PayWay Software Requirements Specification

Version 2.0

Revision History

Date	Version	Description	Author
01/12/2024	1.0	Αρχική σύνθεση του Εγγράφου Προδιαγραφών Λογισμικού	Αναστασία Ασκούνη Νικόλαος Βέρρας
			Αγγελική Ζέρβα Δημήτριος Καμπανάκης
12/02/2025	2.0	Τελική σύνθεση του Εγγράφου Προδιαγραφών Λογισμικού	Αναστασία Ασκούνη Νικόλαος Βέρρας
			Αγγελική Ζέρβα Δημήτριος Καμπανάκης

Table of Contents

Table of Contents	3
Introduction	4
References	4
Overall Description	4
Problem Statement	4
Objectives	4
Constraints	
Functional Requirements	<i>6</i>
Use Cases	<i>6</i>
Use Case Diagram	<i>6</i>
Detailed Description of Indicative Use Cases	8
User Requirements	10
User Interfaces:	10
Technical Requirements	11
Performance	11
Scalability	11
Security	11
Maintainability	11
Usability	11
Availability	12
Hardware Requirements	12
Network	12
Server	12
Client Computers	12
Deployment Requirements	13
Deployment Diagram1	13
Nodes	13
Components	13
Artifacts	15

Introduction

Το παρόν έγγραφο περιέχει και αναλύει τις Προδιαγραφές Απαιτήσεων του Λογισμικού Payway. Συντάχθηκε με σκοπό να παρέχει λεπτομερή και δομημένη τεκμηρίωση του λογισμικού, καλύπτοντας τόσο τη φάση ανάπτυξης όσο και τη συντήρηση του κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.

Κύριους στόχους του εγγράφου αποτελούν:

- Παροχή αναλυτικών και επακριβών περιγραφών της λειτουργικής συμπεριφοράς του συστήματος.
- Καθορισμός των προδιαγραφών απόδοσης και ποιότητας που πρέπει να πληρεί το σύστημα.
- Κοινή αναφορά για την διασφάλιση αμοιβαίας κατανόησης μεταξύ των εμπλεκομένων μερών και της ομάδας ανάπτυξης.
- Ύπαρξη βασικής συμφωνίας για την σχεδίαση, ανάπτυξη και επαλήθευση της ορθής επιτέλεσης των συγκεκριμένων λειτουργιών.

References

Για τη σύνταξη του τρέχοντος εγγράφου απαιτήσεων λογισμικού χρησιμοποιήθηκε το παρακάτω πρότυπο:

IEEE Guide to Software Requirements Specifications (IEEE 29148:2011).

Overall Description

Problem Statement

Στους σύγχρονους αυτοκινητοδρόμους πλήθος σταθμών διοδίων ανήκουν στο ίδιο οδικό δίκτυο, με αυτούς να αποτελούν ιδιοκτησία διαφορετικών παρόχων. Καθώς τα οχήματα διέρχονται από τους διάφορους σταθμούς, ανάλογα με τον πάροχο στον οποίο ανήκει ο πομποδέκτης τους, δημιουργούνται οι αντίστοιχες οφειλές και προκύπτει το ζήτημα της διαλειτουργικότητας των διοδίων. Ζητούμενη και επιθυμητή γίνεται η ύπαρξη ένα συστήματος το οποίο θα μπορεί να συμψηφίζει τις οφειλές μεταξύ των λειτουργών των διοδίων με ενιαίο και αποτελεσματικό τρόπο.

