

Domain-Model-v0.1



Όνομα Έργου: Train-Up

Κωδικός: Domain-Model

Έκδοση: v0.1

Μέλη Ομάδας

- Γεώργιος Αυγεράκης, AM: 1067441.
- Φωτεινή Παπαζαφειρίου, AM: 1071399.
- Όλγα Μελιάδη, AM: 1080448.
- Μαρία Γκότση, AM: 1064283.
- Κωνσταντίνος Κωνσταντάτος, AM: 1067461.

Κατανομή Ρόλων

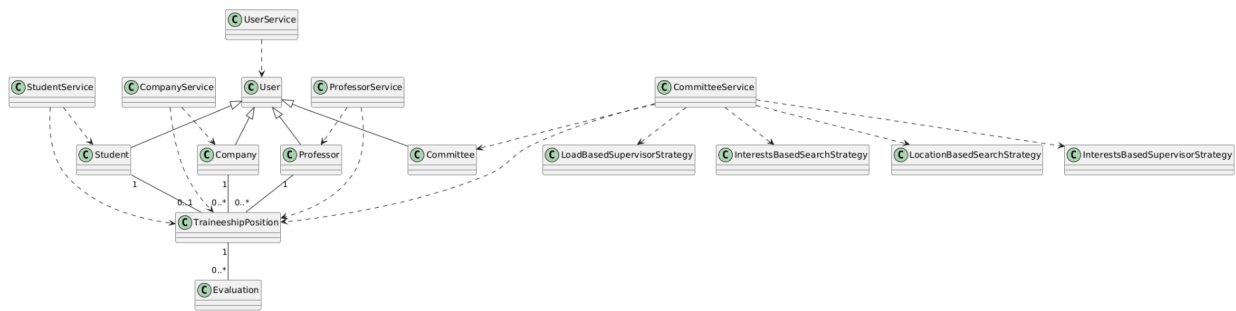
- Γιώργος Αυγεράκης: Contributor, Peer Reviewer
- Φωτεινή Παπαζαφειρίου: Contributor, Peer Reviewer
- Όλγα Μελιάδη: Contributor, Peer Reviewer
- Μαρία Γκότση: Contributor, Peer Reviewer
- Κωνσταντίνος Κωνσταντάτος: Contributor, Peer Reviewer

Στο παρόν τεχνικό κείμενο όλα τα μέλη της ομάδας συνεισέφεραν εξίσου στην περιγραφή των κλάσεων του έργου.

Ο σύνδεσμος για το repository της ομάδας μας στο Github είναι [εδώ](#).

Διάγραμμα Domain Model

Στο σχήμα της εικόνας 1 παρουσιάζουμε το διάγραμμα κλάσεων του Domain Model. Στην παρούσα έκδοση του συγκεκριμένου τεχνικού κειμένου, παρουσιάζουμε μόνο τις κλάσεις και τις συσχετίσεις μεταξύ τους χωρίς τα attributes και τις μεθόδους που υλοποιούνται σε κάθε μία.



Εικόνα 1 Domain Model Diagram

Περιγραφή κλάσεων

Στην παρακάτω περιγραφή των κλάσεων στοχεύουμε στο να φανούν οι βασικές υποψήφίες κλάσεις. Καθώς θα προχωρήσει η ανάλυση και η υλοποίηση, ενδέχεται να προστεθούν ή να αφαιρεθούν κλάσεις ή να γίνουν πιο εξιδεικευμένες οι σχέσεις.

- **User:** Οντότητα που αναπαριστά τους χρήστες του συστήματος. Καλύπτει την έννοια του λογαριασμού χρήστη στο σύστημα, κοινή βάση για φοιτητή, καθηγητή, εταιρεία.
- **Student:** Οντότητα που αντιστοιχεί στον φοιτητή που αναζητά/αναλαμβάνει πρακτική.
- **Professor:** Οντότητα που αντιστοιχεί στον καθηγητή που επιβλέπει θέση πρακτικής άσκησης φοιτητών.
- **Company:** Οντότητα που αντιστοιχεί στην εταιρεία που δημοσιεύει και διαχειρίζεται θέσεις πρακτικής άσκησης.
- **TraineeshipPosition:** Η βασική οντότητα που αφορά τις θέσεις πρακτικής άσκησης.
- **Evaluation:** Οντότητα που αφορά την αξιολόγηση μιας θέσης πρακτικής φοιτητή που γίνεται από την εταιρεία και τον επιβλέποντα καθηγητή.
- **Committee:** Ειδική περίπτωση της κλάσης **User** που αντιστοιχεί σε μέλος της επιτροπής πρακτικής άσκησης.
- **UserService:** Κλάση που παρέχει λειτουργίες για εγγραφή (signup), σύνδεση (login) και έξοδο (logout) των οντοτήτων **User**.
- **CompanyService:** Κλάση που είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση του προφίλ των εταιρειών, τη δημιουργία νέων θέσεων πρακτικής, την προβολή των διαθέσιμων και των ανατεθειμένων θέσεων, καθώς και την αξιολόγηση φοιτητών που εργάζονται σε αυτές τις θέσεις.

- **StudentService:** Κλάση που παρέχει λειτουργίες για τη δημιουργία και ενημέρωση του προφίλ ενός φοιτητή, την αναζήτηση/εμφάνιση διαθέσιμων θέσεων, την υποβολή αίτησης (apply) σε θέση πρακτικής, καθώς και την ενημέρωση ενός logbook (ημερολογίου πρακτικής).
- **ProfessorService:** Κλάση που είναι υπεύθυνη για τη δημιουργία/ενημέρωση του προφίλ καθηγητή και την αξιολόγηση των φοιτητών σε θέσεις που επιβλέπει.
- **CommitteeService:** Κλάση που αφορά την επιτροπή πρακτικής. Παρέχει λειτουργίες για την ανάθεση θέσεων πρακτικής σε φοιτητές (βάσει διαφορετικών κριτηρίων), την ανάθεση καθηγητών ως επιβλεπόντων (επίσης με εναλλακτικές στρατηγικές) και, τέλος, την ολοκλήρωση ή ακύρωση μιας θέσης πρακτικής (pass/fail).
- **InterestsBasedSearchStrategy:** Κλάση που εφαρμόζει την αναζήτηση πρακτικής άσκησης με βάση τα ενδιαφέροντα του φοιτητή.
- **LocationBasedSearchStrategy:** Κλάση που εστιάζει σε σύγκριση τοποθεσίας φοιτητή με την τοποθεσία της εταιρείας.
- **InterestsBasedSupervisorStrategy:** Κλάση που αναθέτει έναν καθηγητή που έχει υψηλή ομοιότητα ενδιαφερόντων με τα topics της θέσης πρακτικής άσκησης.
- **LoadBasedSupervisorStrategy:** Κλάση που αναθέτει τον καθηγητή με τον μικρότερο τρέχοντα φόρτο (π.χ. λιγότερες επιβλεπόμενες θέσεις) σε θέση πρακτικής άσκησης.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Η συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου έγινε με την χρήση του Microsoft Word. Το “Domain Model Diagram” υλοποιήθηκε με τη χρήση του εργαλείου plant-uml.