PDN System Use Cases

TranSafe

Github repository: https://github.com/loannisKaldiris/TranSafe

Αριθμός Εγγράφου: 005

Ιστορικό αναθεώρησης

Revision	Date	Description
A01	25/03/2024	Original Version

Σύνθεση Ομάδας

	Ονοματεπώνυμ ο	AM	Έτος	Email
Μέλος 1°	Καλδίρης Ιωάννης	1080428	50	up1080428@ac.upatras.gr
Μέλος 2°	Παπαδόπουλος Περικλής	1084540	40	up1084540@ac.upatras.gr
Μέλος 3°	Γιαννόπουλος Χαράλαμπος	1064037	70	up1064037@ac.upatras.gr
Μέλος 4°	Γιαννέλος Στάθης	1048394	80	up1048394@ac.upatras.gr

Εισαγωγή

Στις επόμενες σελίδες θα αναλυθούν οι ροές χρήσης του συστήματος PDN. Δεδομένου ότι πραγματευόμαστε ένα σύστημα με το οποίο αλληλοεπιδρούν περισσότερα από ένα είδη χρηστών, έχουμε ομαδοποιήσει αυτές τις ροές ώστε να διευκολύνουμε την κατανόηση τους.

Τα είδη χρηστών που αλληλοεπιδρούν με το PDN είναι οι παρακάτω:

Cashier

Είναι ο ταμίας που έρχεται άμεση επαφή με το μηχάνημα και στέλνει τις συναλλαγές στο μηχάνημα που εξυπηρετεί τις συναλλαγές του καταστήματος λιανικής πώλησης

NDA user

Είναι ο τοπικός administrator χρήστης του τοπικού μηχανήματος PayPod. Αυτός ο χρήστης έχει εκτεταμένα δικαιώματα διαχείρισης για τη διαχείριση του PayPod. Αυτή η πρόσβαση περιλαμβάνει δυνατότητα παρακολούθησης και διαχείρισης των επιπέδων αποθέματος μετρητών σε διάφορες ονομαστικές αξίες, εκκίνηση εντολών αναπλήρωσης για την αναπλήρωση της συσκευής με μετρητά. Οι ευθύνες του χρήστη NDA είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της λειτουργικής ακεραιότητας του συστήματος PDN.

Bank

Ο Bank χρήστης ενσωματώνει έναν κεντρικό ρόλο, που εστιάζεται κυρίως στην επίβλεψη των χρηματοοικονομικών συναλλαγών και στη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των ταμειακών ροών μεταξύ των καταστημάτων λιανικής και του τραπεζικού ιδρύματος. Αυτός ο χρήστης έχει εξειδικευμένη πρόσβαση στο σύστημα PDN για την παρακολούθηση και τη διαχείριση λειτουργιών που σχετίζονται με τραπεζικές συναλλαγές.

CIT

Ο χρήστης CIT (Cash-in-Transit) κατέχει κρίσιμο ρόλο στο σύστημα Payment Devices Network (PDN),



εστιάζοντας στην ασφαλή και αποτελεσματική μεταφορά μετρητών από τις συσκευές PayPod που βρίσκονται εντός καταστημάτων λιανικής στην τράπεζα. Αυτός ο χρήστης παίζει καθοριστικό ρόλο στην εκτέλεση πράξεων παραλαβής και κατάθεσης μετρητών, διασφαλίζοντας ότι τα μετρητά που είναι αποθηκευμένα στις συσκευές PayPod συλλέγονται, λογίζονται και κατατίθενται στην τράπεζα με τα υψηλότερα επίπεδα ασφάλειας και ακρίβειας. Ο χρήστης CIT λειτουργεί σύμφωνα με αυστηρά πρωτόκολλα για την αποφυγή παραβίασης και κλοπής, χρησιμοποιώντας ασφαλή μεταφορικά μέσα και εφαρμόζοντας αυστηρές διαδικασίες διαχείρισης μετρητών. Επιπλέον, οι δραστηριότητες του χρήστη CIT συντονίζονται στενά με το χρονοδιάγραμμα του συστήματος και τις ανάγκες του καταστήματος λιανικής, εξασφαλίζοντας ελάχιστη διακοπή στις καθημερινές λειτουργίες, διατηρώντας παράλληλα μια συνεπή ροή μετρητών εντός του οικοσυστήματος PDN.