Objectives

Το λογισμικό Pay Way υλοποιεί την προαναφερθείσα διαλειτουργικότητα, προσφέροντας ταυτόχρονα υπηρεσίες διάθεσης και ανάλυσης δεδομένων που προκύπτουν από την καθημερινή χρήση των αυτοκινητοδρόμων. Το λογισμικό αποθηκεύει τα δεδομένα διέλευσης από τους σταθμούς διοδίων κάθε λειτουργού, υπολογίζει τους οικονομικούς συμψηφισμούς μεταξύ των λειτουργών, παρουσιάζει στατιστικά στοιχεία που αφορούν τους σταθμούς στους λειτουργούς, αλλά και σε τρίτους, όπως το Υπουργείο Μεταφορών, και ενημερώνει κατάλληλα τις δομές του σε περίπτωση εξωτερικής κάλυψης του οφειλόμενου ποσού από κάποιον λειτουργό.

Constraints

1. Platform Compatibility

Η λειτουργία του λογισμικού PayWay έχει βελτιστοποιηθεί για χρήση σε web browsers desktop περιβαλλόντων και αρχιτεκτονικών, χωρίς περιορισμό λειτουργικού συστήματος. Το λογισμικό δέν έχει ελεγχθεί για χρήση σε φορητές συσκευές και λειτουργικά συστήματα (iOS, Android) και ενδέχεται να παρουσιάζει μη βέλτιστη συμπεριφορά.

2. Scalablity

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί να διαχειρίζεται μεγάλο αριθμώ διελεύσεων, σταθμών και δεδομένων πληρωμών, παρ' όλ' αυτά, η πρώτη έκδοση ενδέχεται να παρουσιάζει μη αναμενόμενη συμπεριφορά με διαχείριση υπέρογκων δεδομένων.

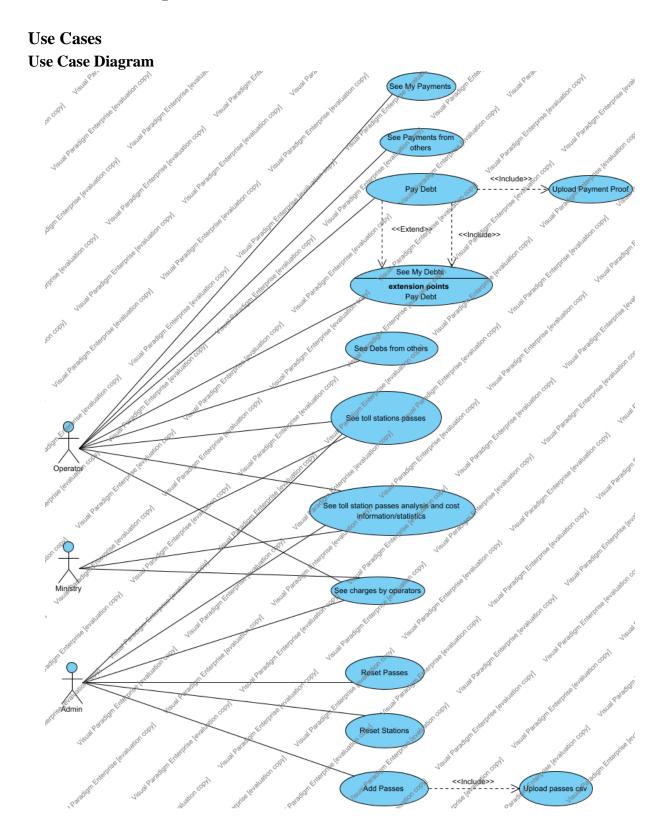
3. Internet Dependency

Το PayWay απαιτεί σταθερή πρόσβαση στο διαδίκτυο για την επικοινωνία της βάσης δεδομένων με τον server της υλοποίησης και την επικοινωνία με την frontend υλοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση, το λογισμικό αδυνατεί να επεξεργαστεί οποιοδήποτε αίτημα.

4. Data Dependency

Η λειτουργία του λογισμικού και η ποιότητα των αποτελεσμάτων του εξαρτώνται άμεσα από τα δεδομένα που του προσφέρονται από τους λειτουργούς.

