ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025

Τεχνολογία Λογισμικού

1ο Παραδοτέο – Domain Model

Μέλη Ομάδας

ΖΑΓΚΛΑΣ ΜΑΡΙΟΣ (ΑΜ 1084686) – 5° έτος ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (ΑΜ 1072580) – 6° έτος ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΜ 1075211) – 6° έτος ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΓΚΟΥΡΒΕΛΟΣ (ΑΜ 1072506) – 6° έτος ΚΟΡΝΕΛΙΟΥ ΖΟΥΖΑ (ΑΜ 1043776) – 11° έτος

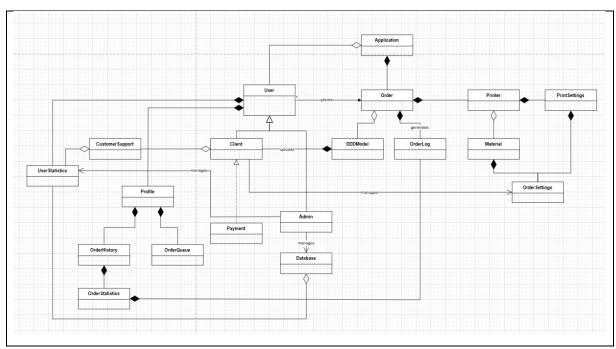
Πάτρα 2024-25

Πίνακας περιεχομένων

I.	D	omain Model	3
1		Domain Model Diagram	3
2		Περιγραφή Κλάσεων	3
ш	R	ιβλιονοαφία	1

I. Domain Model

1. Domain Model Diagram



2. Περιγραφή Κλάσεων

Application:	Αντιπροσωπεύει το συνολικό σύστημα που διαχειρίζεται τους
	χρήστες, τις παραγγελίες και τη διαδικασία εκτύπωσης.
User:	Βασική οντότητα που αναπαριστά κάθε χρήστη του συστήματος
	(πελάτης ή διαχειριστής).
Client:	Υποκατηγορία του User, ο οποίος ανεβάζει 3D μοντέλα και
	υποβάλλει παραγγελίες.
Admin:	Υποκατηγορία του User, που έχει προνόμια διαχείρισης των
7.0	χρηστών, των παραγγελιών και της βάσης δεδομένων.
Order:	Αντιπροσωπεύει ένα αίτημα εκτύπωσης από έναν Πελάτη,
Oluel.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	συμπεριλαμβάνοντας το 3D μοντέλο, τα υλικά και τις ρυθμίσεις
	εκτύπωσης.
OrderLog:	Καταγράφει αλλαγές κατάστασης, χρονικές σφραγίδες και
	ενημερώσεις για κάθε Παραγγελία.
DDDModel:	Αποθηκεύει δεδομένα σχετικά με τα 3D μοντέλα (αρχεία STL/OBJ)
	που ανεβάζουν οι πελάτες.
Printer:	Αντιπροσωπεύει έναν φυσικό 3D εκτυπωτή που εκτελεί τις
	παραγγελίες.
Material:	Ορίζει το είδος υλικού εκτύπωσης (νήμα PLA, ρητίνη κ.λπ.),
	συμπεριλαμβάνοντας ιδιότητες όπως χρώμα και ανθεκτικότητα.
PrinterSettings:	Αποθηκεύει παραμέτρους εκτύπωσης, όπως ανάλυση, ύψος
	στρώσης και ταχύτητα.
OrderSettings:	Περιλαμβάνει πρόσθετες ρυθμίσεις παραγγελίας, όπως ποσοστό
2.20.001831	πλήρωσης και προσανατολισμό εκτύπωσης.
	ישנוף שטון אבני היף טטעיענט אנטאנטן כאנטאנשטון ל.

Database:	Διαχειρίζεται την αποθήκευση, ανάκτηση και τροποποίηση δεδομένων για χρήστες, παραγγελίες, υλικά και αρχεία καταγραφής.
Profile:	Αποθηκεύει προσωπικές πληροφορίες, προτιμήσεις και ρυθμίσεις χρηστών.
OrderQueue:	Διαχειρίζεται την προτεραιότητα και τη σειρά εκτέλεσης των παραγγελιών.
OrderHistory:	Αποθηκεύει ολοκληρωμένες και παλιές παραγγελίες για μελλοντική αναφορά.
UserStatistics:	Παρακολουθεί τη δραστηριότητα των χρηστών, όπως αριθμό εκτυπώσεων, προτιμώμενα υλικά και συνολικές δαπάνες.
Payment:	Παρέχει αναλύσεις σχετικά με τις παραγγελίες, όπως αριθμός εκτυπώσεων ανά μήνα και κατανάλωση υλικών.
OrderStatistics:	Διαχειρίζεται οικονομικές συναλλαγές, συμπεριλαμβανομένων των χρεώσεων, των τιμολογίων και της κατάστασης πληρωμών.

ΙΙ. <u>Βιβλιογραφία</u>

To use case model διάγραμμα υλοποιήθηκε μέσω του diagrams $\underline{ https://app.diagrams.net/}$

To domain model διάγραμμα υλοποιήθηκε μέσω του diagrams https://app.diagrams.net/

To mockup υλοποιήθηκε μέσω του mockflow https://app.mockflow.com/