



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

---

SMART COFFEE

Project-description-v0.1

---



SMARTCOFFEE  
— TECHNOLOGY —

## Μέλη της ομάδας

Αυγερινός Σπυρίδων	1067429	4 <sup>ο</sup> Έτος
Κιόρτσης Παύλος	1070911	4 <sup>ο</sup> Έτος
Μίσκος Γεώργιος	1064891	5 <sup>ο</sup> Έτος
Σταυράκης Δημήτριος	1067384	4 <sup>ο</sup> Έτος
Φώκος Μάριος	1059695	5 <sup>ο</sup> Έτος

Editor: Κιόρτσης Παύλος 1070911

Contributor : Μίσκος Γεώργιος 1064891

Peer review: Αυγερινός Σπυρίδων 1067429

## Περιγραφή έργου

Διανύοντας μια μακρά περίοδο «εγκλισμού» λόγω πανδημίας COVID-19, έχει αρχίσει εδώ και κάποιο χρονικό διάστημα η σταδιακή χαλάρωση των μέτρων, που είχαν επιβληθεί για τον κορονοϊό, και μπορούν επιτέλους τόσο οι πολίτες όσο και οι καταστηματαρχές να πάρουν μια ανάσα μετά τους τελευταίους περιορισμούς που αδιαμφισβήτητα τους στέρησαν πολλά. Πιο συγκεκριμένα η προσέλευση του κόσμου στις καφετέριες είχε μειωθεί κατά πολύ λόγω μέτρων, πράγμα όμως που σήμερα δεν ισχύει μιας και η επιστροφή σε «κανονικούς» ρυθμούς μοιάζει να είναι πιο κοντά από ποτέ.

Ωστόσο, με την αγορά να προσπαθεί να κάνει τα βήματά της δειλά δειλά και με τα συνεχείς νέα μέτρα να της ζητάνε ολοένα και περισσότερες προσθήκες στο πρωτόκολλο ασφαλείας κατά του Covid-19 το «σκανάρισμα» εισέβαλλε στη καθημερινότητά μας εν μια νυκτί. Πλέον είναι απαραίτητο από τους πολίτες να έχουν συνεχώς στη κατοχή τους ένα πιστοποιητικό είτε νόσησης, εμβολιασμού ή τεστ αλλά και ένα πιστοποιητικό ταυτοπροσωπίας ώστε να γίνονται δεκτοί στο κατάστημα. Αυτομάτως κάθε μαγαζάτορας πρέπει να θέτει κάποιον υπάλληλο υπεύθυνο για τον έλεγχο των προαναφερθέντων εγγράφων κατά την είσοδο των πελατών. Σε περιόδους με μεγάλη κινητικότητα στην αγορά, πχ Χριστούγεννα, ο συνωστισμός που υπήρχε λόγω των πολλών πιστοποιητικών που έπρεπε να ελέγξει ο εργαζόμενος ήταν ανυπόφορος. Πόσο πιο εύκολα θα ήταν, όμως, τα πράγματα αν η αυτοματοποίηση εισέβαλλε και σε αυτόν τον τομέα;

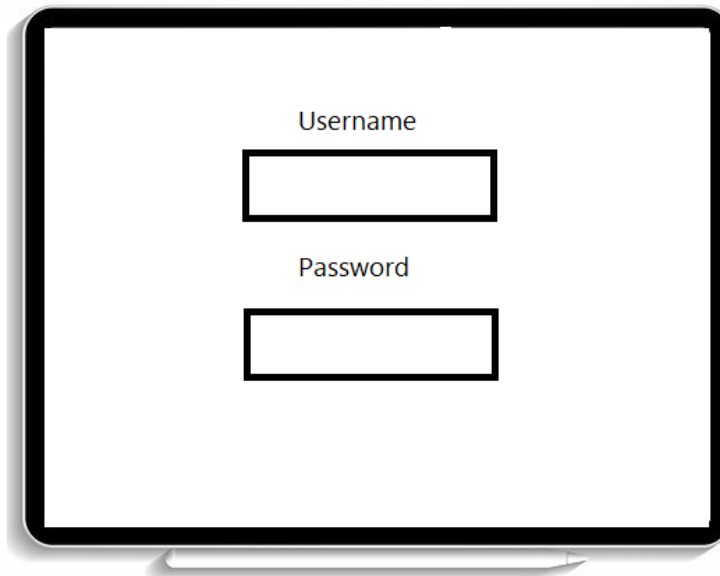
Έτσι γεννήθηκε η ιδέα αυτού του project η οποία είναι η δημιουργία ενός προγράμματος εγκατεστημένου σε tablet που θα βρίσκεται σε κάθε τραπέζι της καφετέριας. Σκοπός αυτού είναι να λύσει τα χέρια των υπαλλήλων της καφετέριας αφού η κύρια αρμοδιότητά τους δεν είναι να «σκανάρουν» πιστοποιητικά. Κατά την είσοδο του χρήστη στην εφαρμογή θα εμφανίζονται 4 επιλογές, «μενου» στο οποίο θα μπορεί ο χρήστης να δει τις επιλογές του καταλόγου, «σκανάρισμα πιστοποιητικού» κατά το οποίο κάθε πελάτης απαιτείται να «σκανάρει» το πιστοποιητικό του, «πληρωμή» στην οποία θα μπορεί να πληρώσει είτε με κάρτα είτε με μετρητά, και τέλος, «βοήθεια από σερβιτόρο» που μπορεί να τον καλέσει σε περίπτωση που χρειαστεί κάτι.

