



## Test Cases v1.0

Χρήστος Μπουλαφέντης - 1059612

Γιώργος Ντάκος - 1059569

Αλέξανδρος Ξιάρχος - 1059619

Νικηφόρος - Γεώργιος Παπαγεωργίου - 1059633

Παναγιώτης Συριόπουλος - 1059664

# Περιεχόμενα

1	Κατανομή εργασίας	3
2	Test Cases	3

## 1 Κατανομή εργασίας

Το σύνολο των κειμένων και οι πίνακες συζητήθηκαν και συντάχθηκαν από όλη την ομάδα. Η τελική αναφορά συντάχθηκε από τον Γεώργιο-Ντάκο. Στο τέλος η αναφορά ελέγχθηκε ξανά από όλη την ομάδα για τυχόν λάθη μετά απο σύσκεψη.

## 2 Test Cases

Προκειμένου να κάνουμε δοκιμές ελέγχου του μέρους του κώδικα που υλοποιήσαμε, κατασκευάσαμε ένα είδος μενού σε command line. Μέσω αυτού, είχαμε τη δυνατότητα να ελέγξουμε τη λειτουργικότητα ορισμένων στοιχειωδών λειτουργιών του συστήματος και να βγάλουμε συμπεράσματα σχετικά με την συμπεριφορά του με την είσοδο διαφορετικών δεδομένων κάθε φορά. Παρακάτω, παραθέτουμε τα test cases με τα οποία πειραματιστήκαμε:

Test Case#	Test Title	Test Summary	Pre-conditions	Test Steps	Test Data	Expected Result	Actual Result
1	Έλεγχος λειτουργικότητας εγγραφής χρήστη.	Πραγματοποίηση εγγραφής από έναν φοιτητή.	Ο φοιτητής διαθέτει λογαριασμό email με τον οποίο ΔΕΝ έχει πραγματοποιηθεί εγγραφή στο σύστημα.	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Εγγραφή» 3. Επιλογή δημιουργίας λογαριασμού για φοιτητή ( <b>επιλογή 1</b> ) 4. Εισαγωγή ονόματος 5. Εισαγωγή email 6. Εισαγωγή password 7. Εισαγωγή Α.Μ. 8. Εισαγωγή έτους 9. Εισαγωγή τμήματος	<u>Όνομα:</u> Αλέξανδρος Ξιάρχος <u>Email:</u> st1059619@ceid.upatras.gr <u>Password:</u> alex53 <u>Α.Μ.:</u> 1059619 <u>Έτος:</u> 4 <u>Τμήμα:</u> CEID	Επιτυχής δημιουργία λογαριασμού.	Μήνυμα: «Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία».
2	Έλεγχος λειτουργικότητας εγγραφής χρήστη.	Πραγματοποίηση εγγραφής από πανεπιστημιακό προσωπικό.	Ο χρήστης διαθέτει λογαριασμό email με τον οποίο ΔΕΝ έχει πραγματοποιηθεί εγγραφή στο σύστημα.	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Εγγραφή» 3. Επιλογή δημιουργίας λογαριασμού για παν/μιακό προσωπικό ( <b>επιλογή 2</b> ) 4. Εισαγωγή ονόματος 5. Εισαγωγή email 6. Εισαγωγή password 7. Εισαγωγή Α.Μ. 8. Εισαγωγή τμήματος	<u>Όνομα:</u> Αριστείδης Ηλίας <u>Email:</u> ilias@upatras.gr <u>Password:</u> aristeid <u>Α.Μ.:</u> 395794 <u>Τμήμα:</u> CEID	Επιτυχής δημιουργία λογαριασμού.	Μήνυμα: «Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία».
3	Έλεγχος λειτουργικότητας εγγραφής χρήστη.	Πραγματοποίηση αποτυχημένης προσπάθειας εγγραφής.	Υπάρχει αντικείμενο χρήστη στο σύστημα με το ίδιο email (στη δική μας περίπτωση, με το email st1059633@ceid.upatras.gr).	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Εγγραφή» 3. Επιλογή δημιουργίας λογαριασμού για φοιτητή ( <b>επιλογή 1</b> ) 4. Εισαγωγή ονόματος 5. Εισαγωγή email	<u>Όνομα:</u> Παναγιώτης Συριόπουλος <u>Email:</u> st1059633@ceid.upatras.gr	Αποτυχία εγγραφής.	Μήνυμα: «Το email αντιστοιχεί σε ήδη εγγεγραμμένο χρήστη».
4	Έλεγχος λειτουργικότητας σύνδεσης χρήστη.	Προσπάθεια σύνδεσης χρήστη με έγκυρα στοιχεία.	Ο χρήστης έχει πραγματοποιήσει εγγραφή στο σύστημα και διαθέτει τον αντίστοιχο λογαριασμό.	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Σύνδεση» 3. Εισαγωγή email 4. Εισαγωγή password	<u>Email:</u> st1059633@ceid.upatras.gr <u>Password:</u> nik23	Επιτυχημένη ταυτοποίηση χρήστη.	Μήνυμα: «Επιτυχής σύνδεση χρήστη!».