Functional Requirements



Use Case	Description
Add Passes	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στον διαχειριστή να προσθέσει νέες διελεύσεις στη βάση δεδομένων.
Pay Debt	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να επιλέξουν μια οφειλή από την ενότητα "My Debts" και να ανεβάσουν αποδεικτικό πληρωμής. Παρόλο που οι λειτουργοί δεν μπορούν να πραγματοποιήσουν την πληρωμή μέσω του συστήματος, έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν αποδεικτικό για μια πληρωμή που έχει γίνει εξωτερικά.
Reset Passes	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στον διαχειριστή να επαναφέρει και να διαγράψει όλες τις διελεύσεις από τη βάση δεδομένων.
Reset Stations	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στον διαχειριστή να επαναφέρει τους σταθμούς. Οι σταθμοί διαγράφονται και στη συνέχεια επανεισάγονται στη βάση δεδομένων.
See charges by operators	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν τις συνολικές χρεώσεις από άλλους λειτουργούς κατά τη διάρκεια μιας καθορισμένης χρονικής περιόδου. Επιπλέον, παρέχει στατιστικά γραφήματα για τη σύγκριση μεταξύ διαφορετικών λειτουργών. Εάν ο χρήστης είναι διαχειριστής, έχει πρόσβαση στις χρεώσεις όλων των λειτουργών προς όλους τους λειτουργούς.
See Debts from others	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν τις οφειλές από άλλους λειτουργούς κατά τη διάρκεια μιας επιλεγμένης χρονικής περιόδου. Επιπλέον, παρέχει στατιστικά γραφήματα και διαγράμματα.
See My Debts	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν τις οφειλές τους προς άλλους λειτουργούς κατά τη διάρκεια μιας επιλεγμένης χρονικής περιόδου. Επιπλέον, παρέχει στατιστικά γραφήματα και διαγράμματα.
See My Payments	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν τις πληρωμές που έχουν πραγματοποιήσει.
See Payments from others	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν τις πληρωμές που έχουν πραγματοποιήσει άλλοι λειτουργοί για οφειλές προς αυτούς.
See toll station passes analysis and cost information/statistics	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να προβάλλουν μια ανάλυση των διελεύσεων που πραγματοποιήθηκαν από τα tags επισκεπτών λειτουργών στους σταθμούς τους, καθώς και να υπολογίζουν το συνολικό κόστος αυτών των διελεύσεων κατά τη διάρκεια μιας επιλεγμένης χρονικής περιόδου. Επιπλέον, παρέχει πολύτιμα στατιστικά γραφήματα σχετικά με τις διελεύσεις και το κόστος.
	Εάν ο χρήστης είναι διαχειριστής ή εκπρόσωπος του Υπουργείου, έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τόσο τον τοπικό (home) όσο και τον επισκέπτη (visiting) λειτουργό.
See toll stations passes	Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους λειτουργούς να επιλέξουν έναν από τους σταθμούς τους και να προβάλλουν όλες τις πληροφορίες σχετικά με τις διελεύσεις από αυτόν τον σταθμό κατά τη διάρκεια μιας επιλεγμένης χρονικής περιόδου. Επιπλέον, παρέχει στατιστικά γραφήματα σχετικά με τις διελεύσεις.

	Εάν ο χρήστης είναι διαχειριστής ή εκπρόσωπος του Υπουργείου, έχει τη δυνατότητα να επιλέξει οποιονδήποτε σταθμό από οποιονδήποτε λειτουργό.
Upload passes csv	Ο διαχειριστής μπορεί να ανεβάσει ένα αρχείο CSV που περιέχει τις
	διελεύσεις που θα προστεθούν στη βάση δεδομένων.
Upload Payment Proof	Οι λειτουργοί μπορούν να επιλέξουν και να ανεβάσουν ένα αρχείο PDF
	που περιέχει το αποδεικτικό πληρωμής για την επιλεγμένη οφειλή.

Detailed Description of Indicative Use Cases

Ακολουθούν ορισμένες ενδεικτικές περιπτώσεις χρήσης εκ των παραπάνω με αναλυτική περιγραφή προϋποθέσεων εκτέλεσης, περιβάλλοντος, δεδομένων εισόδου και εξόδου.

