Εικόνα που περιέχει φως

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει φως

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα ***CinderSoft Inc.***

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

* ***ΕΝΟΤΗΤΑ 1Η User Version:………………………………………………………………………………..2***
* ***1.1 Fire Risk Calculation…………………………………………………………………………………….3***
* ***1.2 Show Sensor Data……………………………………………………………………………………....4***
* ***1.3 Check Connectivity ………………………………………………………………………………….....5***
* ***1.4 Exit………………………………………………………………………………………………………….....6***
* ***ΕΝΟΤΗΤΑ 2Η Admin Version ……………………………………………………………………………..7***
* ***2.1 Fire Risk Calculation…………………………………………………………………………………….7***
* ***2.2 Show Sensor Data……………………………………………………………………………………….8***
* ***2.3 Check Connectivity………………………………………………………………………………….....9***
* ***2.4 Edit Sensor Data………………………………………………………………………………………..11***
* ***2.5 Edit Formula Parameters …………………………………………………………………………..12***
* ***2.6 Monitor Setup……………………………………………………………………………………………13***
* ***2.7 Create User………………………………………………………………………………………………14***
* ***2.8 Exit …………………………………………………………………………………………………………..15***

***Προσοχή***

***Για να τρέξει το πρόγραμμά μας πρέπει στην ίδια τοποθεσία να υπάρχει ένας φάκελος με ονομασία Sensors, όπου περιέχει τα αρχεία txt των αισθητήρων με εκείνο το layout, καθώς επίσης και το αρχείο Userlist.txt με το layout που έχουμε***

***Fire Risk Calculation Software (FRCS) :***

Για να συνδεθεί ο χρήστης στο σύστημα FRCS πρέπει αρχικά να τρέξει το αρχείο με κατάληξη .exe. Ανοίγοντας το πρόγραμμα ο χρήστης αντικρίζει το χαιρετιστήριο μήνυμα της εταιρείας και για να μπει στο σύστημα πρέπει να πατήσει τον αγγλικό χαρακτήρα «y» και θα ζητηθεί να βάλει τα στοιχεία του (username,password).

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***1.User Version :***

Ο χρήστης με τις ιδιότητες user του παρουσιάζεται το αντίστοιχο menu.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

MENU OPTIONS:

(1) Fire Risk Calculation

(2) Show Sensor Data

(3) Check Connectivity

(4) Exit

***1.1 Fire Risk Calculation :***

Πατώντας το 1 εμφανίζονται στον χρήστη οι αισθητήρες όπου είναι σε κρίσιμο στάδιο δηλαδή υπάρχει μεγάλη πιθανότητα , και στον χρήστη θα δοθεί η επιλογή εάν θέλει να στείλει προειδοποιητικό μήνυμα και πρέπει να πατήσει y/n.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εάν πατήσει y τότε εμφανίζεται στο πρόγραμμα το μήνυμα «Notification sent successfully» καθώς κιόλας δημιουργείτε ο φάκελος mailing list όπου θα δημιουργηθούν 2 νέα αρχεία .txt όπου το ένα προορίζεται για τους κατοίκους(Mailinglist) της περιοχής και το άλλο για τις τοπικές αρχές και με την τοποθεσία και τις ενδείξεις των αισθητήρων σε κίνδυνο(OfficialMailinglist).

Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, γραμμή, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***1.2 Show Sensor Data :***

Εάν ο χρήστης δώσει 2 στο input θα του εμφανιστούν οι διαθέσιμοι αισθητήρες στο σύστημα , με τα ονόματα τους και τα id τους.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΟ χρήστης ύστερα μπορεί να δώσει τον αριθμό του id που θέλει να δει περισσότερες πληροφορίες, εάν δοθεί λανθασμένο id τότε εμφανίζεται μήνυμα λάθος και το πρόγραμμα ξαναζητάει να δοθεί ένας σωστός αριθμός id.

