήσει αγγελία για βιβλίο που υπάρχει, θα μπορέσει να δημιουργήσει αγγελία;	-	Θετική	Εμφάνιση σελίδας δημιουργίας αγγελίας δανεισμού	Πληκτρολογούμε το ISBN του βιβλίου	borrow_ad: UI	Αυτόματη συμπλήρωση των στοιχείων του βιβλίου και των υπόλοιπων πεδίων της αγγελίας και καταχώρηση αγγελίας.
TC_borrow_ad_01	Αν ο χρήστης επιλέξει να καταχωρήσει αγγελία για βιβλίο που δεν υπάρχει, θα μπορέσει να	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας δημιουργίας αγγελίας δανεισμού	1.Πληκτρολογούμε το ISBN του βιβλίου	borrow_ad: UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Το βιβλίο δεν υπάρχει στην βάση, συμπληρώστε τα στοιχεία του.”

	δημιουργήσ ει αγγελία;						
--	---------------------------	--	--	--	--	--	--

2.8 Ανάρτηση eBook

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσει ς ελέγχου	θετική/ αρνητικ ή ροή	προϋπόθεσ η	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_ebook_0 1	Αν ο χρήστης έχει κενά πεδία θα μπορέσει να καταχωρήσει την αγγελία του;	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας ανάρτησης eBook	Συμπλήρωση ορισμένων πεδίων της φόρμας	ebook_form : UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία”
TC_ebook_0 2	Αν ο χρήστης δεν έχει κενά πεδία θα μπορέσει να καταχωρήσει την αγγελία του;	-	Θετική	Εμφάνιση σελίδας ανάρτησης eBook	Συμπλήρωση όλων των πεδίων της φόρμας	ebook_form : UI	Καταχώρηση της αγγελίας

2.9 Παιχνίδι Ερωτήσεων

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσει ς ελέγχου	θετική/ αρνητικ ή ροή	προϋπόθεσ η	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμεν ο Αποτέλεσμα
TC_quiz_0 1	Αν ο χρήστης επιλέξει να επιλύσει παιχνίδι ερωτήσεων, το οποίο δεν είναι διαθέσιμο, μπορεί να παίξει για να κερδίσει πόντους;	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας με παιχνίδια ερωτήσεων	Επιλογή παιχνιδιού ερωτήσεων	available_quiz : UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Δεν υπάρχει διαθέσιμο κουίζ προς επίλυση”
TC_quiz_0 2	Αν ο χρήστης επιλέξει να επιλύσει παιχνίδι ερωτήσεων, το οποίο	-	Θετική	Εμφάνιση σελίδας με παιχνίδια ερωτήσεων	Επιλογή παιχνιδιού ερωτήσεων	available_quiz : UI	Εμφάνιση παιχνιδιών προς επίλυση.

	είναι διαθέσιμο, μπορεί να παίξει για να κερδίσει πόντους;						
				Επιλογή παιχνιδιού ερωτήσεων	Επιλογή απαντήσεων και υποβολή.	play_quiz: UI	Εμφάνιση σωστών απαντήσεων και σκορ.

2.10 Συμμετοχή σε Event

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_events_01	Αν ο χρήστης προσθέσει περισσότερα άτομα από την χωρητικότητα του event, θα μπορέσει να προχωρήσει στην δήλωση τους;	Δηλωμένα άτομα περισσότερα από την χωρητικότητα του event. Αρνητική τιμή	Αρνητική	Εμφάνιση οθόνης events	Προσθήκη αριθμού ατόμων για την δήλωση τους	events_screen: UI	Μήνυμα μη επαρκούς χωρητικότητας: "Μας συγχωρείται αλλά ο αριθμός ατόμων που επιλέξατε υπερβαίνει το επιτρεπτό όριο. Παρακαλούμε επιλέξτε έναν έγκυρο αριθμών ατόμων!"
TC_events_02	Αν ο χρήστης προσθέσει λιγότερα άτομα από την χωρητικότητα του event, θα μπορέσει να προχωρήσει στην δήλωση τους;	δηλωμένα άτομα λιγότερα από την χωρητικότητα του event. Έγκυρη τιμή	Θετική	Εμφάνιση οθόνης events	Προσθήκη αριθμού ατόμων για την δήλωση τους	events_screen: UI	Ο χρήστης δύναται να συμπληρώσει τα στοιχεία των ατόμων