1. See My Debts / Debts From Others

1.1 Εμπλεκόμενοι Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται

• Operator: Ο χρήστης που συνδέεται στο σύστημα και έχει πρόσβαση στις πληροφορίες οφειλών προς τρίτους, δηλαδή προς άλλες εταιρίες διαχείρισης διοδίων.

1.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης

- Ο χρήστης πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο σύστημα και να έχει κατάλληλα δικαιώματα για την προβολή οφειλών.
- Το ΑΡΙ και η βάση δεδομένων πρέπει να είναι λειτουργικά και διαθέσιμα.

1.3 Δεδομένα εισόδου

• Αναγνωριστικά Εισόδου : Κάθε συνεργαζόμενος λειτουργός θα εισέρχεται στην εφαρμογή (login) με μοναδικό όνομα χρήστη και κωδικό.

1.2.1.4 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά

Βήματα:

- 1. Ο χρήστης (εταιρεία διαχείρισης διοδίων) συνδέεται στο σύστημα εισάγοντας τα διαπιστευτήριά του (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης).
- 2.Το σύστημα επαληθεύει τα στοιγεία σύνδεσης και δίνει πρόσβαση στη διεπαφή.
- 3.Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "Προβολή Οφειλών σε τρίτους" από τη διεπαφή χρήστη.
- 4.Το σύστημα επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων και το ΑΡΙ:
- 5. Το ΑΡΙ επιστρέφει δεδομένα οφειλών σε τρίτους.
- 6. Η βάση δεδομένων επιστρέφει πληροφορίες για προσωπικές οφειλές της εταιρείας.
- 7. Το σύστημα συνδυάζει τις πληροφορίες από τις δύο πηγές και τις παρουσιάζει σε ενιαία μορφή στον χρήστη.

Σενάρια Σφαλμάτων:

Λανθασμένα αναγνωριστικά εισόδου: Εμφανίζεται μήνυμα: "Μη έγκυρα αναγνωριστικά. Παρακαλώ δοκιμάστε ξανά."

Απουσία δεδομένων: Εμφανίζεται μήνυμα: "Δεν υπάρχουν διαθέσιμες οφειλές προς άλλες εταιρίες"

Αδυναμία επικοινωνίας με ΑΡΙ: Εμφανίζεται μήνυμα: "Αδυναμία επικοινωνίας με εξωτερικές πηγές δεδομένων."

User Requirements

User Interfaces:

Οι διεπαφές με τις οποίες αλληλεπιδρά ο χρήστης είναι οι εξής:

- Command Line Interface (CLI): Σε αγγλική γλώσσα, είναι προσβάσιμη μέσω γραμμής εντολών
- **Web Application:** Πρόκειται για γραφικό διαδικτυακό περιβάλλον, προσβάσιμο από web browser, το οποίο θα παρέχει πρόσβαση στις λειτουργίες του συστήματος.