Εφόσον δοθεί ένα σωστό id , τότε στον χρήστη παρουσιάζονται οι πληροφορίες του αισθητήρα που ζήτησε συγκεκριμένα του εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες :

Όνομα , id , coordinates, afq, slope, status, Moisture content, Air Velocity, Current Humidity & Current velocity του αισθητήρα.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***1.3 Check Connectivity :***

Στην 3 επιλογή όπου ο χρήστης δίνει 3 αρχικά του εμφανίζονται όλοι οι αισθητήρες του συστήματος με τα ονόματα τους και τα id τους. Στην συνέχεια ζητείται από τον χρήστη να δώσει (y/n) εάν θέλει να δει την κατάσταση των αισθητήρων του συστήματος. Εάν δώσει y του εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα όπου δείχνει ποιοι αισθητήρες είναι online και ποιοι offline καθώς εκτυπώνει ανάλογο μήνυμα για κάθε περίπτωση, ενώ εάν δώσει n επιστρέφει στο αρχικό μενού.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***1.4 Exit :***

Εάν ο χρήστης δώσει 4 το πρόγραμμα τερματίζει και για να ξανατρέξει πρέπει να ανοίξει πάλι το executable αρχείο.

***2. Admin version :***

Ο χρήστης με τις ιδιότητες του admin του εμφανίζεται το ακόλουθο μενού :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

MENU OPTIONS:

(1) Fire Risk Calculation

(2) Show Sensor Data

(3) Check Connectivity

(4) Edit Sensor Data

(5) Edit Formula Parameters

(6) Monitor Setup

(7) Create User

(8) Exit

***2.1 Fire Risk Calculation :***

Πατώντας το 1 εμφανίζονται στον χρήστη οι αισθητήρες όπου είναι σε κρίσιμο στάδιο δηλαδή υπάρχει μεγάλη πιθανότητα , και στον χρήστη θα δοθεί η επιλογή εάν θέλει να στείλει προειδοποιητικό μήνυμα και πρέπει να πατήσει y/n.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εάν πατήσει y τότε εμφανίζεται στο πρόγραμμα το μήνυμα «Notification sent successfully» καθώς κιόλας δημιουργείτε ο φάκελος mailing list όπου θα δημιουργηθούν 2 νέα αρχεία .txt όπου το ένα προορίζεται για τους κατοίκους(Mailinglist) της περιοχής και το άλλο για τις τοπικές αρχές και με την τοποθεσία και τις ενδείξεις των αισθητήρων σε κίνδυνο(OfficialMailinglist).

Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, γραμμή, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.2 Show Sensor Data :***

Εάν ο χρήστης δώσει 2 στο input θα του εμφανιστούν οι διαθέσιμοι αισθητήρες στο σύστημα , με τα ονόματα τους και τα id τους.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΟ χρήστης ύστερα μπορεί να δώσει τον αριθμό του id που θέλει να δει περισσότερες πληροφορίες, εάν δοθεί λανθασμένο id τότε εμφανίζεται μήνυμα λάθος και το πρόγραμμα ξαναζητάει να δοθεί ένας σωστός αριθμός id.

Εφόσον δοθεί ένα σωστό id , τότε στον χρήστη παρουσιάζονται οι πληροφορίες του αισθητήρα που ζήτησε συγκεκριμένα του εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες :

Όνομα , id , coordinates, afq, slope, status, Moisture content, Air Velocity, Current Humidity & Current velocity του αισθητήρα.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.3 Check Connectivity :***

Στην 3 επιλογή όπου ο χρήστης δίνει 3 αρχικά του εμφανίζονται όλοι οι αισθητήρες του συστήματος με τα ονόματα τους και τα id τους. Στην συνέχεια ζητείται από τον χρήστη να δώσει (y/n) εάν θέλει να δει την κατάσταση των αισθητήρων του συστήματος. Εάν δώσει y του εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα όπου δείχνει ποιοι αισθητήρες είναι online και ποιοι offline καθώς εκτυπώνει ανάλογο μήνυμα για κάθε περίπτωση, ενώ εάν δώσει n επιστρέφει στο αρχικό μενού.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.4 Edit Sensor Data :***

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΔίνοντας την επιλογή 4 ο χρήστης έχει την ικανότητα να τροποποιήσει τις διάφορες μεταβλητές του αισθητήρα.

Αρχικά εφόσον δώσει 4 του εμφανίζεται η λίστα με τους τωρινούς αισθητήρες.

