



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025

## Τεχνολογία Λογισμικού

### **1ο Παραδοτέο – Project Description**

#### **Μέλη Ομάδας**

ΖΑΓΚΛΑΣ ΜΑΡΙΟΣ (ΑΜ 1084686) – 5<sup>ο</sup> έτος

ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (ΑΜ 1072580) – 6<sup>ο</sup> έτος

ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΜ 1075211) – 6<sup>ο</sup> έτος

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΓΚΟΥΡΒΕΛΟΣ (ΑΜ 1072506) – 6<sup>ο</sup> έτος

ΚΟΡΝΕΛΙΟΥ ΖΟΥΖΑ (ΑΜ 1043776) – 11<sup>ο</sup> έτος

**Πάτρα 2024-25**

## Πίνακας περιεχομένων

<b>I. Project Description</b>	3
1. Περιγραφή Έργου	3
2. Mockup Screens	4
1. Login and Register	4
2. New Order/Starting Screen	5
3. Cancel Order	9
4. History/Completed Orders	10
5. Settings	11
6. My Account	11
7. Contact Us	12
8. Administrator	13
<b>II. Βιβλιογραφία</b>	17

# I. Project Description

## 1. Περιγραφή Έργου

Το παρόν έργο αφορά ένα σύστημα διαχείρισης παραγγελιών για 3D εκτυπώσεις. Το σύστημα θα επιτρέπει στους χρήστες να καταχωρούν παραγγελίες, να διαχειρίζονται το ιστορικό τους και να αλληλεπιδρούν με τους εκτυπωτές. Οι διαχειριστές θα έχουν επιπλέον δυνατότητες, όπως η διαχείριση εκτυπωτών και χρηστών.

## 2. Mockup Screens

### 1. Login and Register

The login screen features a header with three circles and the text "3D Printing For Everyone". The main heading is "Login". Below it are two input fields: "Username" and "Password". Under the "Password" field are two links: "Forgot my username" and "Forgot my password". There is a checkbox labeled "Remember me" and a "Sign in" button. At the bottom are two buttons: "Sign in with facebook" (with a Facebook icon) and "Sign in with Google" (with a Google icon).

- Αυτή η σελίδα επιτρέπει στους χρήστες να συνδεθούν στον λογαριασμό τους.
- Ο χρήστης εισάγει το όνομα χρήστη (Username) και τον κωδικό πρόσβασης (Password) στα αντίστοιχα πεδία.
- Αν έχει ξεχάσει το όνομα χρήστη ή τον κωδικό του, μπορεί να πατήσει τους αντίστοιχους συνδέσμους ("Forgot my username" / "Forgot my password").
- Η επιλογή "Remember me" επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων σύνδεσης για μελλοντική χρήση.
- Ο χρήστης μπορεί να πατήσει το κουμπί "Sign in" για να συνδεθεί.
- Προσφέρονται επίσης εναλλακτικοί τρόποι σύνδεσης μέσω Facebook και Google με τα αντίστοιχα κουμπιά.

The register screen features a header with three circles and the text "3D Printing For Everyone". The main heading is "Register". Below it are five input fields: "First Name", "Last Name", "Username", "Email", and "Password". At the bottom is a "Sign up" button.