5	Έλεγχος λειτουργικότητας σύνδεσης διαχειριστή.	Προσπάθεια σύνδεσης διαχειριστή με έγκυρα στοιχεία.	Τα εισαχθέντα στοιχεία σύνδεσης αντιστοιχούν σε αυτά διαχειριστή του συστήματος.	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Σύνδεση» 3. Εισαγωγή email 4. Εισαγωγή password	<u>Email:</u> <a href="mailto:roumeliotis@upatras.gr">roumeliotis@upatras.gr</a> <u>Password:</u> <a href="#">roum12</a>	Επιτυχημένη ταυτοποίηση διαχειριστή.	Μήνυμα: «Επιτυχής σύνδεση διαχειριστή!».
6	Έλεγχος λειτουργικότητας σύνδεσης χρήστη.	Προσπάθεια σύνδεσης χρήστη ή διαχειριστή με μη έγκυρα στοιχεία.	Δεν υπάρχει χρήστης που να έχει πραγματοποιήσει εγγραφή με τα εισαχθέντα στοιχεία, ή διαχειριστής.	1. Εκκίνηση εφαρμογής 2. Επιλογή «Σύνδεση» 3. Εισαγωγή email 4. Εισαγωγή password	<u>Email:</u> <a href="mailto:st1059612@ceid.upatras.gr">st1059612@ceid.upatras.gr</a> <u>Password:</u> <a href="#">st1059612</a>	Αποτυχημένη ταυτοποίηση χρήστη.	Μήνυμα: «Αποτυχία σύνδεσης».
7	Έλεγχος λειτουργικότητας αναζήτησης.	Προσπάθεια αναζήτησης βιβλίου που υπάρχει στη βιβλιοθήκη.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση χρήστη ή διαχειριστή στο σύστημα και υπάρχει/ουν βιβλίο/α που αντιστοιχεί/ούν στο εισαγόμενο λήμμα.	1. Επιλογή «Αναζήτηση» 2. Εισαγωγή λήμματος	<u>Λήμμα:</u> <a href="#">Ψηφιακή</a>	Επιτυχημένη αναζήτηση.	Μήνυμα: «Βρέθηκαν X βιβλία». Εμφάνιση τίτλων βιβλίων.
8	Έλεγχος λειτουργικότητας αναζήτησης.	Προσπάθεια αναζήτησης βιβλίου που ΔΕΝ υπάρχει στη βιβλιοθήκη.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση χρήστη ή διαχειριστή στο σύστημα και δεν υπάρχουν βιβλία που αντιστοιχούν στο εισαγόμενο λήμμα.	1. Επιλογή «Αναζήτηση» 2. Εισαγωγή λήμματος	<u>Λήμμα:</u> <a href="#">Τεχνητή Νοημοσύνη</a>	Αποτυχημένη αναζήτηση.	Μήνυμα: «Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα αναζήτησης».

