



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Τεχνολογία Λογισμικού

Εαρινό εξάμηνο 2024-2025



Domain-model-v0.1

Github: <https://github.com/giorgosmelanis/EventHub>

Μέλη Ομάδας:

- | | |
|------------------------|-------------|
| • Αλεξίου Κωνσταντίνος | AM: 1058083 |
| • Μελάνης Γιώργος | AM: 1067378 |
| • Ρέρρας Νικόλας | AM: 1067411 |
| • Φεφές Αλέξανδρος | AM: 1040926 |
| • Φραγκούλης Σπύρος | AM: 1090070 |

Ρόλοι για use-cases-v0.1:

- Editor: Φεφές Αλέξανδρος
- Contributors: Μελάνης Γεώργιος
- Peer Reviewer/Quality Manager: Νικόλας Ρέρρας

Εργαλεία:

- Word (Συγγραφή κειμένου)
- Microsoft Visio (Διάγραμμα)

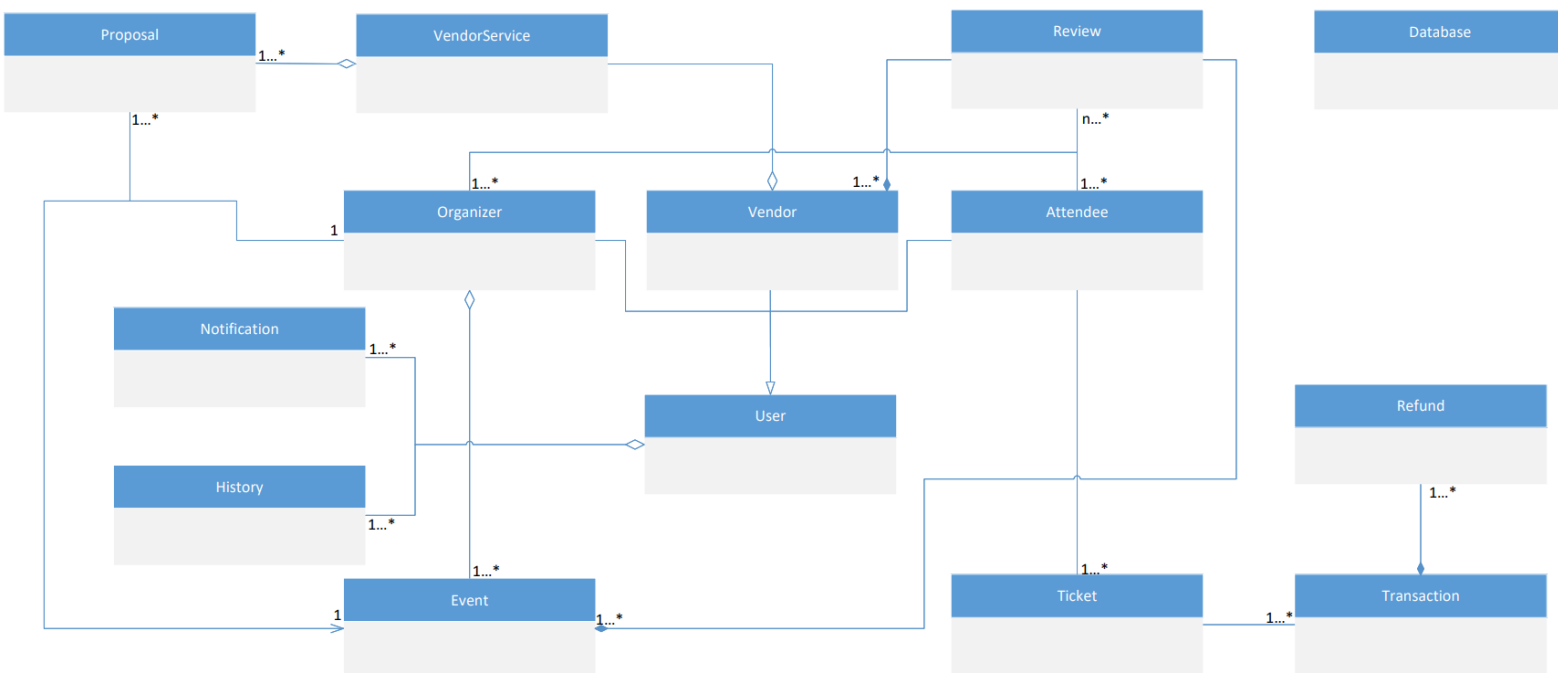
Περιεχόμενα:

