Περιεχόμενα

[Εισαγωγή περιγράφεται η ανάγκη για το σύστημα και η ένταξή του στους επιχειρησιακούς στόχους 2](#_Toc100138744)

[Κεφάλαιο 1 Λεξικό ειδικών όρων ορίζονται οι τεχνικοί όροι που χρησιμοποιούνται 2](#_Toc100138745)

[Κεφάλαιο 2 Μοντέλα συστήματος ορίζονται μοντέλα που δείχνουν τις συνιστώσες του συστήματος και τις μεταξύ τους σχέσεις 2](#_Toc100138746)

[Κεφάλαιο 3 Λειτουργικές απαιτήσεις περιγράφονται οι υπηρεσίες που θα παρέχονται 2](#_Toc100138747)

[Κεφάλαιο 4 Μη λειτουργικές απαιτήσεις ορίζονται οι περιορισμοί στο σύστημα και στη διεργασία ανάπτυξης 2](#_Toc100138748)

[Κεφάλαιο 5 Εξέλιξη συστήματος (α) θεμελιώδεις παραδοχές (β) προβλεπόμενες αλλαγές 2](#_Toc100138749)

[Κεφάλαιο 6 Διευκρίνηση απαιτήσεων λεπτομερής περιγραφή των λειτουργικών 2](#_Toc100138750)

# 

# Εισαγωγή

Σκοπός της εφαρμογής είναι ο γρηγορότερος και πιο αποτελεσματικός έλεγχος των διαπιστευτηρίων εισόδου των εργαζομένων. Η διαδικασία πρόσβασης στον εργασιακό χώρο πλέον αυτοματοποιείται με το προς υλοποίηση σύστημα, το οποίο πέρα από ταχύτητα θα προσφέρει και ασφάλεια καθώς μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό θα μπορεί να βρίσκεται στους χώρους. Οι χρήστες για να έχουν πρόσβαση θα πρέπει να έχουν στην διάθεση τους μία έξυπνα κάρτα RFID και να έχουν καταχωρίσει στο σύστημα το πρόσωπο τους ώστε να μπορεί να γίνεται η αναγνώριση προσώπου. Η βασική λειτουργία του συστήματος είναι αφού αναγνωρίσει τον υπάλληλο/εργαζόμενο μέσω της κάρτας RFID και τον ταυτοποιήσει μέσω του προσώπου του να καταγράψει την παρουσία και τον χρόνο παραμονής του στην χώρο, δίνοντας έτσι την δυνατότητα καταγραφής των παρουσιών σε αρχείο τύπου pdf. Τέλος η εφαρμογή θα μπορεί να εκδίδει στατιστικά στοιχεία όπως ο χρόνος παραμονής των υπαλλήλων στους χώρους του οργανισμού.

Κατά την έρευνα στο διαδίκτυο βρέθηκαν τα εξής παρόμοια συστήματα το οποία περιγράφονται εν συντομία παρακάτω

# Κεφάλαιο 1 Λεξικό ειδικών όρων ορίζονται οι τεχνικοί όροι που χρησιμοποιούνται

# Κεφάλαιο 2 Μοντέλα συστήματος ορίζονται μοντέλα που δείχνουν τις συνιστώσες του συστήματος και τις μεταξύ τους σχέσεις

# Κεφάλαιο 3 Λειτουργικές απαιτήσεις περιγράφονται οι υπηρεσίες που θα παρέχονται

# Κεφάλαιο 4 Μη λειτουργικές απαιτήσεις

## 4.1 Δυνατότητα εγκατάστασης

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι έτσι δομημένη ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε υπολογιστικό σύστημα είτε είναι desktop είτε laptop. Για να επιτευχθεί αυτό η εφαρμογή θα συνοδεύεται από προσεκτικά και σωστά σχεδιασμένο λογισμικό εγκατάστασης το

## 4.2 Λειτουργικό σύστημα

Οι χρήστες που διαθέτουν τελευταίες εκδόσεις Windows δεν θα έχουν κανένα πρόβλημα κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία της εφαρμογής καθώς η εφαρμογή θα υλοποιηθεί με γνώμονα την βέλτιστη απόδοση στο λειτουργικό σύστημα της Microsoft.

## 4.3 Ελάχιστη συχνότητα επεξεργαστή

H ελάχιστη απαιτούμενη συχνότητα επεξεργαστή είναι τα 2GHz. H συγκεκριμένη συχνότητα είναι χαμηλότερη από αυτή που αναγράφεται στα συνοδευτικά έγγραφα σχεδόν κάθε σύγχρονου επεξεργαστή που βρίσκεται στο λιανικό εμπόριο, δίνοντας έτσι την δυνατότητα της δημιουργίας ενός σχετικά φτηνού συστήματος για την εγκατάσταση του λογισμικού.

## 4.4 Ελάχιστη απαιτούμενη μνήμη RAM

H ελάχιστη απαιτούμενη μνήμη RAM που πρέπει να έχει το σύστημα είναι τα 4Gb. H εφαρμογή απαιτεί τουλάχιστον 4Gb διότι ταυτόχρονα με την ανάγνωση της κάρτας RFID το σύστημα θα χρησιμοποιεί αλγόριθμους για την ταυτοποίηση του εργαζομένου μέσω του προσώπου του, με το συγκεκριμένο μέγεθος μνήμης αναμένεται το πρόγραμμα αλλά και το σύστημα να λειτουργεί ομαλά

## 4.5 Γλώσσα προγραμματισμού

Η γλώσσα στην οποία θα υλοποιηθεί η εφαρμογή είναι η C#.

# Κεφάλαιο 5 Εξέλιξη συστήματος (α) θεμελιώδεις παραδοχές (β) προβλεπόμενες αλλαγές

# Κεφάλαιο 6 Διευκρίνηση απαιτήσεων λεπτομερής περιγραφή των λειτουργικών