

DALAVERE



Μέλη Ομάδας

Στέφανος Ρήγας – 1047065

Γιώργος Ζούλφος – 1047141

Γιώργος Φραδέλος – 1047143

Βαγγέλης Καφουλάκης – 1047062

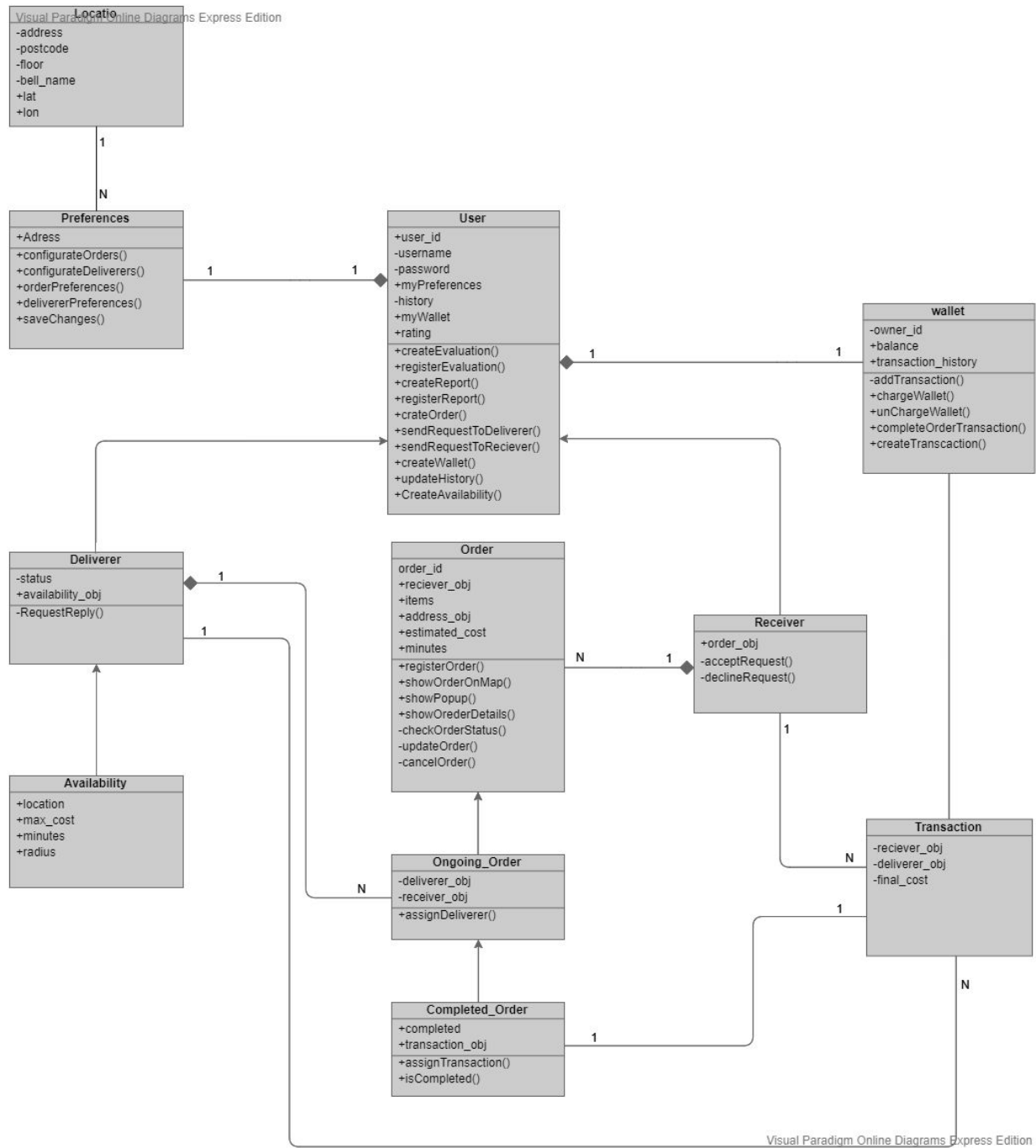
Βαγγέλης Σοφικίτης – 1047195

Συντάκτες Κειμένου

Editor: [Γιώργος Φραδέλος](#)

Contributor: -

Peer Reviewer: [Στέφανος Ρήγας](#)



Εικόνα 1

Κλάσεις

User: Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία κάθε χρήστη του συστήματος όπως *username*, *id*, *διεύθυνση*, *wallet*.

Deliverer: Υποκατηγορία της κλάσης *User*. Εκφράζει την κατάσταση κατά την οποία ένας χρήστης του συστήματος επιλέγει να εξυπηρετήσει κάποια παραγγελία, ή να δηλώσει τη διαθεσιμότητά του για εξυπηρέτηση παραγγελιών.

Availability: Κατάσταση κατά την οποία ένας χρήστης δηλώνει τη διαθεσιμότητά του να εξυπηρετήσει παραγγελίες υπό προϋποθέσεις όπως ακτίνα που μπορεί να εξυπηρετήσει, χρηματικό όριο.

Receiver: Υποκατηγορία της κλάσης *User*. Εκφράζει την κατάσταση όπου κάποιος χρήστης έχει αναρτήσει μια παραγγελία και περιμένει να εξυπηρετηθεί, ή βρίσκεται υπό εξέλιξη.

Order: Η κλάση *Order* εκφράζει την δημιουργία μιας παραγγελίας και περιλαμβάνει βασικά στοιχεία για αυτή όπως μοναδικό *id*, ημερομηνία, το *id* του χρήστη που την δημοσίευσε, την ίδια την παραγγελία του χρήστη με τα προϊόντα που επιθυμεί, το εκτιμώμενο κόστος, και το χρόνο στον οποίο επιθυμεί να παραδοθούν.