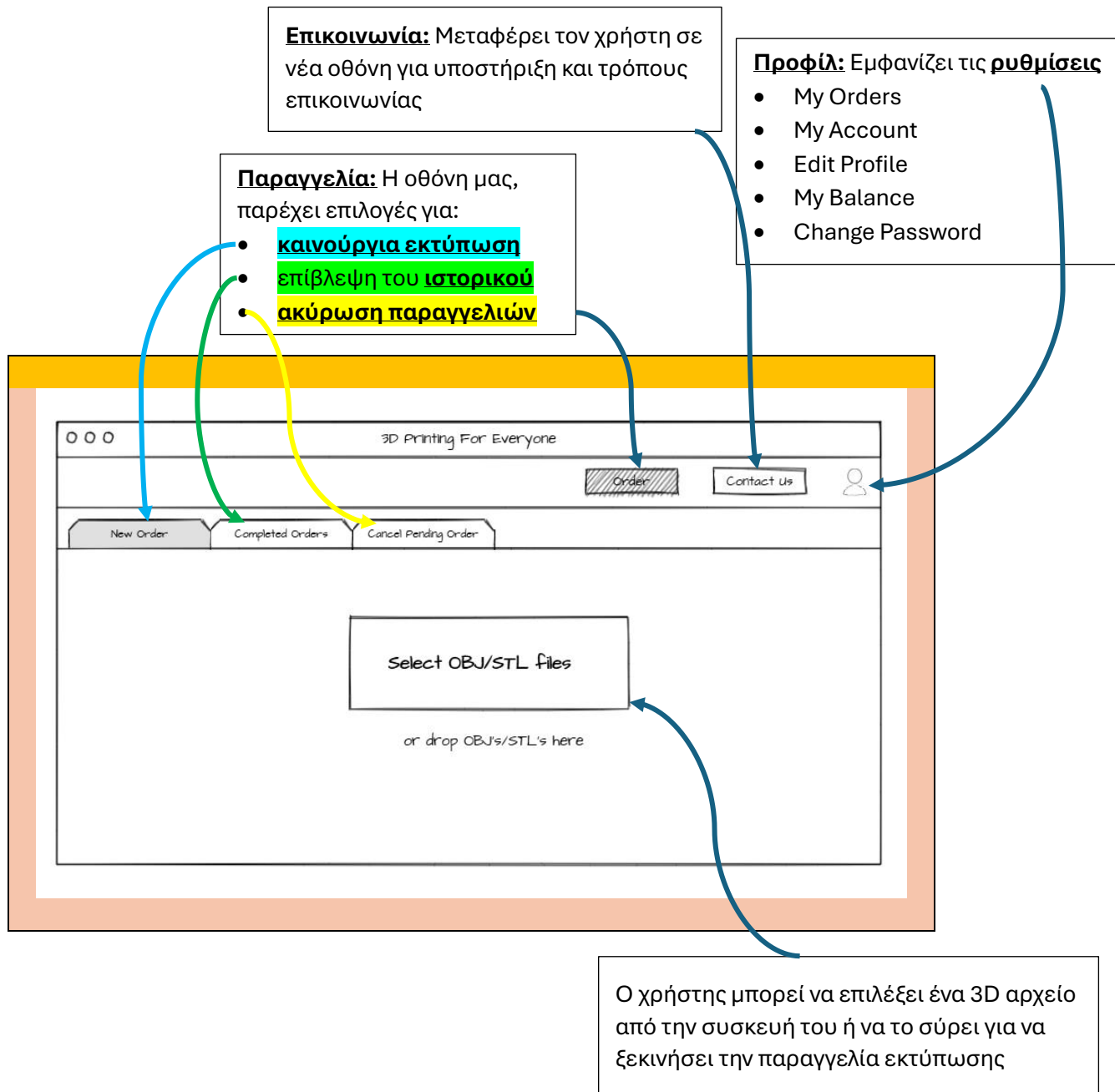
Αυτή η σελίδα επιτρέπει στους νέους χρήστες να δημιουργήσουν έναν λογαριασμό στην πλατφόρμα.

Ο χρήστης εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία στα πεδία:

- Όνομα (First Name)
- Επώνυμο (Last Name)
- Όνομα χρήστη (Username)
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (Email)
- Κωδικός πρόσβασης (Password)

Αφού συμπληρώσει όλα τα πεδία, πατάει το κουμπί "Sign up" για να ολοκληρώσει την εγγραφή του.

