



# Τεχνολογία Λογισμικού

## Project-Description-v0.2



**Vault-Me**

### Ονόματα και AM των μελών της ομάδας:

Ελένη Βασιλάκη, **AM:** 1070939, 4<sup>ο</sup> έτος  
Βασίλης Κυριάκος, **AM:** 1070915, 4<sup>ο</sup> έτος  
Κυριακή Λιούμη, **AM:** 1067410, 4<sup>ο</sup> έτος  
Θεόδωρος Χατζημιχαήλ, **AM:** 1067538, 4<sup>ο</sup> έτος

**Editor:** Βασίλης  
**Contributor:** Ελένη  
**Contributor:** Θεωρήσης  
**Peer reviewer:** Κυριακή

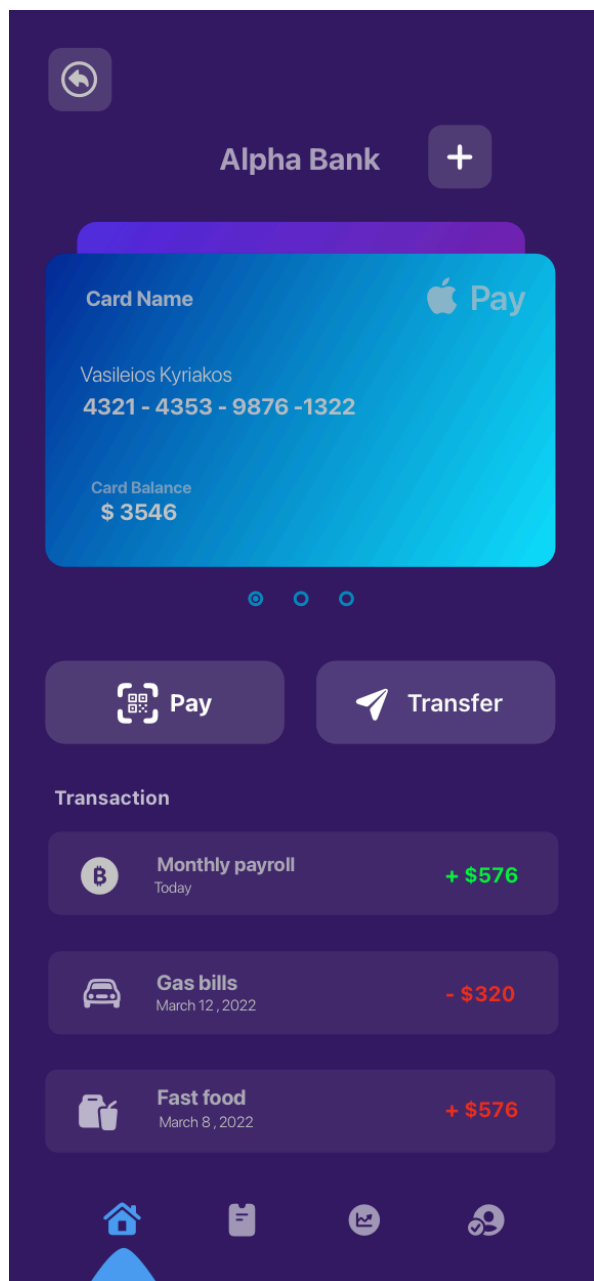
### Εργαλεία:

Τα Σχήματα 1-4 έγιναν με τη χρήση του εργαλείου **Sketch**.