Contents

Ιστορικό αναθεώρησης	1
Σύνθεση Ομάδας	2
Εισαγωγή	3
Αποδοχή Μετρητών	5
Βασική Ροή	5
Εναλλακτική Ροή 1	8
Εναλλακτική Ροή 2	9
Εναλλακτική Ροή 3	10
Εναλλακτική Ροή 4	12
NDA USER	13
Cash Refill	13
Βασική Ροή	13
Cash Pickup	16
Εναλλακτική Ροή 1	16
Εναλλακτική Ροή 2	16
Cashbox Replacement	17
Εναλλακτική Ροή 1	19
Loader Replacement	20
Βασική Ροή	20
Εναλλακτική Ροή 1	20
Exchange	21
Βασική ροή	21

Εναλλακτική Ροή 1	25
-------------------	----

Αποδοχή Μετρητών Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης Cashier στέλνει μέσω της διεπαφή POS στέλνει ένα αίτημα πληρωμής, μέσω HTTP, στο host PC που είναι συνδεδεμένο το PayPod.
- 2. O middle level driver εμφανίζει ένα παράθυρο τρόπου λειτουργίας που ειδοποιεί ότι το αίτημα ελήφθη
- 3. O middle level driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PayPod και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του μηχανήματος
- 4. O middle level driver ενεργοποιεί τη διαδικασία πληρωμής
- 5. Το μηχάνημα αρχίζει να λαμβάνει χαρτονομίσματα και νομίσματα και ειδοποιεί τον ταμία και τον πελάτη για κάθε denomination το οποίο δέχεται το μηχάνημα.
- 6. Μόλις ο middle level driver φτάσει στο ζητούμενο ποσό, σταματάει να δέχεται μετρητών και υπολογίζει τα μετρητά και στέλνει αίτημα στο PayPod για τα ρέστα.
- 7. Τέλος, ανταποκρίνεται ο middle level driver με την τελική ανάλυση της συναλλαγής:
 - ο Ζητούμενο ποσό πληρωμής σε μετρητά
 - ο Αποδεκτά μετρητά
 - ο Ρέστα τα οποία δόθηκαν



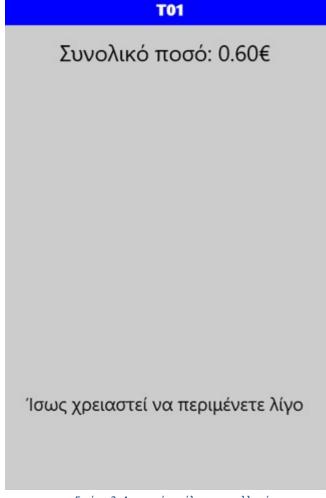


Εικόνα 1: Αναμονή είσπραξη μετρητών

Συνολικό ποσό: 1.00€ Ήδη πληρώθηκαν: 2.00€ Υπολοίπονται: -1.00€ Εισπράχθηκαν: 1 Χ 2€ Επιστροφή μετρητών γιά ρέστα Stop

Εικόνα 2: Τέλος συναλλαγής κατάθεσης με ρέστα

- 1. Ο χρήστης Cashier στέλνει μέσω της διεπαφή POS στέλνει ένα αίτημα πληρωμής, μέσω HTTP, στο host PC που είναι συνδεδεμένο το PayPod.
- 2. O middle level driver εμφανίζει ένα παράθυρο τρόπου λειτουργίας που ειδοποιεί ότι το αίτημα ελήφθη
- 3. O middle level driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PayPod και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του μηχανήματος.
- 4. Αν το μηχάνημα δεν είναι διαθέσιμο εμφανίζεται μήνυμα αναμονής (Αυτή η περίπτωση είναι δυνατή όταν εξυπηρετεί κάποια άλλη συναλλαγή)



Εικόνα 3: Αναμονή εκτέλεση συναλλαγής

- 1. Ο χρήστης Cashier στέλνει μέσω της διεπαφή POS στέλνει ένα αίτημα πληρωμής, μέσω HTTP, στο host PC που είναι συνδεδεμένο το PayPod.
- 2. O middle level driver εμφανίζει ένα παράθυρο τρόπου λειτουργίας που ειδοποιεί ότι το αίτημα ελήφθη
- 3. O middle level driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PayPod και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του μηχανήματος
- 4. O middle level driver ενεργοποιεί τη διαδικασία πληρωμής
- 5. Το μηχάνημα αρχίζει να λαμβάνει χαρτονομίσματα και νομίσματα και ειδοποιεί τον ταμία και τον πελάτη για κάθε denomination το οποίο δέχεται το μηχάνημα.
- 6. Ο ταμίας σταματάει την συναλλαγή τότε σταματάει η συναλλαγή το μηχάνημα δεν επιστρέφει στον χρήστη τα χρήματα και τερματίζετε η συναλλαγή.