## 2. New Order/Starting Screen



Ο χρήστης θα μπορεί να διαλέξει το επίπεδο λεπτομέρειας που θέλει να έχουν οι εκτυπώσεις του (π.χ. Χαμηλό, Μέτριο, Υψηλό)

Ο χρήστης έχει την ικανότητα να διαλέξει τον τύπο εκτυπωτή που θα υλοποιήσει την 3D εκτύπωση του (π.χ. SLA, SLS, FDM)

○○○ 3D Printing For Everyone

Order Contact Us

Select 3D Printer Type & Quality

Type

Select ▼

Quality

Select ▼

Cancel Next

Στο επόμενο βήμα, ο χρήστης μπορεί να διαλέξει τον τύπο νήματος, το χρώμα, και προαιρετικά τον συνδυασμό νημάτων, που θα αποτελέσουν το υλικό της εκτύπωσης του (μέχρι 2).

3D Printing For Everyone

Order Contact Us

FDM - Choose Filament(s) - limit:2

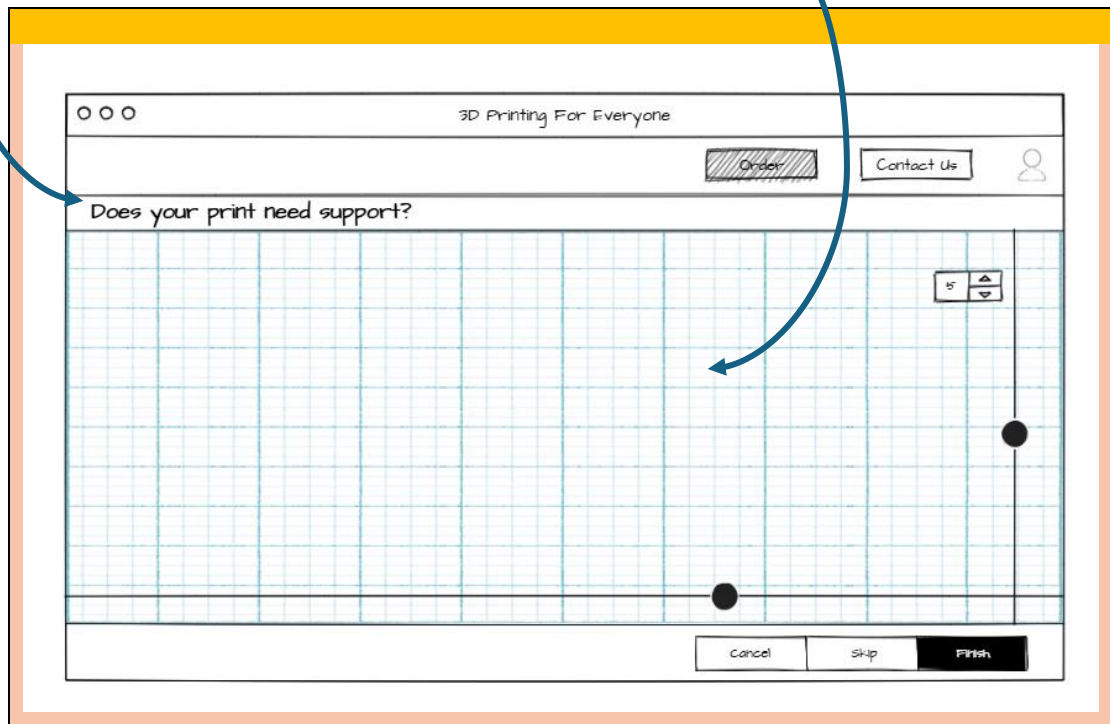
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cancel Next

Τύποι νήματος: (PLA, PETG, ABS, Nylon, TPE, etc..)