Όσον αφορά τους διαχειριστές της εφαρμογής θα έχουν και αυτοί με την σειρά τους αρκετές αρμοδιότητες. Αρχικά θα πρέπει να ελέγχουν αν ο αριθμός ατόμων ανά τραπέζι ταυτίζεται με τον αριθμό πιστοποιητικών, εν συνεχεία αν έχει πραγματοποιηθεί πληρωμή με κάρτα ή θα πρέπει να προβεί στο τραπέζι έτσι ώστε η συναλλαγή να γίνει δια χειρός. Μία επιπρόσθετη ευθύνη είναι να ελέγχει αν κάποιο τραπέζι έχει κάποιο αίτημα για το σερβιτόρο, ο οποίος με την σειρά του θα πρέπει να πάει να τους εξυπηρετήσει.

## Γραφική Αναπαράσταση εφαρμογής σε screen

### Οθόνη εισόδου στην εφαρμογή

*(Θα υπάρχουν έτοιμοι λογαριασμοί φτιαγμένοι από πριν για τραπέζια και admins)*




A diagram of a login screen on a monitor. It features two input fields: the top one is labeled "Username" and the bottom one is labeled "Password". Both fields are represented by empty rectangular boxes with black borders.

### Οθόνη πελατών



A diagram of a customer screen on a monitor. At the top, it says "Αριθμός Τραπεζιού ( 1 )". Below this, there are four rounded rectangular buttons arranged in a 2x2 grid. The top-left button is labeled "Μενού", the top-right button is labeled "Σκανάρισμα πιστοποιητικού", the bottom-left button is labeled "Πληρωμή", and the bottom-right button is labeled "Βοήθεια από Σερβιτόρο".

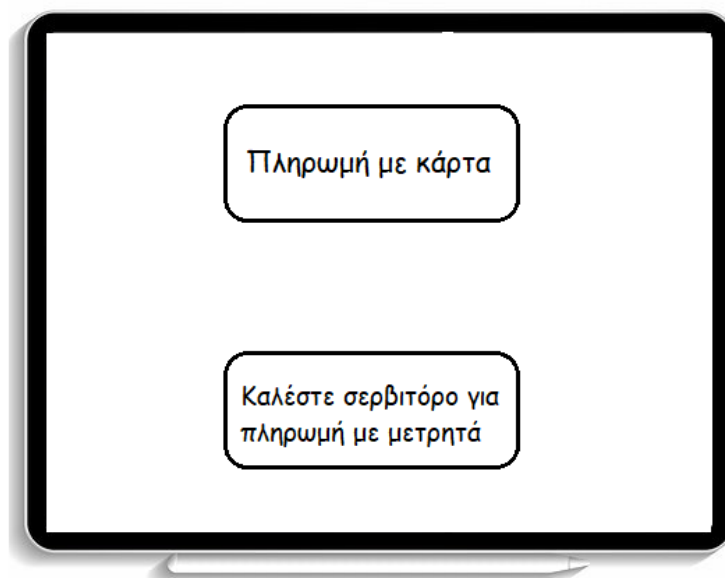
Οθόνη Μενού και παραγγελίας

<u>Μενού</u>		
<u>Freddo Espresso.....</u>	<u>3,50\$</u>	<input type="button" value="Επιλογή"/>
<u>Freddo Capuccino....</u>	<u>3,80\$</u>	<input type="button" value="Επιλογή"/>
<u>Σοκολάτα ζεστή.....</u>	<u>3,50\$</u>	<input type="button" value="Επιλογή"/>
...		
...		
...		
...		
...		
...		
<u>Φυσικοί χυμοί.....</u>	<u>3,00\$</u>	<input type="button" value="Επιλογή"/>

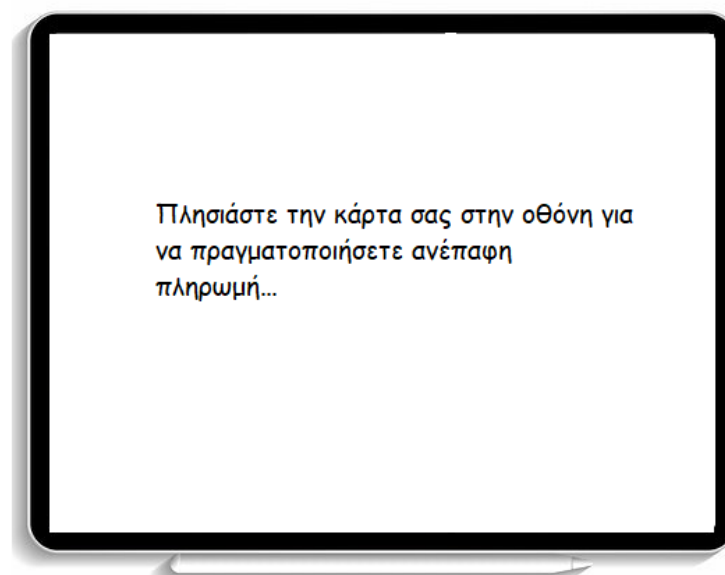
Οθόνη σκαναρίσματος πιστοποιητικού

Σκανάρετε το πιστοποιητικό σας εδώ..

### Οθόνη πληρωμής



### Οθόνη πληρωμής με κάρτα



Οθόνη πληρωμής με μετρητά

Ένας σερβιτόρος θα είναι σύντομα κοντά σας  
για να σας βοηθήσει με το αίτημα σας!

Οθόνη των admin ( Σερβιτόροι )

		Αριθμός πιστοποιητικών	Πληρωμή	Βοήθεια Σερβιτόρου
Τραπέζι 1		4	✓	!
Τραπέζι 2		3		
Τραπέζι 3		3	✓	!
Τραπέζι 4		5	✓	!
Τραπέζι....				
.				
Τραπέζι 50		6		