**GitHub:** <https://github.com/VasilisKyriakos/financial-wallet>

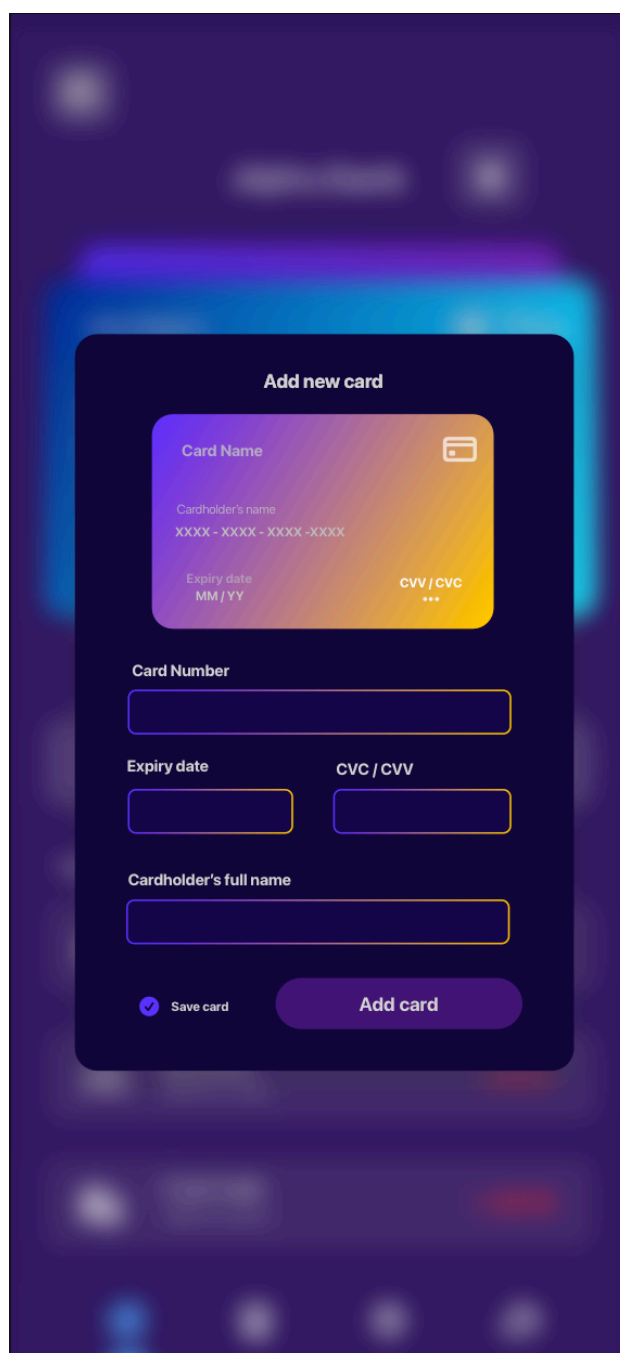
## Περιγραφή Έργου

Η εφαρμογή η οποία σχεδιάσαμε πρόκειται για μια εφαρμογή τραπεζικού συστήματος, η οποία προσφέρει πληθώρα λειτουργιών στους χρήστες της. Πιο συγκεκριμένα, οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα διαχείρισης τόσο τραπεζικών λογαριασμών διαφόρων τραπεζικών ιδρυμάτων, όσο και κρυπτονομισμάτων. Μέσω της εφαρμογής καλύπτονται ανάγκες διαχείρισης υπολοίπου και ιστορικού πληρωμών, ενώ πραγματοποιούνται ανέπαφα συναλλαγές εύκολα και γρήγορα με τη χρήση NFC και QR codes , εφόσον υποστηρίζονται από τη συσκευή. Υποστηρίζεται ,ακόμα, η λήψη γρήγορων δανείων και η έγκριση τους αυτόματα, μέσω έξυπνης ανάλυσης των εισοδηματικών απολαβών του δανειολήπτη. Στα πλαίσια διευκόλυνσης και διεύρυνσης του δικτύου πληρωμών του, ο κάθε χρήστης έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαφών και πρόσκλησης νέων μελών. Λόγω της συνεχούς αυξανόμενης χρήσης πλαστικού χρήματος, υποστηρίζεται η λειτουργία Kid Account μέσω γονικής εποπτείας και έκδοση αντίστοιχης κάρτας. Όσον αφορά στο χώρο των κρυπτονομισμάτων, προσφέρονται όλες οι παραπάνω λειτουργίες, ενώ παράλληλα παρέχονται προγνωστικές ενημερώσεις για την απόδοσή τους, με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης. Τέλος, υπάρχουν επιλογές refund και πάγωμα λογαριασμών σε περιπτώσεις μη εξουσιοδοτημένων χρεώσεων ή υποκλοπής στοιχείων ,ενώ υποστηρίζεται και η live επίλυση ζητημάτων που προκύπτουν, με τη βοήθεια Chatbot.



## Mockups

**Εικόνα 1:** Το συγκεκριμένο mockup αποτελεί παράδειγμα για την εύκολη διαχείριση υπολοίπου μεταξύ πολλών τραπεζών, εφόσον ο χρήστης έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης λογαριασμών. Επίσης, μπορεί πολύ εύκολα να προσθέσει καινούριο τραπεζικό λογαριασμό και να δει το ιστορικό πληρωμών του, κατηγοριοποιημένο βάσει δαπανών.