Το επόμενο βήμα είναι προαιρετικό, ο χρήστης μπορεί να προσθέσει **υποστήριξη** στα αδύναμα σημεία του 3D αντικείμενου αν υπάρχουν

Μέσα από το **3D Editor** ο χρήστης θα μπορεί να διαλέξει τα σημεία στα οποία το αντικείμενο του θα χρειαστεί υποστήριξη, και μπορεί να τα προσθέσει ο ίδιος ή να αφήσει την εφαρμογή να τα προσθέσει αυτόματα

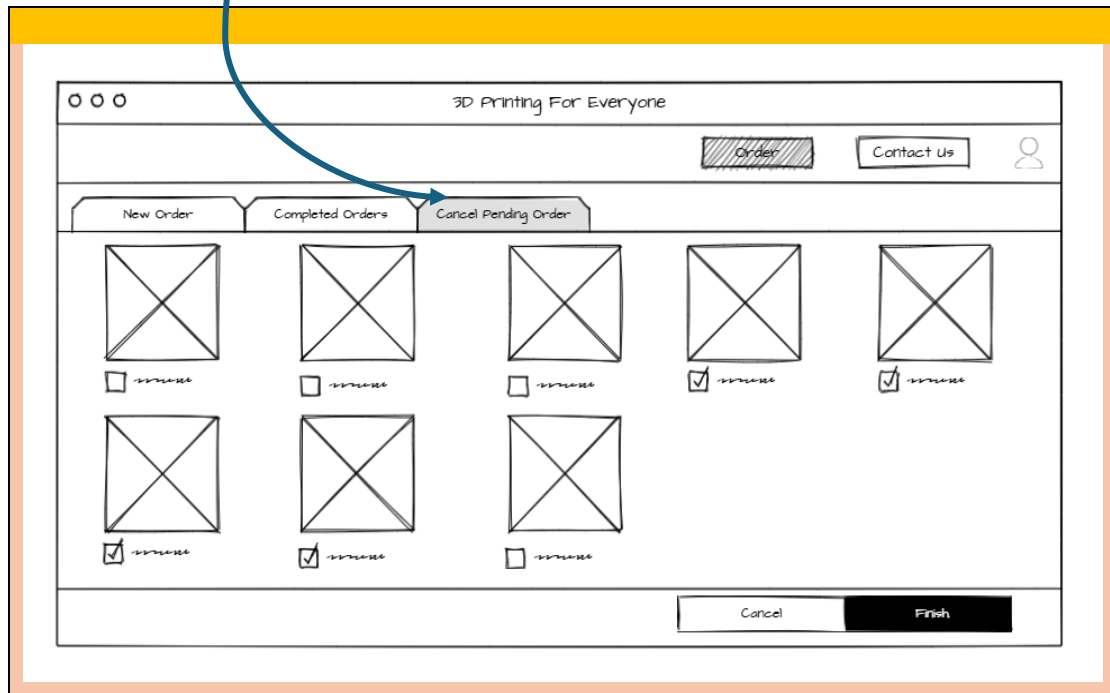




### 3. Cancel Order

Εδώ ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει παραγγελίες του που βρίσκονται στην ουρά αναμονής.