Εικόνα 4: Τερματισμός είσπραξης



- 1. Ο χρήστης Cashier στέλνει μέσω της διεπαφή POS στέλνει ένα αίτημα πληρωμής, μέσω HTTP, στο host PC που είναι συνδεδεμένο το PayPod.
- 2. O middle level driver εμφανίζει ένα παράθυρο τρόπου λειτουργίας που ειδοποιεί ότι το αίτημα ελήφθη
- 3. O middle level driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PayPod και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του μηχανήματος
- 4. O middle level driver ενεργοποιεί τη διαδικασία πληρωμής
- 5. Το μηχάνημα αρχίζει να λαμβάνει χαρτονομίσματα και νομίσματα και ειδοποιεί τον ταμία και τον πελάτη για κάθε denomination το οποίο δέχεται το μηχάνημα.
- 6. Ο ταμίας ακυρώνει την συναλλαγή τότε ακυρώνεται η συναλλαγή το μηχάνημα επιστρέφει στον χρήστη τα χρήματα που έβαλε στο μηχάνημα και τερματίζετε η συναλλαγή.

T01

Συνολικό ποσό: 0.50€

Ήδη πληρώθηκαν: 1.00€

Υπολοίπονται: -0.50€

Εισπράχθηκαν:

1 X 1€

Ακυρώθηκε η πληρωμή, επιστροφή μετρητών

Εικόνα 5:Ακύρωση συναλλαγής



T01

Συνολικό ποσό: 0.10€

Έχετε ήδη πληρώσει: 0.00€

Υπολοίπονται: 0.10€

Εισπράχθηκαν: Επιστράφηκαν:

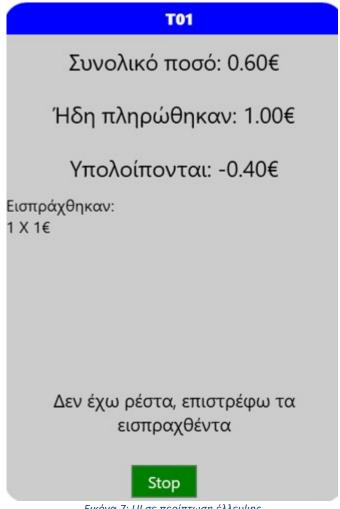
0.00€

Ευχαριστούμε

Exit

Εικόνα 6: Τελικό UI

- 1. Ο χρήστης Cashier στέλνει μέσω της διεπαφή POS στέλνει ένα αίτημα πληρωμής, μέσω HTTP, στο host PC που είναι συνδεδεμένο το PayPod.
- 2. O middle level driver εμφανίζει ένα παράθυρο τρόπου λειτουργίας που ειδοποιεί ότι το αίτημα ελήφθη
- 3. O middle level driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PayPod και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του μηχανήματος
- 4. O middle level driver ενεργοποιεί τη διαδικασία πληρωμής
- 5. Το μηχάνημα αρχίζει να λαμβάνει χαρτονομίσματα και νομίσματα και ειδοποιεί τον ταμία και τον πελάτη για κάθε denomination το οποίο δέχεται το μηχάνημα.
- 6. Το PayPod δεν διαθέτει το απαίτουμενο ποσό για να καλύψει τα ρέστα
- 7. Η συναλλαγή ακυρώνεται και επιστρέφονται τα χρήματα στον πελάτη