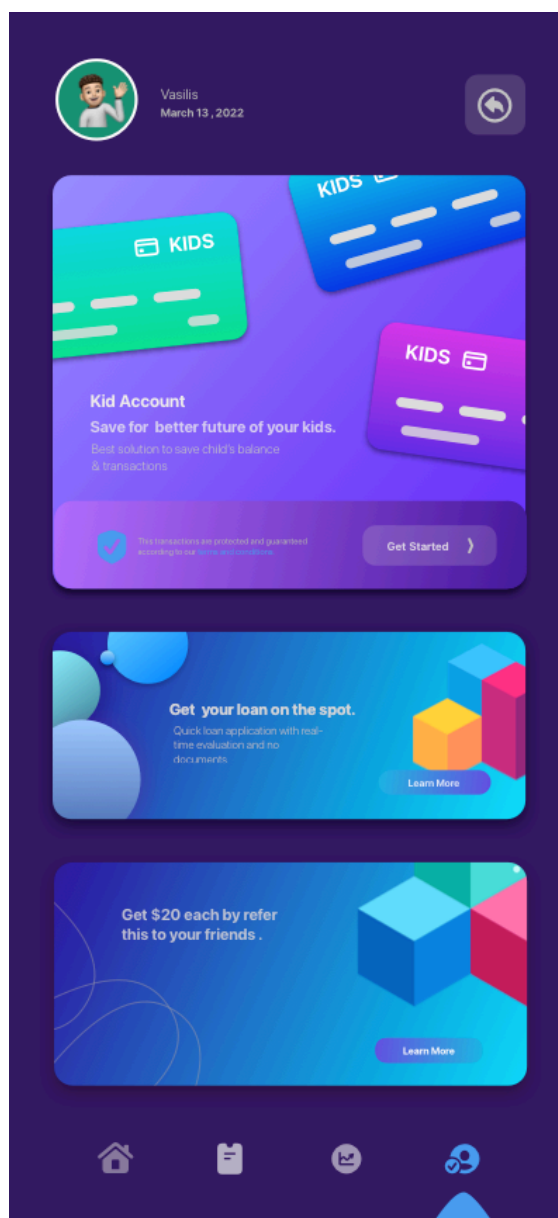


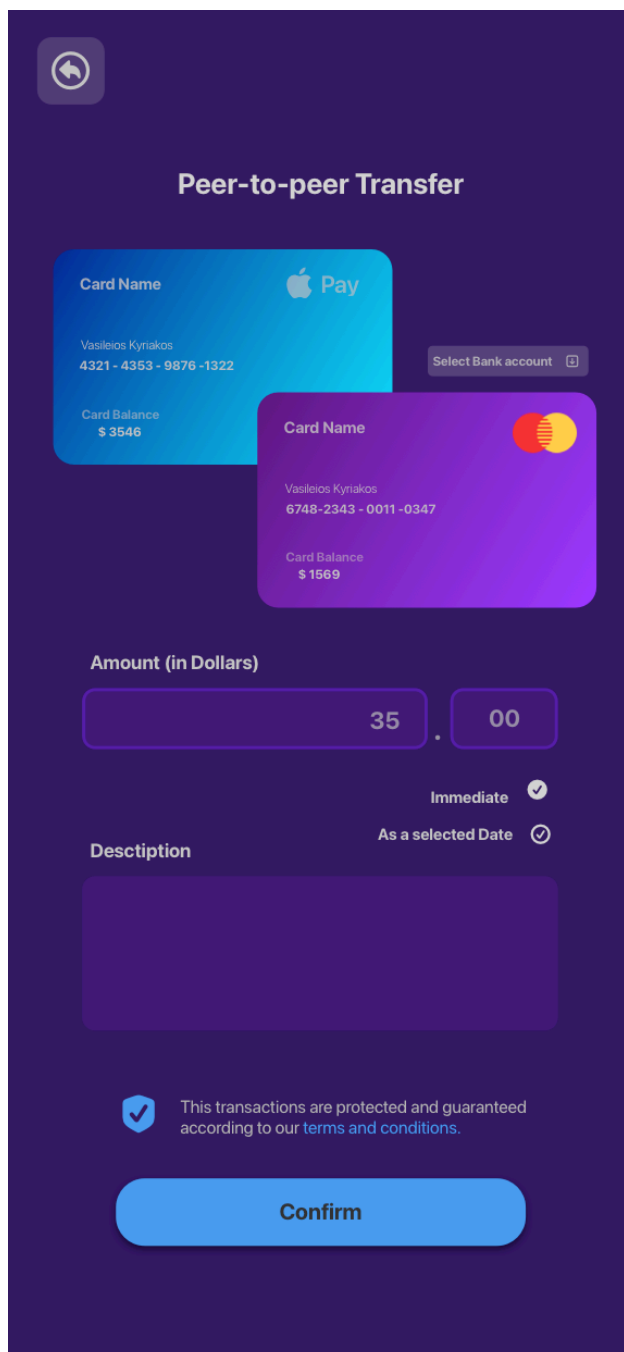
**Εικόνα 2:** Ο χρήστης έχει την δυνατότητα προσθήκης νέου τραπεζικού λογαριασμού (προσθέτοντας τα στοιχεία της κάρτας του). Συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία, τα οποία περιγράφονται και στις περιπτώσεις χρήστης και ολοκληρώνει την διαδικασία πατώντας το πλήκτρο Add Card.