1. Εισαγωγή
2. Domain model diagram
3. Περιγραφές κλάσεων

1. Εισαγωγή

Στο συγκεκριμένο κείμενο θα αναλύσουμε μια αρχική μορφή του **domain model** της εφαρμογής **EventHub**. Την σύνταξη του τελικού κειμένου ανέλαβε ο Φεφές Αλέξανδρος, με τον Γιώργο Μελάνη να συνεισφέρει στην οπτικοποίηση του διαγράμματος μέσω Microsoft Visio. Τον τελικό έλεγχο και εξασφάλιση ποιότητας του τελικού παραδοτέου ανέλαβε ο Νικόλας Ρέρρας.

2. Domain model diagram



3. Περιγραφές κλάσεων

User: Αφηρημένη κλάση που εκπροσωπεί κάθε χρήστη του συστήματος. Από αυτήν κληρονομούν οι Attendee, Organizer και Vendor.

Attendee: Χρήστης που συμμετέχει σε εκδηλώσεις και αγοράζει εισιτήρια. Μπορεί να αξιολογήσει εκδηλώσεις και vendors.

Organizer: Χρήστης που δημιουργεί και διαχειρίζεται εκδηλώσεις. Έχει τη δυνατότητα να επιλέγει vendors και να αξιολογεί τις υπηρεσίες τους.

Vendor: Χρήστης που προσφέρει υπηρεσίες για εκδηλώσεις. Υποβάλλει προτάσεις (proposals) και δέχεται αξιολογήσεις.

Event: Αντικείμενο που αναπαριστά μια εκδήλωση. Δημιουργείται από Organizer, έχει συμμετοχές από Attendees και συνεργασίες με Vendors.

Ticket: Εισιτήριο που αγοράζεται από Attendee για συμμετοχή σε Event. Συνδέεται με συναλλαγή πληρωμής.

Transaction: Οικονομική συναλλαγή για την πληρωμή εισιτηρίων ή υπηρεσιών. Συνδέεται με Refund αν απαιτείται.

Refund: Αντικείμενο που αναπαριστά επιστροφή χρημάτων, σε περίπτωση ακύρωσης εισιτηρίου ή άλλου προβλήματος.

Review: Αξιολόγηση που υποβάλλεται από Attendee ή Organizer, σχετική με ένα Event ή έναν Vendor.

VendorService: Υπηρεσία που προσφέρεται από Vendor (π.χ. ήχος, catering, φωτισμός). Χρησιμοποιείται για συμμετοχή σε Proposals.

Proposal: Πρόταση συνεργασίας μεταξύ ενός Organizer και ενός Vendor. Περιλαμβάνει συγκεκριμένες υπηρεσίες και όρους.

Notification: Ειδοποίηση που σχετίζεται με τον χρήστη και τα Events του. Ενημερώνει για σημαντικές ενέργειες ή αλλαγές.

History: Ιστορικό ενεργειών και δραστηριοτήτων του χρήστη στην πλατφόρμα. Περιλαμβάνει παρελθόντα γεγονότα.

Database: Αφηρημένη οντότητα που δηλώνει την αποθήκευση των δεδομένων. Πιθανόν να μην παραμείνει ως κλάση στο τελικό μοντέλο.

Τέλος domain-model-v0.1