



Domain Model v1.0

Χρήστος Μπουλαφέντης - 1059612

Γιώργος Ντάκος - 1059569

Αλέξανδρος Ξιάρχος - 1059619

Νικηφόρος - Γεώργιος Παπαγεωργίου - 1059633

Παναγιώτης Συριόπουλος - 1059664

Περιεχόμενα

1	Κατανομή εργασίας	3
2	Αλλαγές στην έκδοση v1.0	3
3	Περιγραφή του Domain Model	3
4	Domain Model Διάγραμμα	5

Κατάλογος Σχημάτων

1	Domain Model Διάγραμμα.	6
---	---------------------------------	---

1 Κατανομή εργασίας

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

2 Αλλαγές στην έκδοση v1.0

Το παρόν τεχνικό κείμενο είναι η έκδοση v0.3 χωρίς καμία αλλαγή.

3 Περιγραφή του Domain Model

Παρακάτω παρουσιάζεται μια σύντομη περιγραφή των κλάσεων που θεωρήσαμε σε πρώτη φάση απαραίτητες για την υλοποίηση του έργου μας:

- **Σύστημα UniLib:** Οντότητα που συγκεντρώνει όλες τις λειτουργίες και τα στοιχεία του συστήματος.
- **Χρήστης:** Οντότητα που περιγράφει το κάθε άτομο που έχει πραγματοποιήσει εγγραφή στην πλατφόρμα και έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες της.
- **Προπτυχιακός φοιτητής:** Ειδικότερη περίπτωση χρηστών που είναι εγγεγραμμένοι ως φοιτητές που διατρέχουν τον προπτυχιακό κύκλο σπουδών.
- **Πανεπιστημιακό προσωπικό:** Ειδικότερη περίπτωση χρηστών που είναι εγγεγραμμένοι είτε ως καθηγητές, βοηθητικό διδακτικό προσωπικό, μεταπτυχιακοί, ή διδακτορικοί φοιτητές.
- **Διαχειριστής:** Οντότητα που περιλαμβάνει όλους όσους εργάζονται στη βιβλιοθήκη και είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση της οργάνωσης της ψηφιακής βιβλιοθήκης και των όποιων συναλλαγών π.χ. δανεισμοί, παραλαβές, επιστροφές βιβλίων.
- **Λογαριασμός:** Οντότητα που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το προφίλ του χρήστη, όπως αριθμό δανεισμένων βιβλίων, επιβληθείσα ποινή κ.α.

- **Ειδοποίηση**: Οντότητα που περιλαμβάνει ενημερώσεις από το σύστημα και ανακοινώσεις απ' τον διαχειριστή.
- **Πανεπιστημιακό ίδρυμα**: Οντότητα που αντιπροσωπεύει το Πανεπιστήμιο του οποίου η βιβλιοθήκη είναι συμβεβλημένη στην πλατφόρμα.
- **Βιβλιοθήκη**: Οντότητα που αντιπροσωπεύει τη φυσική βιβλιοθήκη που διαθέτει κάθε πανεπιστημιακό ίδρυμα και περιλαμβάνει το σύνολο των βιβλίων που είναι διαθέσιμα στον χώρο της.
- **Βιβλίο**: Οντότητα που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το κάθε σύγγραμμα της βιβλιοθήκης, όπως ISBN , τίτλο, περιεχόμενο, συγγραφέα, εκδοτικό οίκο κ.α.
- **Δανεισμένο βιβλίο**: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου που περιγράφει το σύγγραμμα που έχει δανειστεί ένας χρήστης.
- **Βιβλίο προς παραλαβή**: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου, το οποίο εκκρεμεί για παραλαβή από τον χρήστη στο χώρο της φυσικής βιβλιοθήκης, ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία δανεισμού.
- **Βιβλίο προς επιστροφή**: Ειδικότερη περίπτωση βιβλίου, το οποίο εκκρεμεί για επιστροφή από τον χρήστη στο χώρο της φυσικής βιβλιοθήκης, ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία δανεισμού.
- **Κατάλογος**: Οντότητα που περιέχει μια λίστα από βιβλία οργανωμένα βάσει κάποιων κριτηρίων.
- **Αντίτυπο βιβλίου**: Οντότητα που περιλαμβάνει το σύνολο των διαθέσιμων αντιτύπων ενός βιβλίου που υπάρχουν στη βιβλιοθήκη.
- **Πόντοι επιβράβευσης**: Οντότητα που αντιπροσωπεύει το σύνολο των πόντων ενός χρήστη.
- **Wish list**: Οντότητα που περιέχει μια λίστα από βιβλία που είναι προσωρινά μη διαθέσιμα και δυνητικά μπορεί να δανειστεί ο χρήστης όταν ενημερωθεί η διαθεσιμότητά τους.
- **PIN**: Οντότητα που αναπαριστά τον 12ψήφιο αριθμό που συνδέεται με κάθε συναλλαγή στα πλαίσια της βιβλιοθήκης, όπως δανεισμό, παραλαβή και επιστροφή βιβλίου.

- Τα βιβλία μου: Οντότητα που περιλαμβάνει μια λίστα με τα βιβλία που έχει δανειστεί ο χρήστης. Η λίστα χωράει μέχρι 5 δανεισμένα βιβλία, όσο είναι και το όριο δανεισμού κάθε χρήστη.

4 Domain Model Διάγραμμα

Παρακάτω σας παραθέτουμε το **Domain Model** διάγραμμα σύμφωνα με αυτά τα οποία αναφέρθηκαν στην περιγραφή του **Domain Model**.



Σχήμα 1: Domain Model Διάγραμμα.