Εικόνα 7: UI σε περίπτωση έλλειψης

NDA USER

Cash Refill

Βασική Ροή

- 1. Ο χρήστης NDA συνδέεται στο PPTNDA μέσω της κύριας οθόνης.
- 2. Το PPTNDA ελέγχει τη διαθεσιμότητα του PPTDVM και κλειδώνει την αποκλειστικότητα του PayPod
- 3. Μετά την επιτυχή σύνδεση, δεν μπορούν να εξυπηρετούθουν περαιτέρω αιτήματα POS
- 4. Εμφανίζεται το κεντρικό menu και ο NDA χρήστης επιλέγει από το κεντρικού menu του NDA χρήστη Cash Inventory and Refill
- 5. Ο χρήστης βλέπει το inventory του PayPod και ταυτόχρονα ενεργοποιείται το Cash Refill, όπου ο NDA μπορεί να τροφοδοτήσει το PayPod με denominations
- 6. Το τελικό amount που τροφοδοτείται στο PayPod ανανεώνεται αυτόματα καθώς επίσης και το live stock του συγκεκριμένου denomination που τροφοδότησε ο χρήστης.
- 7. Ο χρήστης ΝDA μπορεί ανά πάσα στιγμή να ζητήσει να σταματήσει τη διαδικασία αναπλήρωσης.
- 8. Μετά την ολοκλήρωση, ο χρήστης PPT πατά το κουμπί ολοκλήρωσης και το σύστημα αναφέρεται στην οθόνη (α) διακριτικό καταμέτρηση ανά ονομαστική αξία και (β) συνολικό ποσό αποδεκτό σε κέρματα, χαρτονομίσματα και γενικό σύνολο





Sign In

Use your PayMaster Account

Next	

Εικόνα 8: Sign in οθόνη σε NDA mode



About

Εικόνα 9: Κεντρικό menu NDA mode



Total cash inventory is €28.00 Εικόνα 10:Cash Refill UI

Cash Pickup

- 1. Ο χρήστης συνδέεται στο PayMaster
- 2. Ζητάει παραλαβή μετρητών σε συγκεκριμένο κόμβο, πληκτρολογώντας το σχετικό χρηματικό ποσό
- 3. Ο server συγχρονίζει το αίτημα στον αντίστοιχο κόμβο (καθορίστε το repo δεδομένων, π.χ. πίνακα ssw μόνο ένα επιτρέπεται η σειρά pickup-rq)
- 4. Οποτεδήποτε αργότερα (εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη λήξη χρόνου οριζόντια για το σύστημα PDN) ο χρήστης PPT μπορεί να συνδεθεί στο PPTNDA και ζητάει CashPickup.
- 5. Το PPTNDA ελέγχει τον πίνακα ssw για εκκρεμή αίτηση παραλαβής
- 6. Ο middle driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα των μετρητών για να καλύψει το ζητούμενο ποσό διανομής
- 7. Ο middle driver ξεκινά τη διανομή χαρτονομισμάτων και κερμάτων και ειδοποιεί τον καλούντα (PPTUI) για κάθε denomination.
- 8. Ο χρήστης μπορεί ανά πάσα στιγμή να ζητήσει την ακύρωση της διαδικασίας διανομής.
- 9. Μόλις ο middle level driver καταλάβει ότι έφτασε στο ζητούμενο ποσό, σταματά την περαιτέρω "διανομή μετρητών"
- 10. Ανταποκρίνεται στο PPTNDA στην τελική ανάλυση:
 - ο Ζητούμενο ποσό χαρτονομισμάτων διανομής μετρητών, ποσό κερμάτων, συνολικό ποσό
 - Διανεμόμενα μετρητά (ανάλυση ανά μάρκες ονομαστικής αξίας-πλήθος)

Εναλλακτική Ροή 1

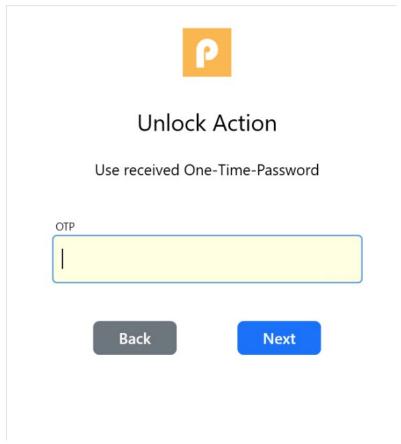
- 1. Ο χρήστης συνδέεται στο PayMaster
- 2. Ζητάει παραλαβή μετρητών σε συγκεκριμένο κόμβο, πληκτρολογώντας το σχετικό χρηματικό ποσό
- 3. Ο server συγχρονίζει το αίτημα στον αντίστοιχο κόμβο (καθορίστε το repo δεδομένων, π.χ. πίνακα ssw μόνο ένα επιτρέπεται η σειρά pickup-rq)
- 4. Οποτεδήποτε αργότερα (εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη λήξη χρόνου οριζόντια για το σύστημα PDN) ο χρήστης PPT μπορεί να συνδεθεί στο PPTNDA και ζητάει CashPickup.
- 5. Το PPTNDA ελέγχει τον πίνακα ssw για εκκρεμή αίτηση παραλαβής
- 6. Αν δεν υπάρχει pending request απαντάει αρνητικά στον χρήστη και τον ενημερώνει ότι δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί το αίτημα του.