Actor	Description
Admin	Ο Διαχειριστής είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση και τη συντήρηση του συστήματος. Έχει δικαιώματα διαχείρισης των δεδομένων των λειτουργών, των σταθμών και των συναλλαγών. Μπορεί να επαναφέρει σταθμούς στο σύστημα, να διαχειρίζεται λογαριασμούς χρηστών, να επιβλέπει την ορθή λειτουργία των υπηρεσιών και να επιλύει τεχνικά ή διαχειριστικά ζητήματα. Ο Διαχειριστής έχει τα υψηλότερα δικαιώματα στο σύστημα και μπορεί να εκτελέσει ενέργειες που δεν είναι διαθέσιμες σε άλλους ρόλους, όπως η επανακίννση του συστήματος και η εισαγωγή δεδομένων διελεύσεων. Για την πρόσβαση σε αυτές τις λειτουργίες, ο Διαχειριστής πρέπει να συνδεθεί στο σύστημα με τα διαπιστευτήριά του.
Ministry	Το Υπουργείο(Ministry) είναι ένας εξουσιοδοτημένος φορέας που επιβλέπει τις διελεύσεις και τις οικονομικές υποχρεώσεις μεταξύ των λειτουργών αυτοκινητοδρόμων. Έχει πρόσβαση σε αναφορές και στατιστικά δεδομένα που αφορούν τόσο τους τοπικούς (home) όσο και τους επισκέπτες (visiting) λειτουργούς. Για την πρόσβαση σε αυτές τις δυνατότητες, ο χρήστης του Υπουργείου πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο σύστημα με κατάλληλα διαπιστευτήρια.
Operator	Ο Λειτουργός Αυτοκινητοδρόμου είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση διοδίων και συναλλαγών που σχετίζονται με οφειλές και πληρωμές μεταξύ λειτουργών. Ο χρήστης αυτός μπορεί να προβάλλει ανάλυση διελεύσεων, να διαχειρίζεται τις οικονομικές του υποχρεώσεις και να υποβάλλει αποδεικτικά πληρωμών. Επιπλέον, έχει πρόσβαση σε στατιστικά στοιχεία που αφορούν τις διελεύσεις και το συνολικό κόστος των συναλλαγών. Για να χρησιμοποιήσει τις συγκεκριμένες λειτουργίες, ο χρήστης πρέπει να έχει συνδεθεί στο σύστημα με τα διαπιστευτήριά του.

Technical Requirements

Το λογισμικό Payway έχει κρίσιμες απαιτήσεις επίδοσης σε αξιοπιστία, αποδοτικότητα και ταχύτητα.

Performance

• Response Time

Το σύστημα πρέπει να επεξεργάζεται και να αποκρίνεται στα αιτήματα των χρηστών με ελάχιστη καθυστέρηση, ακόμα και υπό συνθήκες υψηλού φόρτου.

Concurrency

Η εφαρμογή πρέπει να επιτρέπει την ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών ενεργειών από διαφορετικούς χρήστες χωρίς υποβάθμιση της απόδοσης.

• Data Processing Efficiency

Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να διαχειρίζεται μεγάλο όγκο δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, εξασφαλίζοντας ότι οι λειτουργίες του εκτελούνται αποδοτικά.

Scalability

• System Growth Support

Το λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει την εύκολη προσθήκη νέων λειτουργών στο σύστημα, χωρίς να επηρεάζεται η συνολική απόδοση.

• Service Expansion

Πρέπει να επιτρέπει την εύκολη επέκταση των υπηρεσιών της, προσφέροντας νέες δυνατότητες στους χρήστες χωρίς να απαιτείται εκτεταμένη αναδιοργάνωση του υπάρχοντος συστήματος.

Security

Authentication and Authorization

Το σύστημα πρέπει να διαθέτει ισχυρούς μηχανισμούς ελέγχου ταυτότητας και εξουσιοδότησης, ώστε να αποτρέπει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Data Integrity

Για την προστασία της ακεραιότητας των δεδομένων, πρέπει όλες οι ενέργειες επεξεργασίας τους στο σύστημα να είναι ατομικές, ώστε να αποφεύγονται ασυνέπειες και μερικές ενημερώσεις.

Maintainability

• Code Documentation

Ο πηγαίος κώδικας της εφαρμογής πρέπει να είναι καλά τεκμηριωμένος και δομημένος, ώστε να επιτρέπει την εύκολη αναβάθμιση και συντήρηση.

• System Monitoring

Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς παρακολούθησης και διάγνωσης σφαλμάτων, ώστε να εντοπίζονται και να επιλύονται προβλήματα γρήγορα.