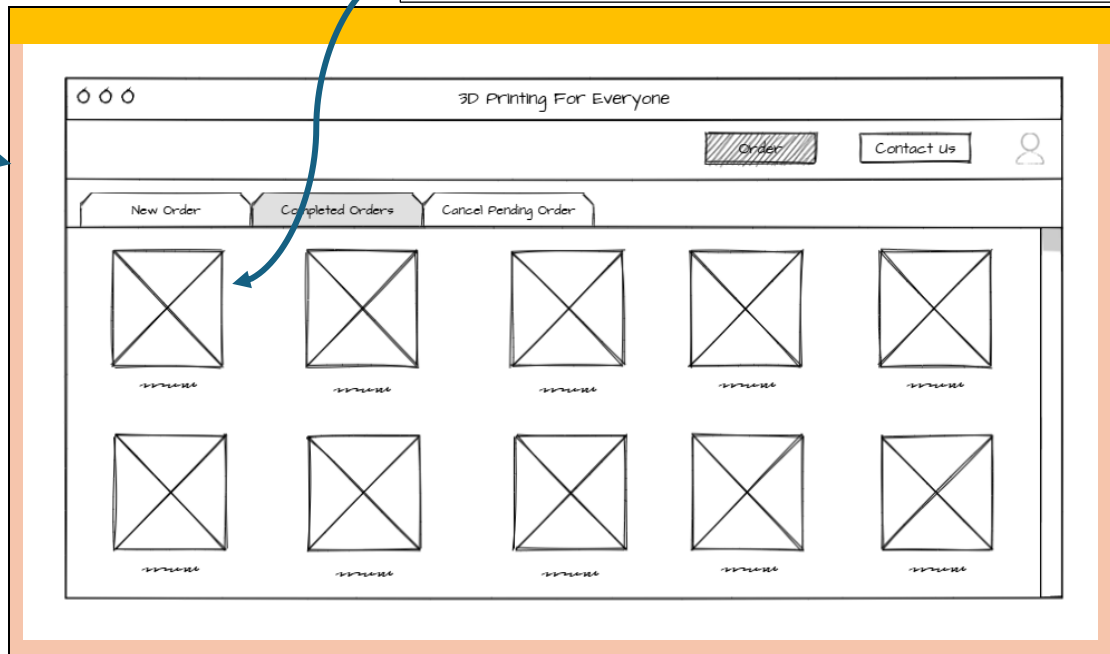
Οι παραγγελίες δεν ακυρώνονται αν έχει ξεκινήσει η διαδικασία της εκτύπωσης.




#### 4. History/Completed Orders

Στην οθόνη ιστορικού παραγγελιών, ο χρήστης μπορεί να δει τις ολοκληρωμένες παραγγελίες

Πατώντας πάνω σε μια παραγγελία μπορεί να δει περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την ολοκληρωμένη παραγγελία του




## 5. Settings



Αυτή η σελίδα αντιπροσωπεύει το μενού ρυθμίσεων του χρήστη. Περιλαμβάνει διάφορες επιλογές για τη διαχείριση του λογαριασμού του:

- "My Orders" – Πρόσβαση στις παραγγελίες του χρήστη.
- "My Account" – Σύνδεση με τη σελίδα του λογαριασμού του χρήστη.
- "Edit Profile" – Δυνατότητα επεξεργασίας του προφίλ του.
- "My Balance" – Προβολή του υπολοίπου του χρήστη.
- "Change Password" – Αλλαγή κωδικού πρόσβασης.