**Εικόνα 3:** Εδώ ο χρήστης λαμβάνει πληροφορίες με βάση στατιστικές αναλύσεις των εξόδων και των εσόδων του, με τη βοήθεια των οποίων καθορίζεται η δυνατότητα υποβολής αίτησης δανείου. Επιπρόσθετα, παρουσιάζεται το ισοζύγιο μεταξύ καταθέσεων και επενδύσεων έτσι ώστε να έχει βέλτιστο έλεγχο του υπολοίπου του. Τέλος, έχει τη δυνατότητα δημιουργίας νέων επαφών, καθώς και την εύκολη και γρήγορη μεταφορά ποσού μεταξύ των ήδη καταχωρημένων ατόμων.

**Εικόνα 4:** Στο συγκεκριμένο mockup ο χρήστης έχει τη δυνατότητα δημιουργίας Kid Account με στόχο τη δημιουργία λογαριασμού για το παιδί του. Επιπλέον, όπως αναφέρθηκε και στην περιγραφή μπορεί να κάνει αίτηση δανείου και αποδοχή αυτής σε πραγματικό χρόνο, ενώ παράλληλα με την πρόσκληση νέων χρηστών στην εφαρμογή μπορεί να λάβει χρηματικές






**Peer-to-peer Transfer**

Card Name   
 Vasileios Kyriakos  
 4321 - 4353 - 9876 -1322  
 Card Balance \$ 3546

Select Bank account

Card Name   
 Vasileios Kyriakos  
 6748-2343 - 0011 -0347  
 Card Balance \$ 1569

