PDN System

Domain Model

**Αριθμός Εγγράφου: 006**

# Ιστορικό αναθεώρησης

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revision** | **Date** | **Description** |
| A01 | 17/03/2024 | Original Version |
|  |  |  |
|  |  |  |

Contents

[Ιστορικό αναθεώρησης 1](#_Toc162533628)

[Το Μοντέλο 3](#_Toc162533629)

[Εργαλεία που Χρησιμοποιήθηκαν 5](#_Toc162533630)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ονοματεπώνυμο | ΑΜ | Έτος | Email |
| Μέλος 1ο | Καλδίρης Ιωάννης | 1080428 | 5ο | up1080428@ac.upatras.gr |
| Μέλος 2ο | Παπαδόπουλος Περικλής | 1084540 | 4ο | up1084540@ac.upatras.gr |
| Μέλος 3ο | Γιαννόπουλος Χαράλαμπος | 1064037 | 7ο | up1064037@ac.upatras.gr |
| Μέλος 4ο | Γιαννέλος Στάθης | 1048394 | 8ο | up1048394@ac.upatras.gr |

# Το Μοντέλο

**A diagram of a computer

Description automatically generated**

1. **Users Directory**: Κεντρικό αποθετήριο όλων των λογαριασμών χρηστών στο σύστημα PDN. Αποθηκεύει τα διαπιστευτήρια χρήστη, τα προφίλ και τους ρόλους, διευκολύνοντας τις διαδικασίες ελέγχου ταυτότητας και εξουσιοδότησης.
2. **User Claims**: Συγκεκριμένα χαρακτηριστικά ή αξιώσεις που σχετίζονται με προφίλ χρηστών που βοηθούν στον καθορισμό των στοιχείων ελέγχου πρόσβασης και των δικαιωμάτων για διαφορετικές λειτουργίες εντός του συστήματος.
3. **User Roles**: Προκαθορισμένοι ρόλοι εντός του συστήματος PDN (όπως Merchant, CIT, Bank) που υπαγορεύουν το επίπεδο πρόσβασης και ελέγχου που έχει ένας χρήστης στις λειτουργίες του συστήματος.
4. **System Config/Settings Data Repository**: Μια συλλογή διαμορφώσιμων παραμέτρων που διέπουν τις λειτουργίες του συστήματος PDN, επιτρέποντας στους διαχειριστές να προσαρμόσουν τη συμπεριφορά του συστήματος σε συγκεκριμένες απαιτήσεις.
5. **RCC**: Κέντρο Ελέγχου Λιανικής, το οποίο λειτουργεί ως το κέντρο εντολών για τους εμπόρους για την επίβλεψη και τη διαχείριση των λιανικών εργασιών του συστήματος PDN.
6. **Contract**: Αντιπροσωπεύει συμφωνίες ή συμβάσεις μεταξύ ενδιαφερόμενων μερών (Έμπορος, CIT, Τράπεζα) που περιγράφουν τους όρους παροχής υπηρεσιών, τους ρόλους, τις ευθύνες και άλλες συμβατικές υποχρεώσεις.
7. **LND Group**: Αναφέρεται στην ομάδα των Συσκευών Τοπικού Κόμβου (LND) που διαχειρίζονται ως συλλογική οντότητα, πιθανώς σε μια συγκεκριμένη περιοχή ή για μια συγκεκριμένη ομάδα εμπόρων.
8. **Local Node Device (LND):** Το στοιχείο υλικού του συστήματος PDN που βρίσκεται στην τοποθεσία του εμπόρου, υπεύθυνο για τον πραγματικό χειρισμό συναλλαγών και τη διαχείριση συσκευών.
9. **LND Settings**: Ρυθμίσεις διαμόρφωσης ειδικές για κάθε LND, που επιτρέπουν την προσαρμογή και τη βελτιστοποίηση της απόδοσης της συσκευής με βάση τις μεμονωμένες λειτουργικές απαιτήσεις.
10. **Audit-Trail**: Ένα ασφαλές και χρονολογικό αρχείο καταγραφής όλων των δραστηριοτήτων και συναλλαγών του συστήματος, που χρησιμοποιείται για σκοπούς παρακολούθησης, ασφάλειας και συμμόρφωσης.
11. **Journal**: Καταγράφει λεπτομερή δεδομένα συναλλαγών, παρέχοντας μια λεπτομερή εικόνα όλων των εργασιών που πραγματοποιούνται μέσω του συστήματος PDN, απαραίτητων για τη λογιστική και τον έλεγχο.
12. **Health Monitoring Log**: Ένα αρχείο καταγραφής υγείας συστήματος που παρακολουθεί την κατάσταση και την απόδοση των LND, διασφαλίζοντας προληπτική συντήρηση και ταχεία επίλυση λειτουργικών ζητημάτων.
13. **Log**: Γενικά αρχεία καταγραφής που καταγράφουν διάφορα συμβάντα συστήματος, εξαιρέσεις και ενημερωτικά μηνύματα, σημαντικά για την αντιμετώπιση προβλημάτων και την ανάλυση συστήματος.
14. **Data Synchronization**: Ο μηχανισμός που διασφαλίζει τη συνέπεια και τις ενημερωμένες πληροφορίες σε όλες τις συσκευές και τα στοιχεία του συστήματος PDN, ιδιαίτερα σημαντικό σε ένα κατανεμημένο περιβάλλον δικτύου.

# Εργαλεία που Χρησιμοποιήθηκαν

##### MS Visio

Χρησιμοποιήθηκε για να παραχθεί το domain model

##### MS Word

Χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη των κειμένων