Usability

• User-Friendly Interface

Η εφαρμογή πρέπει να διαθέτει εύχρηστο και όσο το δυνατόν πιο απλοποιημένο περιβάλλον χρήστη, ώστε οι λειτουργοί των αυτοκινητοδρόμων να μπορούν να εκτελούν τις απαραίτητες ενέργειες χωρίς περιττή πολυπλοκότητα.

• Automated Operations

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει αυτοματοποιημένες λειτουργίες, μειώνοντας την ανάγκη για χειροκίνητες διαδικασίες από τους χρήστες.

Availability

High Availability

Η εφαρμογή πρέπει να έχει μηχανισμούς αποκατάστασης σφαλμάτων, εξασφαλίζοντας ότι δεν θα υπάρξουν μεγάλα διαστήματα μη διαθεσιμότητας της υπηρεσίας.

Hardware Requirements

Network

HR-001 Bandwidth and Throughput: Ο server που φιλοξενεί το λογισμικό PayWay θα πρέπει να έχει ικανοποιητικής ταχύτητας σύνδεση στο διαδίκτυο, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή ροή δεδομένων και η γρήγορη απόκριση του REST API.

Server

HR-002 Server Processing Power: Ο server που φιλοξενεί το PayWay πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον έναν τετραπύρινο επεξεργαστή (Intel, AMD) ή κάποιο αντίστοιχο cloud instance.

HR-003 Memory: Ο server πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 30GB αποθηκευτικού χώρου για αποθήκευση των στοιχείων του backend, καθώς και μνήμη RAM μεγέθους κατ' ελάχιστον 8GB, ώστε να διασφαλίζεται η ταχεία λειτουργία.

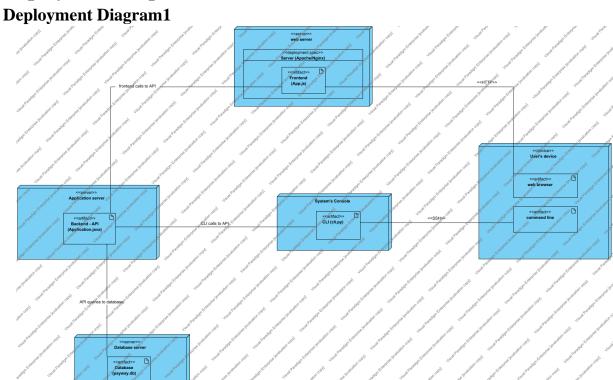
Client

HR-004 Operating System Compatibility: Το frontend της εφαρμογής είναι web-based και έχει ελεγχθεί και μπορεί να λειτουργεί σε Windows (10 και άνω), macOS (10.15 και άνω) και δημοφιλείς διανομές Linux (Ubuntu 20.04+).

HR-005 Browser Support: Το λογισμικό είναι προσβάσιμο από τις τελευταίες εκδόσεις μοντέρνων browsers (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge).

HR-006 Processor and Memory: Οι υπολογιστές των χρηστών πρέπει να διαθέτουν σύγχρονο επεξεργαστή (οποιαδήποτε αρχιτεκτονικής και γενιάς από το 2018 και έπειτα) για ομαλή αλληλεπίδραση με την εφαρμογή, ενώ συνιστάται τουλάχιστον 4GB RAM για την ομαλή λειτουργία του frontend και της CLI διεπαφής τοπικά.