## 6. My Account

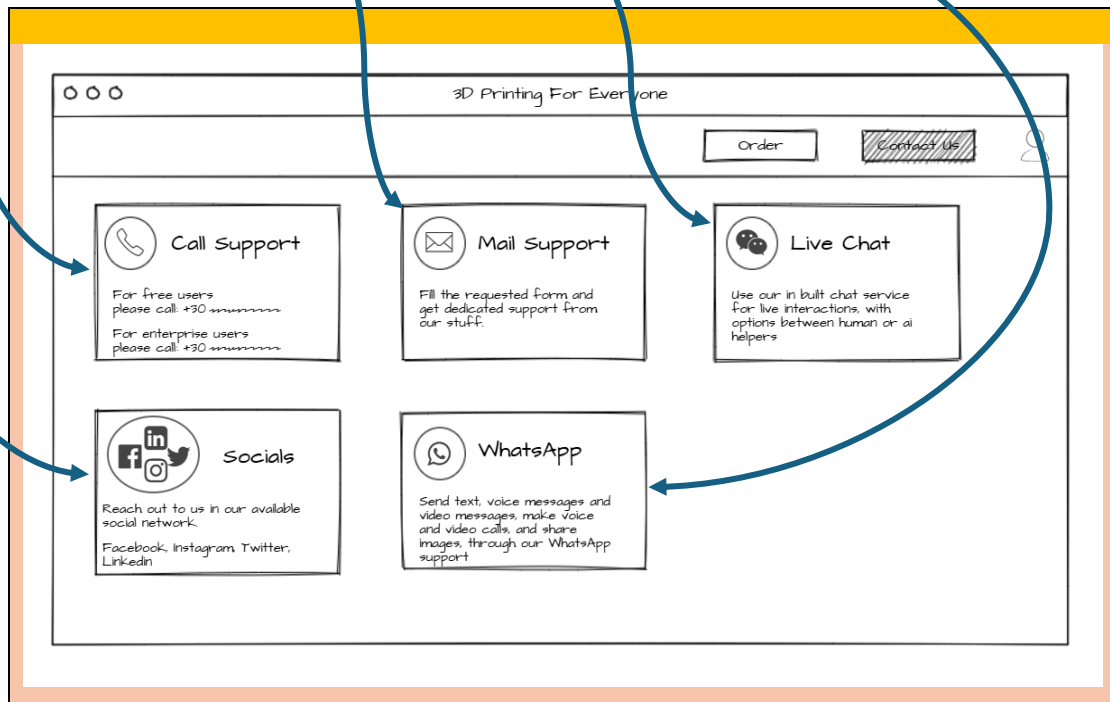


Αυτή η σελίδα αφορά το προφίλ του χρήστη και επιτρέπει την προβολή και επεξεργασία βασικών προσωπικών στοιχείων:

- First Name
- Last Name
- Username
- Email
- Phone

## 7. Contact Us

Σε περίπτωση τεχνικού θέματος, μπορεί ο κάθε χρήστης να επικοινωνήσει μαζί μας, ακολουθώντας τις οδηγίες στους παρακάτω συνδέσμους



## 8. Administrator

**Παραγωγή Στατιστικών:** Ο διαχειριστής μέσω του **Admin Menu** μπορεί να προβάλει τα στατιστικά της εφαρμογής



Μπορεί επίσης να κάνει εξαγωγή δεδομένων σε μορφή excel

**Προσθήκη Εκτυπωτή:** Να προσθέσει καινούργιους εκτυπωτές στην Βάση Δεδομένων συμπληρώνοντας την απαραίτητη φόρμα

3D Printing For Everyone

Welcome Admin

Admin Menu Order Contact Us

Statistics Add 3D Printer Manage Database Manage Accounts

Printer Name:  
my3DPrinter

Type:  
FDM

DB name:  
myDatabase

DB password:  
\*\*\*\*\*

Connect to DB

Να επιλέξει ποιοι εκτυπωτές είναι διαθέσιμοι στην εφαρμογή

**Διαχείριση Βάσης Δεδομένων:**

- Να δημιουργήσει αντίγραφα
- Να υλοποιήσει επαναφορά της ΒΔ
- Να ενημερώσει την ΒΔ

Available	Printer Type	Name(s)
<input type="checkbox"/>	SLA	Flashforge , Creality , Epson
<input type="checkbox"/>	SLS	Laserpecker
<input checked="" type="checkbox"/>	FDM	Nokia

Create Backup Reset Update

### Διαχείριση Λογαριασμών:

- Να δημιουργήσει καινούργιους διαχειριστές
- Να διαγράψει χρήστες
- Να επεξεργαστεί πληροφορίες και παραγγελίες χρηστών

3D Printing For Everyone

Welcome Admin

Admin Menu Order Contact Us

Statistics Add 3D Printer Manage Database Manage Accounts

Profile	First Name	Last Name	Email	Phone
<input checked="" type="checkbox"/>	name	name	name@gmail.com	+30 name name
<input type="checkbox"/>	name	name	name@gmail.com	+30 name name
<input type="checkbox"/>	name	name	name@gmail.com	+30 name name
<input type="checkbox"/>	name	name	name@gmail.com	+30 name name

Create Admin Delete Edit



## II. Βιβλιογραφία

To use case model διάγραμμα υλοποιήθηκε μέσω του diagrams  
<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/>