Ongoing_Order: Οντότητα που εκφράζει την κατάσταση στην οποία ένας παραλήπτης βρίσκεται σε συνεννόηση με κάποιον διανομέα για την εξυπηρέτηση ή όχι της παραγγελίας του.

Completed_Order: Οντότητα που εκφράζει την ολοκλήρωση μια παραγγελίας, επιτυχημένης ή μη, και σχετίζεται με την τελική χρηματική συναλλαγή των δύο χρηστών.

Wallet: Εκφράζει το εργαλείο μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται τόσο οι χρηματικές συναλλαγές μεταξύ των χρηστών, όσο και οι αγορές των προϊόντων.

Transaction: Εκφράζει την τελική συναλλαγή των δύο χρηστών κατά την παράδοση των προϊόντων.

Preferences: Ο χρήστης ορίζει προτιμήσεις και προεπιλογές για το λογαριασμό του, τις παραγγελίες κ.ο.κ. (περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στις συναρτήσεις).

Locatio: Κλάση που αποθηκεύει στοιχεία τοποθεσίας του χρήστη από τα *Preferences*.

Συναρτήσεις

User

createEvaluation(): Συνάρτηση για την δημιουργία αξιολόγησης κάποιου χρήστη.

registerEvaluation(): Συνάρτηση για αποθήκευση της αξιολόγησης στη βάση.

createReport(): Συνάρτηση για την δημιουργία αναφοράς για κάποιο χρήστη.

registerReport(): Συνάρτηση για αποθήκευση της αναφοράς στη βάση.

crateOrder(): Συνάρτηση για τη δημιουργία παραγγελίας.

sendRequestToDeliverer(): Συνάρτηση για αποστολή παραγγελίας σε χρήστη-διανομέα.

sendRequestToReciever(): Συνάρτηση για αποστολή αιτήματος εξυπηρέτησης παραγγελίας.

createWallet(): Συνάρτηση για τη δημιουργία wallet του χρήστη.

updateHistory(): Συνάρτηση για την ανανέωση του ιστορικού του χρήστη.

createAvailability(): Συνάρτηση για τη ανάρτηση διαθεσιμότητας του χρήστη.

Deliverer

RequestReply(): Συνάρτηση για αποδοχή ή απόρριψη αιτήματος εξυπηρέτησης.

Receiver

acceptRequest(): Συνάρτηση για αποδοχή αιτήματος παραγγελίας.

declineRequest(): Συνάρτηση για απόρριψη αιτήματος παραγγελίας.

Order

registerOrder(): Συνάρτηση για καταχώρηση παραγγελίας στη βάση.

showOrderOnMap(): Συνάρτηση για εμφάνιση εικονιδίου παραγγελίας στο χάρτη.

showPopup(): Συνάρτηση για εμφάνιση pop-up παραγγελίας.

showOrderDetails(): Συνάρτηση για εμφάνιση λεπτομερειών παραγγελίας.

checkOrderStatus(): Συνάρτηση για εμφάνιση της κατάστασης της παραγγελίας (π.χ. αν η παραγγελία είναι υπό εξυπηρέτηση).

updateOrder(): Συνάρτηση για επεξεργασία ενεργής παραγγελίας παραγγελίας.

cancelOrder(): Συνάρτηση για διαγραφή ενεργής παραγγελίας παραγγελίας.

Ongoing_Order

assignDeliverer(): Συνάρτηση για ανάθεση κάποιου χρήστη ως “διανομέα” μιας παραγγελίας.

Completed_Order

isCompleted(): Συνάρτηση για την ολοκλήρωση μιας παραγγελίας μιας παραγγελίας.

assignTransaction(): Συνάρτηση για “ανάθεση” κάποιας συναλλαγής σε μια παραγγελία.

Wallet

chargeWallet(): Συνάρτηση για φόρτιση του wallet.

unChargeWallet(): Συνάρτηση για αποφόρτιση του wallet.

subtractOrderCost(): Συνάρτηση για αφαίρεση κόστους παραγγελίας από τον χρήστη-παραλήπτη.

addOrderCost(): Συνάρτηση για προσθήκη του κόστους παραγγελίας στον χρήστη-διανομέα.

Transcaction(): Συνάρτηση για πραγματοποίηση συναλλαγής.

Preferences

configureOrders(): Συνάρτηση για τη δημιουργία draft παραγγελιών.

configureDeliverers(): Συνάρτηση για τις προτιμήσεις του χρήστη σε σχέση με τους χρήστες-διανομείς που θέλει να εμφανίζονται στην αρχική του οθόνη (π.χ. Ελάχιστη βαθμολογία κλπ).

delivererPreferences(): Συνάρτηση για τις προτιμήσεις του χρήστη σε σχέση με τους χρήστες-παραλήπτες που θέλει να εμφανίζονται στην αρχική του οθόνη (π.χ. Ελάχιστη τιμή παραγγελίας κλπ).

saveChanges(): Αποθήκευση όλων των παραπάνω.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Το παρόν κείμενο έχει συγγραφεί με την βοήθεια των Google Docs. Το διάγραμμα της *Εικονας 1* έγινε με το online εργαλείο Visual Paradigm.

Πηγές

- ❖ https://iconixprocess.wordpress.com/iconix-process/requirements/domain-modeling/?fbclid=IwAR2RIL2zOn_hHZGfP35zSahY9ubVjwcgPZOqUHdiRuSO2w0P3laxMte1tzw
- ❖ <https://medium.com/@olegchursin/a-brief-introduction-to-domain-modeling-862a30b38353>
- ❖ <http://www.cs.sjsu.edu/~pearce/modules/lectures/ooa/analysis/DomainModeling.htm>
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=UI6lqHOVHic&t=481s>