2.11 Εξαργύρωση πόντων

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_Coupons_01	Αν ο χρήστης προσθέτει πόντους εξαργύρωσης, οι οποίοι είναι λιγότεροι από 50, θα του εμφανίσει κουπόνια για εξαργύρωση ;	Πόντοι για εξαργύρωση μικρότεροι από 50 Αρνητική τιμή	Αρνητική	1. Εμφάνιση σελίδας προσωπικού κουμπαρά	1. Επιλογή εξαργύρωσης πόντων	personal_bank: UI	
				2. Εμφάνιση σελίδας εξαργύρωσης πόντων	2. Εισαγωγή αριθμού πόντων για εξαργύρωση	redeem_points: UI	Μήνυμα μη έγκυρου ποσού πόντων :”Μας συγχωρείται αλλά ο αριθμός πόντων που επιλέξατε δεν ανήκει στα επιτρεπτά όρια. Παρακαλούμε επιλέξτε ένα έγκυρο ποσό πόντων !”
TC_Coupons_02	Αν ο χρήστης επιλέξει πόντους προς εξαργύρωση, οι οποίοι είναι περισσότερο από του πόντους που έχει, θα του εμφανίσει κουπόνια για εξαργύρωση ;	Πόντοι για εξαργύρωση μεγαλύτεροι από τους πόντους του χρήστη Αρνητική τιμή	Αρνητική	1) Εμφάνιση σελίδας προσωπικού κουμπαρά	1) Επιλογή εξαργύρωσης πόντων	personal_bank: UI	
				2) Εμφάνιση σελίδας	2) Εισαγωγή αριθμού πόντων για	redeem_points: UI	Μήνυμα μη έγκυρου ποσού

				εξαργύρωση της πόντων	εξαργύρωση		πόντων :"Μας συγχωρείται αλλά ο αριθμός πόντων που επιλέξατε δεν ανήκει στα επιτρεπτά όρια. Παρακαλού με επιλέξτε ένα έγκυρο ποσό πόντων !"
TC_Coupons_03	Αν ο χρήστης επιλέξει πόντους προς εξαργύρωση, οι οποίοι είναι λιγότεροι από του πόντους που έχει και περισσότεροι από 50, θα του εμφανίσει κουπόνια για εξαργύρωση ;	Πόντοι για εξαργύρωση λιγότεροι από τους πόντους του χρήστη και περισσότεροι από 50 Έγκυρη Τιμή	Θετική	1)Εμφάνιση σελίδας προσωπικού κουμπαρά	2) Επιλογή εξαργύρωσης πόντων	personal_bank: UI	
				2)Εμφάνιση σελίδας εξαργύρωσης πόντων	2) Εισαγωγή αριθμού πόντων για εξαργύρωση	redeem_points: UI	ο χρήστης προχωράει για στην επιλογή νέων κουπονιών
TC_Coupons_01	Αν ο χρήστης προσθέτει πόντους εξαργύρωσης, οι οποίοι είναι λιγότεροι από 50, θα του εμφανίσει κουπόνια για εξαργύρωση ;	Πόντοι για εξαργύρωση μικρότεροι από 50 Αρνητική τιμή	Αρνητική	1. Εμφάνιση σελίδας προσωπικού κουμπαρά	1. Επιλογή εξαργύρωσης πόντων	personal_bank: UI	

2.12 Αίτημα για AudioBook

Test Case id	Test Case περιγραφή	περιπτώσεις ελέγχου	θετική/αρνητική ροή	προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_audio_book_01	Αν ο χρήστης επιλέξει να κάνει αίτημα για audioBook που δεν υπάρχει, θα μπορέσει να πραγματοποιήσει αίτηση;	-	Αρνητική	Εμφάνιση σελίδας αίτησης AudioBook	1.Πληκτρολογήστε το ISBN του βιβλίου	audio_book: UI	Εμφάνιση μηνύματος: “Το βιβλίο δεν υπάρχει στην βάση, συμπληρώστε τα στοιχεία του.”
				Επιλογή των πεδίων προς συμπλήρωση	2.Πληκτρολογήστε τα στοιχεία του βιβλίου.	audio_book: UI	Συμπλήρωση στοιχείων βιβλίου και καταχώρηση αιτησης
TC_audio_book_02	Αν ο χρήστης επιλέξει να κάνει αίτημα για audioBook που υπάρχει, θα μπορέσει να πραγματοποιήσει αίτηση;	-	Θετική	Εμφάνιση σελίδας αίτησης AudioBook	Πληκτρολογήστε το ISBN του βιβλίου	audio_book: UI	Αυτόματη συμπλήρωση των στοιχείων του βιβλίου και καταχώρηση αίτησης.

3 Εργαλεία



MS Word

Χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη και την επεξεργασία του τεχνικού κειμένου.



Canva

Χρησιμοποιήθηκε για τον σχεδιασμό του λογότυπου, εξωφύλλου, παρουσίαση μελών ομάδας καθώς και για την επιλογή της χρωματικής παλέτας.