- 1. Ο χρήστης συνδέεται στο PayMaster
- 2. Ζητάει παραλαβή μετρητών σε συγκεκριμένο κόμβο, πληκτρολογώντας το σχετικό χρηματικό ποσό
- 3. Ο server συγχρονίζει το αίτημα στον αντίστοιχο κόμβο (καθορίστε το repo δεδομένων, π.χ. πίνακα ssw μόνο ένα επιτρέπεται η σειρά pickup-rq)
- 4. Οποτεδήποτε αργότερα (εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη λήξη χρόνου οριζόντια για το σύστημα PDN) ο χρήστης PPT μπορεί να συνδεθεί στο PPTNDA και ζητάει CashPickup.
- 5. Το PPTNDA ελέγχει τον πίνακα ssw για εκκρεμή αίτηση παραλαβής
- 6. Ο middle driver ελέγχει τη διαθεσιμότητα των μετρητών για να καλύψει το ζητούμενο ποσό διανομής.
- 7. Αν δεν υπάρχει διαθεσιμότητα μετρητών για το ζητούμενο ποσό τότε ο χρήστης ενημερώνεται με κατάλληλο μήνυμα και η συναλλαγή ακυρώνεται.



Cashbox Replacement

- 1. Ο χρήστης ΝDA συνδέται στο PPTNDA.
- 2. Επιλέγει από το κεντρικό menu την επιλογή Cashbox Replacement
- 3. Ο χρήστης του PayMaster (server/NDA user) ζητά απάντηση CashBox Replacement σε έναν συγκεκριμένο κόμβο.
- 4. Το σύστημα εκδίδει έναν κωδικό πρόσβασης μίας χρήσης (One Time Password) και τον εμφανίζει στην οθόνη χρήστη του PayMaster.
- 5. Ο χρήστης PayMaster ενημερώνει τον χρήστη του PayPoint σχετικά με το OTP που απαιτείται για να "Cashbox Replacement"
- 6. Ο χρήστης του PayPoint εισέρχεται στη μονάδα Admin (NDA), ζητά "CashBox Replacement" και πληκτρολογεί το OTP.
- 7. Λαμβάνει ένα μήνυμα που ζητά την αντικατάσταση του κουτιού.
- 8. Μετά την ολοκλήρωση της αντικατάστασης, πατήστε το κουμπί "COMPLETED".



Εικόνα 11: ΟΤΡ UI



Replace banknotes cash box

Proceed in replacing existing banknotes cash box inserting a new empty one

After locking the new cash box in place click the button below as soon as it appears

Εικόνα 12: UI κατά τη διάρξεια του CashBox Replacement



Replace banknotes cash box

Proceed in replacing existing banknotes cash box inserting a new empty one

After locking the new cash box in place click the button below as soon as it appears

CashBox has been replaced, contents reset

Done

Εικόνα 13: Τελικά UI στο CashBox Replacement

- 1. Ο χρήστης ΝDA συνδέται στο PPTNDA.
- 2. Επιλέγει από το κεντρικό menu την επιλογή Cashbox Replacement
- 3. Ο χρήστης του PayMaster (server/NDA user) ζητά απάντηση CashBox Replacement σε έναν συγκεκριμένο κόμβο.
- 4. Το σύστημα εκδίδει έναν κωδικό πρόσβασης μίας χρήσης (One Time Password) και τον εμφανίζει στην οθόνη χρήστη του PayMaster.
- 5. Ο χρήστης PayMaster ενημερώνει τον χρήστη του PayPoint σχετικά με το OTP που απαιτείται για να "Cashbox Replacement"
- 6. Ο χρήστης του PayPoint εισέρχεται στη μονάδα Admin (NDA), ζητά "CashBox Replacement" και πληκτρολογεί το OTP.
- 7. Λαμβάνει ένα μήνυμα που ζητά την αντικατάσταση του κουτιού.
- 8. Πριν αφαιρεθεί φυσικά το παλιό CashBox, μπορεί να ζητήσει ΑΚΥΡΩΣΗ
- 9. Εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη ότι ακυρώθηκε η συγκεκριμένη ενέργεια.