9	Έλεγχος λειτουργικότητας προσθήκης νέου βιβλίου.	Προσπάθεια προσθήκης νέου βιβλίου από τον διαχειριστή, που ΔΕΝ είναι διπλότυπο.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και δεν υπάρχει αντιστοιχία του νέου βιβλίου με κάποιο ήδη υπάρχον.	1. Επιλογή «Προσθήκη νέου βιβλίου» 2. Εισαγωγή τίτλου 3. Εισαγωγή κατηγορίας 4. Εισαγωγή συγγραφέα 5. Εισαγωγή εκδότη 6. Εισαγωγή ISBN 7. Εισαγωγή περιγραφής 8. Εισαγωγή πλήθους αντιτύπων	Τίτλος: <u>Αριθμητική Ανάλυση</u> Κατηγορία: <u>Μαθηματικά</u> Συγγραφέας: <u>Μιχαήλ Βραχάτης</u> Εκδοτικός οίκος: <u>Κλειδάριθμος</u> ISBN: <u>978-960-461-474-5</u> Περιγραφή: <u>Βιβλίο αριθμητικής ανάλυσης</u> Αντίτυπα: <u>4</u>	Επιτυχημένη προσθήκη βιβλίου.	Μήνυμα: «Βιβλίο καταχωρήθηκε».
10	Έλεγχος λειτουργικότητας προσθήκης νέου βιβλίου.	Προσπάθεια προσθήκης νέου βιβλίου από τον διαχειριστή, που είναι διπλότυπο και επιλογή ακύρωσης.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και υπάρχει αντιστοιχία του νέου βιβλίου με κάποιον ήδη υπάρχον.	1. Επιλογή «Προσθήκη νέου βιβλίου» 2. Εισαγωγή τίτλου 3. Εισαγωγή κατηγορίας 4. Εισαγωγή συγγραφέα 5. Εισαγωγή εκδότη 6. Εισαγωγή ISBN 7. Επιλογή ακύρωσης	Τίτλος: <u>Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων I</u> Κατηγορία: <u>Πληροφορική</u> Συγγραφέας: <u>Θάνος Στουραϊτης</u> Εκδοτικός οίκος: <u>Πανεπιστήμιο Πατρών</u> ISBN: <u>978-560-155-2</u>	Ακύρωση προσθήκης βιβλίου.	Μήνυμα: «Επιτυχής ακύρωση προσθήκης νέου βιβλίου».
11	Έλεγχος λειτουργικότητας προσθήκης νέου βιβλίου.	Προσπάθεια προσθήκης νέου βιβλίου από τον διαχειριστή, που είναι διπλότυπο και επιλογή προσθήκης αντιτύπων.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και υπάρχει αντιστοιχία του νέου βιβλίου με κάποιο ήδη υπάρχον.	1. Επιλογή «Προσθήκη νέου βιβλίου» 2. Εισαγωγή τίτλου 3. Εισαγωγή κατηγορίας 4. Εισαγωγή συγγραφέα 5. Εισαγωγή εκδότη 6. Εισαγωγή ISBN 7. Επιλογή προσθήκης αντιτύπων 8. Εισαγωγή πλήθους αντιτύπων	Τίτλος: <u>Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων I</u> Κατηγορία: <u>Πληροφορική</u> Συγγραφέας: <u>Θάνος Στουραϊτης</u> Εκδοτικός οίκος: <u>Πανεπιστήμιο Πατρών</u> ISBN: <u>978-560-155-2</u> Αριθμός αντιτύπων: <u>3</u>	Ενημέρωση αριθμού αντιτύπων του συγκεκριμένου βιβλίου και ακύρωση προσθήκης νέου βιβλίου	Μήνυμα: «Επιτυχής προσθήκη αντιτύπων».