Amount (in Dollars)  
 35 . 00

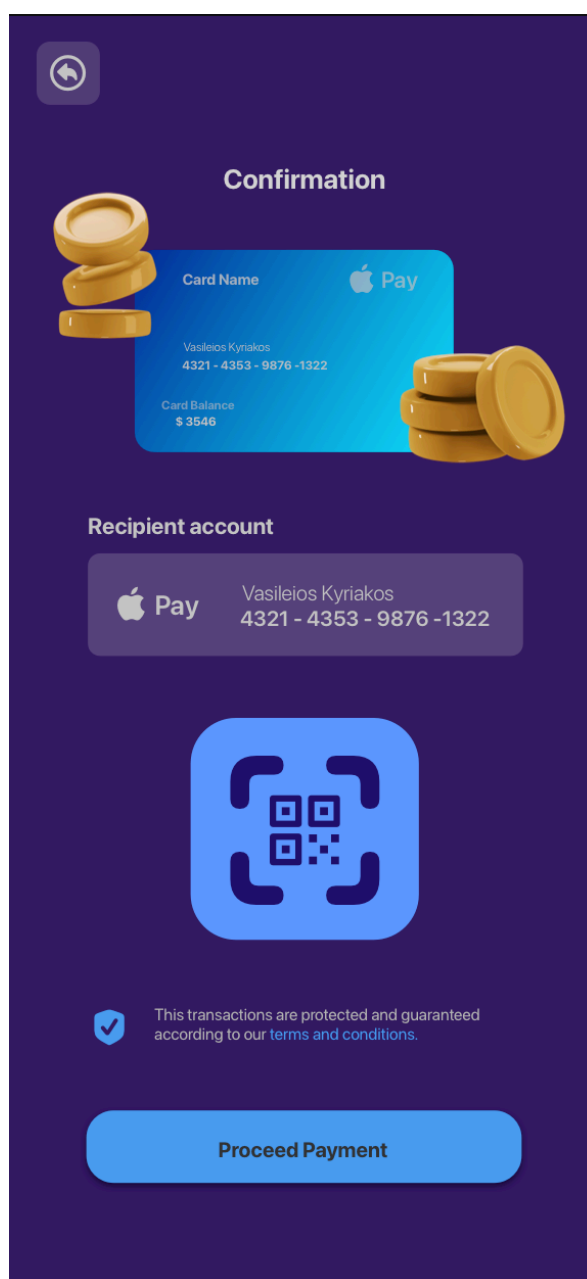
Immediate ☒

Description As a selected Date ☒


☒ This transactions are protected and guaranteed according to our [terms and conditions](#).

**Confirm**


**Εικόνα 5:** Ο χρήστης έχει την δυνατότητα εσωτερικής μεταφοράς μεταξύ των τραπεζικών λογαριασμών του. Επιλέγει τον λογαριασμό που επιθυμεί να γίνει μεταφορά πατώντας το πλήκτρο Select Bank Account, εισάγει το ποσό μεταφοράς. Επίσης, έχει την δυνατότητα επιλογής της ημερομηνίας αποστολής, καθώς και την συγγραφή περιγραφής για την συγκεκριμένη μεταφορά. Τέλος, επιβεβαιώνει την συναλλαγή, πατώντας το πλήκτρο Confirm.




**Confirmation**

Card Name   
 Vasileios Kyriakos  
 4321 - 4353 - 9876 -1322  
 Card Balance \$ 3546

**Recipient account**

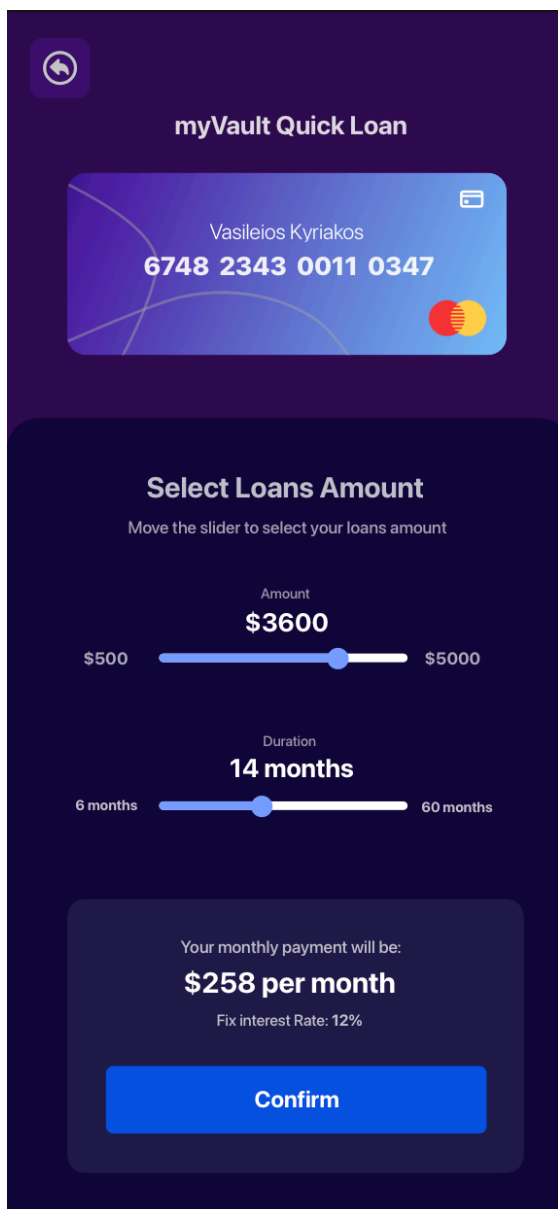
 Vasileios Kyriakos  
 4321 - 4353 - 9876 -1322



☒ This transactions are protected and guaranteed according to our [terms and conditions](#).