Loader Replacement

Βασική Ροή

- Ο χρήστης του PayMaster ζητά αντικατάσταση φορτωτή. παρέχει (α) ποσό περιεχομένων μετρητών και (β) κουτί φόρτωσης Σειριακός αριθμός (S/N)
- 2. Το PDNSRV συγχρονίζει το αίτημα στον αντίστοιχο κόμβο
- 3. Οποτεδήποτε αργότερα (εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη λήξη χρόνου οριζόντια για το σύστημα PDN) ο χρήστης PPT μπορεί να συνδεθεί στο PPTNDA και ζητήστε αντικατάσταση του Loader.
- 4. Το PPTNDA ελέγχει τον πίνακα ssw για εκκρεμότητα Loader Replacement αίτηση
- 5. Ο χρήστης του PayPoint εισέρχεται στη μονάδα Admin (NDA) και ζητά Αντικατάσταση Loader
- 6. Ενημερώνει τον χρήστη ότι μπορεί να προχωρήσει στην αντικατάσταση του κουτιού
- 7. Αναμένει από τον χρήστη να κάνει κλικ αντικατάσταση κουμπί COMPLETE
- 8. Επιστροφή στο αρχικό NDA menu.

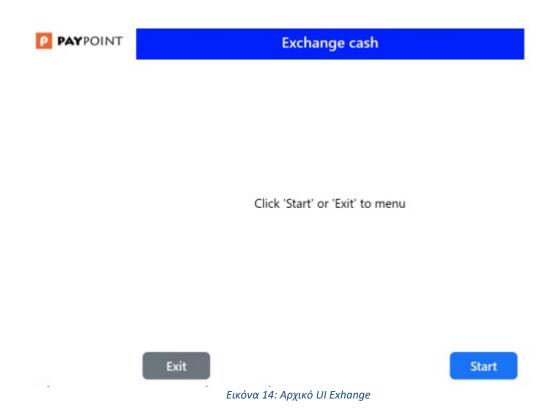
- 1. Ο χρήστης του PayMaster ζητά αντικατάσταση φορτωτή. παρέχει (α) ποσό περιεχομένων μετρητών και (β) κουτί φόρτωσης Σειριακός αριθμός (S/N)
- 2. Το PDNSRV συγχρονίζει το αίτημα στον αντίστοιχο κόμβο
- 3. Οποτεδήποτε αργότερα (εφαρμόζεται η προεπιλεγμένη λήξη χρόνου οριζόντια για το σύστημα PDN) ο χρήστης PPT μπορεί να συνδεθεί στο PPTNDA και ζητήστε αντικατάσταση του Loader.
- 4. Το PPTNDA ελέγχει τον πίνακα ssw για εκκρεμότητα Loader Replacement αίτηση
- 5. Ο χρήστης του PayPoint εισέρχεται στη μονάδα Admin (NDA) και ζητά Αντικατάσταση Loader
- 6. Ενημερώνει τον χρήστη ότι μπορεί να προχωρήσει στην αντικατάσταση του κουτιού
- 7. Ο χρήστης για κάποιο λόγο ακυρώνει την διαδικασία πατώντας το Κουμπί Cancel
- 8. O middle level driver ενημερώνει τον χρήστη με αντίστοιχο μήνυμα
- 9. Επιστροφή στο αρχικό NDA menu.