12	Έλεγχος λειτουργικότητας δανεισμού.	Επιτυχημένη προσπάθεια δανεισμού βιβλίου από τον χρήστη.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση χρήστη στο σύστημα και έχει γίνει επιτυχημένη αναζήτηση βιβλίου. Επίσης, το βιβλίο που θέλει να δανειστεί ο χρήστης έχει > 0 αντίτυπα και ο χρήστης δεν έχει ξεπεράσει το όριο δανεισμού.	1. Επιλογή βιβλίου από τα αποτελέσματα αναζήτησης	-	Η διαδικασία δανεισμού ολοκληρώνεται με επιτυχία.	Μήνυμα: «Επιτυχής δανεισμός» και εμφανίζεται το PIN και μέχρι τότε πρέπει να παραλάβει το βιβλίο ο χρήστης.
13	Έλεγχος λειτουργικότητας δανεισμού.	Αποτυχημένη προσπάθεια δανεισμού βιβλίου από τον χρήστη.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση χρήστη στο σύστημα και έχει γίνει επιτυχημένη αναζήτηση βιβλίου. Ο χρήστης όμως έχει ξεπεράσει το όριο δανεισμού.	1. Επιλογή βιβλίου από τα αποτελέσματα αναζήτησης	-	Η διαδικασία δανεισμού αποτυγχάνει.	Μήνυμα: «Η διαδικασία δανεισμού απέτυχε. Πρέπει να επιστρέψετε κάποιο βιβλίο για να δανειστείτε κάποιο νέο».
14	Έλεγχος λειτουργικότητας δανεισμού.	Αποτυχημένη προσπάθεια δανεισμού βιβλίου από τον χρήστη.	Έχει προηγηθεί επιτυχής σύνδεση χρήστη στο σύστημα και έχει γίνει επιτυχημένη αναζήτηση βιβλίου. Το βιβλίο όμως που πάει να δανειστεί ο χρήστης έχει 0 αντίτυπα.	1. Επιλογή βιβλίου από τα αποτελέσματα αναζήτησης	-	Η διαδικασία δανεισμού αποτυγχάνει και το συγκεκριμένο βιβλίο προστίθεται στη wish list του χρήστη.	Μήνυμα: «Το βιβλίο δεν είναι διαθέσιμο προς το παρόν. Προστέθηκε στη wish list σας».

15	Έλεγχος λειτουργικότητας παραλαβής βιβλίου.	Προσπάθεια παραλαβής βιβλίου με έγκυρο PIN.	Έχει προηγηθεί επιτυχημένη σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και το εισαγόμενο PIN αντιστοιχεί σε κάποιο βιβλίο προς παραλαβή.	1. Επιλογή «Παραλαβή βιβλίου» 2. Εισαγωγή PIN	<u>PIN παραλαβής:</u> <b>065172155532</b>	Η διαδικασία παραλαβής ολοκληρώνεται με επιτυχία.	Μήνυμα: «Έγκυρο PIN. Παραλαβή βιβλίου ολοκληρώθηκε».
16	Έλεγχος λειτουργικότητας παραλαβής βιβλίου.	Προσπάθεια παραλαβής βιβλίου με μη έγκυρο PIN.	Έχει προηγηθεί επιτυχημένη σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και το εισαγόμενο PIN ΔΕΝ αντιστοιχεί σε κάποιο βιβλίο προς παραλαβή.	1. Επιλογή «Παραλαβή βιβλίου» 2. Εισαγωγή PIN	<u>PIN παραλαβής:</u> <b>166329100003</b>	Η διαδικασία παραλαβής αποτυγχάνει.	Μήνυμα: «Μη αποδεκτό PIN».
16	Έλεγχος λειτουργικότητας επιστροφής βιβλίου.	Προσπάθεια επιστροφής βιβλίου με έγκυρο PIN.	Έχει προηγηθεί επιτυχημένη σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και το εισαγόμενο PIN αντιστοιχεί σε κάποιο βιβλίο προς επιστροφή.	1. Επιλογή «Επιστροφή βιβλίου» 2. Εισαγωγή PIN	<u>PIN επιστροφής:</u> <b>618044235722</b>	Η διαδικασία επιστροφής ολοκληρώνεται με επιτυχία.	Μήνυμα: «Έγκυρο PIN. Επιστροφή βιβλίου ολοκληρώθηκε».
17	Έλεγχος λειτουργικότητας επιστροφής βιβλίου.	Προσπάθεια επιστροφής βιβλίου με μη έγκυρο PIN.	Έχει προηγηθεί επιτυχημένη σύνδεση διαχειριστή στο σύστημα και το εισαγόμενο PIN ΔΕΝ αντιστοιχεί σε κάποιο βιβλίο προς επιστροφή.	1. Επιλογή «Επιστροφή βιβλίου» 2. Εισαγωγή PIN	<u>PIN επιστροφής:</u> <b>990303481031</b>	Η διαδικασία επιστροφής αποτυγχάνει.	Μήνυμα: «Μη αποδεκτό PIN».