Πρέπει να δώσει τώρα ένα από τα διαθέσιμα id των αισθητήρων , αλλιώς θα του εμφανιστεί το μήνυμα λάθους «Sensor does not exist. Try again». Εφόσον δώσει ένα σωστό id του εμφανίζονται οι ακόλουθες επιλογές :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Μπορεί να αλλάξει όλες τις μεταβλητές του αισθητήρα όπως το όνομα, τις συντεταγμένες, το όνομα αρχείου, το fuel quantity, το slope, το Moisture content offset, το Air velocity offset και το status του αισθητήρα. Για να αλλάξει τα δεδομένα του αισθητήρα αρκεί να δώσει το νούμερο της επιλογής που επιθυμεί. Προσοχή όμως καθώς οι διάφορες μεταβλητές έχουν και ανάλογους περιορισμούς, οι συντεταγμένες πρέπει να είναι μεταξύ του +/- 90 και του +/- 180 , το καινούργιο όνομα αρχείου που θα δοθεί πρέπει να τελειώνει σε .txt καθώς θα μετονομαστεί το τωρινό αρχείο στο καινούργιο όνομα, το fuel quantity πρέπει να είναι μεταξύ 0-27 t/Ha, το slope πρέπει να είναι μεταξύ +/- 36 deg και τα offset πρέπει να είναι της εμβέλειας +/- 10. Εάν ο χρήστης δώσει την επιλογή 8 για το status , τότε η κατάσταση του αισθητήρα θα αλλάξει από την τωρινή του (actived->deactivated, deactivated -> active). Τέλος εάν ο χρήστης δώσει 9 θα επιστρέψει στο αρχικό μενού.

***2.5 Edit Formula Parameters :***

Στην επιλογή 5 δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να αλλάξει τις παραμέτρους της μαθηματικής φόρμουλας υπολογισμού επικινδυνότητας πυρκαγιάς. Όταν δώσει 5 του εμφανίζονται οι παρακάτω επιλογές.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Του εμφανίζονται οι 8 παράμετροι όπου μπορεί να αλλάξει. Για να προβεί σε αλλαγές πρέπει να δώσει την ακόλουθη εντολή «\_parx» με το χ να αντιπροσωπεύει τον αριθμό της παραμέτρου που επιθυμεί να αλλάξει εάν δοθεί οποιαδήποτε άλλη είσοδος τότε το πρόγραμμα βγάζει το παρακάτω μήνυμα λάθους «Invalid parameter name:» και ξαναζητάει από τον χρήστη να δώσει μία σωστή παράμετρο. Με το που δοθεί μία σωστή είσοδος ο χρήστης πρέπει να δώσει την νέα τιμή της παραμέτρου και εφόσον την δώσει αποθηκεύεται στην φόρμουλα μέχρι να τερματίσει το πρόγραμμα.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.6 Monitor Setup :***

Στην παρακάτω επιλογή ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει έναν νέο αισθητήρα στο πρόγραμμα. Εφόσον δώσει την επιλογή αυτή του ζητείται να δώσει το όνομα, coordinates, filename, FQA & slope. Προσοχή όμως καθώς οι διάφορες μεταβλητές έχουν και ανάλογους περιορισμούς, το id που θα δοθεί πρέπει να μην έχει αρνητική τιμή και να μην υπάρχει ήδη σε άλλον αισθητήρα, οι συντεταγμένες πρέπει να είναι μεταξύ του +/- 90 και του +/- 180 , το όνομα του αρχείου που θα δοθεί πρέπει ήδη να έχει δημιουργηθεί στον φάκελο sensors αλλιώς το πρόγραμμα θα βγάλει μήνυμα λάθους και να έχει κατάληξη .txt , το fuel quantity πρέπει να είναι μεταξύ 0-27 t/Ha και το slope πρέπει να είναι μεταξύ +/- 36 deg. Εφόσον τηρηθούν οι περιορισμοί το πρόγραμμα θα μας βγάλει μήνυμα ότι ο νέος αισθητήρας εντάχθηκε επιτυχώς στο σύστημα.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.7 Create user :***

Με την επιλογή 7 το πρόγραμμα δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσει έναν νέο χρήστη στο πρόγραμμα με τις δυνατότητες του user. Ο μόνος περιορισμός στο username και στο password είναι να μην περιέχουν κενά μεταξύ τους , εφόσον τηρηθούν αυτοί οι περιορισμοί ο νέος χρήστης προστίθεται στο αρχείο userlist για μελλοντικά logins στο πρόγραμμα

Εικόνα που περιέχει κείμενο, ηλεκτρονικές συσκευές, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

***2.8 Exit :***

Εάν ο χρήστης δώσει 8 το πρόγραμμα τερματίζει και για να ξανατρέξει πρέπει να ανοίξει πάλι το executable αρχείο.