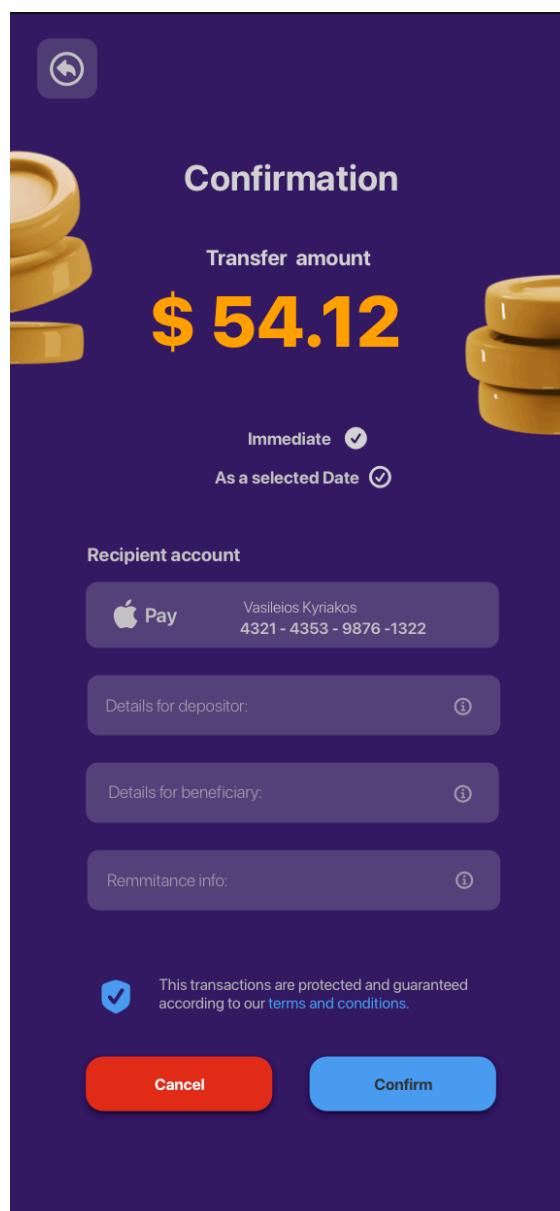
**Proceed Payment**

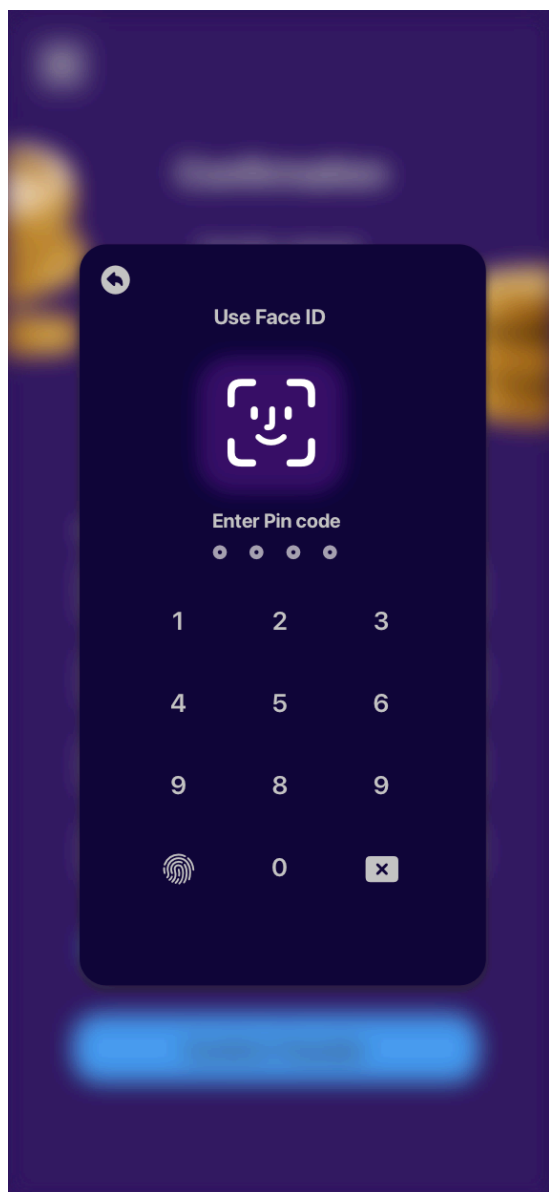
**Εικόνα 6:** Το συγκεκριμένο mockup αποτελεί παράδειγμα για τις εύκολες συναλλαγές που μπορεί να πραγματοποιήσει ο χρήστης μέσω QR code. Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται ο τραπεζικός λογαριασμός από τον οποίο θα γίνει η πληρωμή και ο χρήστης ολοκληρώνει την διαδικασία, είτε πατώντας το πλήκτρο Proceed Payment, είτε διαθέτοντας το QR code.