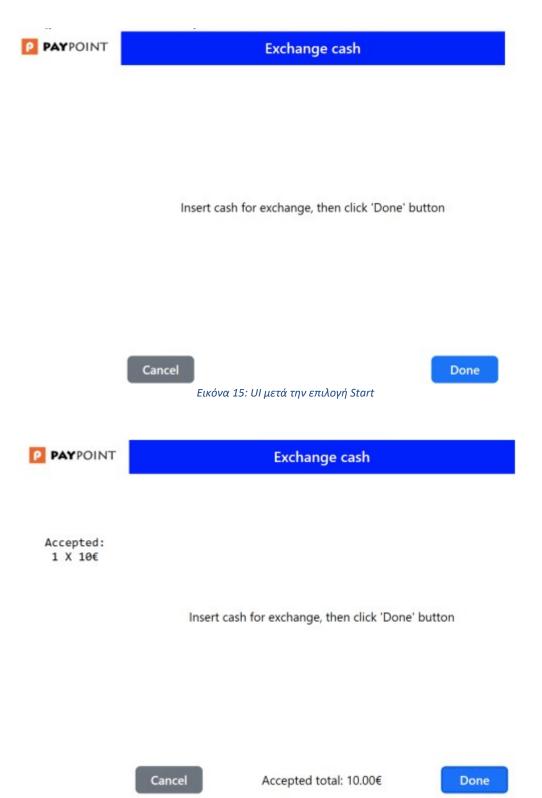
Exchange

Βασική ροή

- 1. Είσοδος του NDA χρήστη στο PPTNDA μέσω του Login UI
- 2. Επιλογή από το κεντρικό NDA menu της επιλογής Exchange
- 3. Εκκίνηση του Exchange operation
- 4. Πάτημα Start Button όπου ενημερώνεται ο χρήστης να βάλει στο PayPod το ποσό που επιθυμεί να κάνει exchange και ενημέρωση του χρήστη όταν τελειώσει να πατήσει το κουμπί Done
- 5. Με κάθε εισαγωγή denomination ενημερώνεται live το σύστημα το τι εισήλθε σε αυτό
- 6. Επιλογή Done button, δηλώνοντας ότι δεν επιθυμούμε να εισάγουμε άλλα tokens για exchange
- 7. Έπειτα εμφανίζονται οι ενναλακτικές του exchange
- 8. Επιλογή μιας εναλλακτικής
- 9. Εκτέλεση της επιλογής από το PayPod και ο middle level driver μπαίνει σε wait state περιμένοντας να ολοκληρωθεί η διαδικασία
- 10. Ολοκλήρωση διαδικασία και εμφάνιση Exit button option όπου δίνει την δυνατότητα να επιστρέψει στο αρχικό menu.







Εικόνα 16: UI μετά την εισαγωγή denomination





Exchange cash

Accepted: 1 X 10€

Cash feed completed, please wait for exchange alternatives

Accepted total: 10.00€ Εικόνα 17: Υπολογισμός alternatives



Exchange cash

Accepted: 1 X 10€

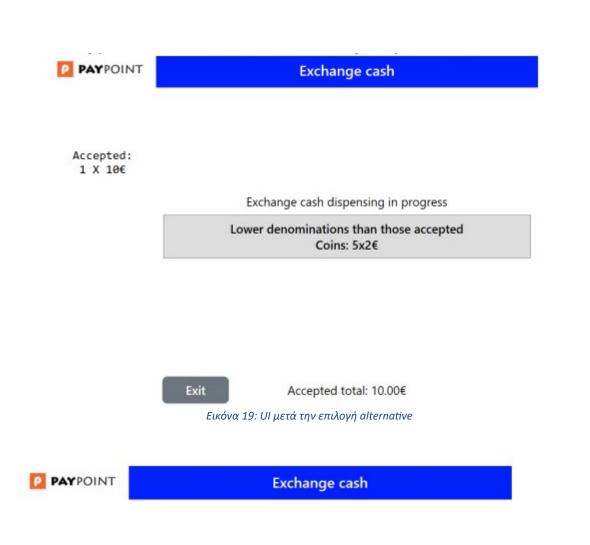
Select an exchange proposal below

Lower denominations than those accepted Coins: 5x2€

Exit

Accepted total: 10.00€

Εικόνα 18: Προβολή alternatives με βάση το cash inventory



Accepted: Dispensed: 5 X 2€

Exit return back to Admin Menu

Εικόνα 20: Τελικό UI



- 1. Είσοδος του NDA χρήστη στο PPTNDA μέσω του Login UI
- 2. Επιλογή από το κεντρικό NDA menu της επιλογής Exchange
- 3. Εκκίνηση του Exchange operation
- 4. Πάτημα Start Button όπου ενημερώνεται ο χρήστης να βάλει στο PayPod το ποσό που επιθυμεί να κάνει exchange και ενημέρωση του χρήστη όταν τελειώσει να πατήσει το κουμπί Done
- 5. Με κάθε εισαγωγή denomination ενημερώνεται live το σύστημα το τι εισήλθε σε αυτό
- 6. Επιλογή Cancel button, όπου ακυρώνει την συναλλαγή και επιστρέφει στον NDA χρήστη το πόσο που έβαλε στο PayPod
- 7. Ενημέρωση του χρήστη με αντίστοιχο UI
- 8. Επιστροφή στο κεντρικό menu