Deployment Requirements



Nodes

Name	Description
Application server	Στον application server τρέχει το backend της εφαρμογής. Λαμβάνει κλήσεις από το frontend και το CLI, τις επεξεργάζεται και δίνει αποτελέσματα. Στα πλαίσια των κλήσεων μπορεί να επικοινωνεί και με την βάση δεδομένων.
Database server	Στον server της βάσης δεδομένων βρίσκεται η βάση δεδομένων. Μπορεί να επικοινωνεί με το backend, απαντώντας στα queries του.
System's Console	Η εφαρμογή μας μέσω του system console παρέχει έναν τρόπο επικοινωνίας με αυτήν πέραν του frontend. Δέχεται εντολές από το command line του user και δημιουργεί τα αντίστοιχα requests στο API. Συνδέεται με ssh με το τελικό μηχάνημα του χρήστη.
User's device	Η συσκευή του χρήστη είναι ο τρόπος με τον οποίο μπορεί να αλληλεπιδρά με την εφαρμογή. Προσφέρονται δύο τρόποι για να πραγματοποιηθεί αυτό, μέσω web browser που δίνει πρόσβαση στο frontend της εφαρμογής και μέσω command line που συνδέετεαι με ssh στο CLI.
web server	Στον web server τρέχει το frontend της εφαρμογής. Το frontend μπορεί να επικοινωνεί με το API της εφαρμογής όπου κάνει κλήσεις και λαμβάνει τα αντίστοιχα αποτελέσματα και με τον web browser του χρήστη όπου τα παρουσιάζει διαδραστικά.

Components

Database Tables
debt
operator
pass
payment
tag
tollstation
user

Backend Components		
Backend Controllers	Backend Services	
AdminController.java	ChargeService.java	
AnalysisController.java	HealthCheckService.java	
Authentication Controller.java	jwtBlackListService.java	
ChargesByController.java	PassService.java	
HomeController.java	PaymentService.java	
PassesCostController.java	TollStationService.java	
PaymentController.java		
TollStationPassesController.java		

Frontend Components		
App.js		
Components	Styles	Pages
Charts.js	AdminStyle.css	AdminPage.js
Footer.js	App.css	ChargesByPage.js
Header.js	PassAnalysisStyle.css	Dashboard.css
Loader.js	TotalDebtsPage.css	Dashboard.js
Sidebar.js		DebtsFromOthers.js
Tables.js		DebtsPage.js
		Login.js
		MyPayments.js
		MyStations.js
		PassAnalysisAdmin.js
		PassAnalysisPage.js
		PassCostPage.js
		Passes.js
		PayDebts.js
		PaymentsFromOthers.js

	Stations.is

CLI components CLI.py

Artifacts

N 7	
Name	Description
Backend - API	Στον server του backend τρέχει το Application.java, το οποίο ενεργοποιεί
(Application.java)	όλες τις λειτουργίες του backend. Παρέχεται το API στο frontend και το
	CLΙ για να δέχεται κλήση, υπηρεσίες χειρισμού των κλήσεων για παραγωγή
	των απαιτούμενων αποτελεσμάτων και διεπαφή με την βάση δεδομένων για
	εξαγωγή των δεδομένων για χειρισμό των κλήσεων.
CLI (cli.py)	Στο system console τρέχει το αρχείο cli.py, το οποίο μπορεί να δέχεται
	εντολές από την συσκευή του χρήστη και να τις μετατρέπει σε αιτήματα για
	το ΑΡΙ, επιστρέφοντας τα αντίστοιχα δεδομένα.
command line	Ο χρήστης μπορεί, εάν επιθυμεί να επικοινωνήσει με την εφαρμογή με
	εντολές που θα δίνει μέσα από terminal στην συσκευή του που θα
	επικοινωνεί με το CLI.
Database (payway.db)	Η βάση δεδομένων έχει αποθηκευμένα τα απαραίτητα δεδομένα της
	εφαρμογής. Ανάλογα με τα queries του ΑΡΙ συνδυάζονται τα δεδομένα
	αυτά για να παραχθεί κάθε φορά το ζητούμενο αποτέλεσμα.
Frontend (App.js)	Στον host τρέχει το αρχείο App.js, το οποίο ενεργοποιεί όλες τις λειτουργίες
	του frontend. Παρέχεται τρόπος επικοινωνίας με το API, επεξεργασία που
	αφορά το frontend και παρουσίαση στον web browser του χρήστη.
web browser	Ένας web browser προσφέρει στον χρήστη την δυνατότητα να αλληλεπιδρά
	με την εφαρμογή με διαδραστικό τρόπο.