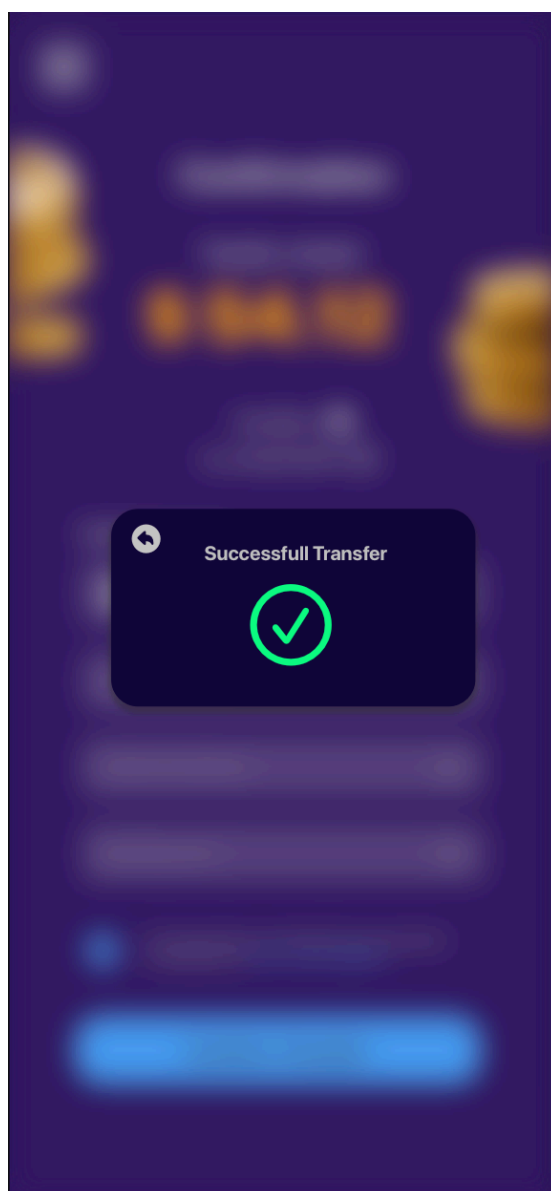
**Εικόνα 7:** Η συγκεκριμένη οθόνη απεικονίζει την λειτουργία Quick Loan. Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται ο λογαριασμός στον οποίο θα κατατεθεί το ποσό. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα επιλογής του ποσού δανειοδότησης, καθώς και της διάρκειας αποπληρωμής του, σέρνοντας τα αντίστοιχα Slide Bars. Στη συνέχεια με βάση τις επιλογές του εμφανίζεται η μηνιαία δόση, καθώς και το σταθερό επιτόκιο δανειοδότησης. Τέλος ο χρήστης έχει την δυνατότητα επιβεβαίωσης της επιλογής του, πατώντας το πλήκτρο Confirm.

**Εικόνα 8:** Η συγκεκριμένη οθόνη απευθύνεται στην εύκολη μεταφορά χρημάτων σε μια καταχωρημένη επαφή. Ο χρήστης ορίζει το ποσό μεταφοράς και την ημερομηνία πραγματοποίησής της (Βλ. Εικόνα 3 Quick Transfer). Επίσης, έχει την δυνατότητα συμπλήρωσης λεπτομερειών της συναλλαγής, επιβεβαιώνοντάς την πατώντας το πλήκτρο Confirm. Τέλος, έχει την δυνατότητα ακύρωσης μέσω του πλήκτρου Cancel.





**Εικόνα 9:** Η συγκεκριμένη οθόνη εμφανίζεται κάθε φορά που ο χρήστης καλείται να επικαιροποιήσει κάποια συναλλαγή. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα αναγνώρισης προσώπου, χρήση δακτυλικού αποτυπώματος, είτε την συμπλήρωση κωδικού PIN.



**Εικόνα 10:** Η συγκεκριμένη οθόνη εμφανίζεται κάθε φορά που εγκρίνεται κάποια μεταφορά.