

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 02

ΗΛΙΑΣ ΜΠΕΖΑΝΤΑΚΟΣ (Α.Μ : 3160241)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΜΙΚΡΩΝΗΣ (Α.Μ : 3190122)

ΑΣΚΗΣΗ 1 :

Περίπτωση 3 : Προγραμματισμός συναντήσεων

α)

Περιγραφικές προτάσεις :

1. Ο καλών τη συνάντηση ειδοποιεί τους προσκαλούμενους για την ανάγκη της συνάντησης και το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο πρέπει να λάβει χώρα.
2. Αν κάποιος δεν έχει δικτυακή σύνδεση ,τότε δεν μπορεί να παρακολουθήσει τη συνάντηση.
3. Η συνάντηση δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί αν δεν έχει οριστεί ο χρόνος της συνάντησης.
4. Η διαθεσιμότητα εκφράζεται με δύο τρόπους: περιορισμοί μη διαθεσιμότητας, δηλαδή ένα σύνολο περιόδων μέσα στο δοθέν διάστημα που η συμμετοχή αποκλείεται· προτιμήσεις, δηλαδή ένα σύνολο περιόδων μέσα στο δοθέν διάστημα που είναι περισσότερο επιθυμητή η διενέργεια της συνάντησης.
5. Ως περίοδοι νοούνται ημέρες ή ώρες μέσα σε μία ημέρα.
6. Ο χρόνος που καθορίζεται για τη συνάντηση πρέπει να κείται εντός του διαστήματος της πρόσκλησης, να μη παραβιάζει περιορισμούς μη διαθεσιμότητας και να ικανοποιεί όσο το δυνατόν περισσότερες προτιμήσεις, καθώς επίσης ο τόπος να ικανοποιεί τις προτιμήσεις των σημαντικών προσκεκλημένων.
7. Εμφανίζεται χρονική σύγκρουση όταν δεν μπορεί να ευρεθεί χρόνος που να μη παραβιάζει κάποιο περιορισμό μη διαθεσιμότητας.
8. Τοπική σύγκρουση εμφανίζεται όταν δεν μπορεί να ευρεθεί τόπος σύμφωνα με τις προτιμήσεις σε χρόνο κατάλληλο (δηλ. εκτός χρονικών συγκρούσεων).

9. Ένα πρόσωπο δεν μπορεί να συμμετέχει ούτε μία αίθουσα να χρησιμοποιείται για περισσότερες της μιας συναντήσεις συγχρόνως.
10. Δικαίωμα πρόσκλησης έχουν μόνο εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ρυθμιστικές προτάσεις :

- Επικοινωνία σε μία ή περισσότερες γλώσσες.
- Ενίστε ο καλών να ζητεί από τους προσκαλούμενους να δηλώσουν ανάγκες σε εξοπλισμό της αίθουσας (π.χ., προβολικό, υπολογιστή, δικτυακή σύνδεση, κλπ.), ενώ εξ άλλου μπορεί να ερωτήσει τους σημαντικότερους προσκεκλημένους για προτιμήσεις ως προς τον τόπο της συνάντησης.
- Ο καλών να μπορεί να επεκτείνει το διάστημα πρόσκλησης αν υπάρξει μια σύγκρουση.
- Να ανακοινώνονται ο χρόνος και ο τόπος συνάντησης το συντομότερο μετά τον καθορισμό τους.
- Να μεσολαβεί επαρκής χρόνος μεταξύ της πρόσκλησης και της συνάντησης.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει όλη την επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκομένων προσώπων, π.χ. διατύπωση αιτημάτων, λήψη απαντήσεων (ακόμη και από εκείνους που αμελούν), διαπραγμάτευση και επίλυση συγκρούσεων, πληροφόρηση περί του σταδίου προόδου του προγραμματισμού.
- Το σύστημα προγραμματισμού μηνυμάτων πρέπει να μπορεί να χειρίζεται πολλά αιτήματα προγραμματισμού παράλληλα. Τα αιτήματα αυτά μπορεί να είναι ανταγωνιστικά παρουσιάζοντας χρονικές ή τοπικές επικαλύψεις.
- Η πρόσκληση των προσώπων και σε άλλες συναντήσεις να μην είναι ορατή σε μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- Σε περίπτωση χρονικής σύγκρουσης προτείνεται στο πρόσωπο μικρότερης σπουδαιότητας να αποχωρήσει ή να αλλάξει περιορισμούς.
- Να υποστηρίζει κατάρτιση ημερήσιας διάταξης και τήρησης πρακτικών.

β) Διαχωρισμός ρυθμιστικών προτάσεων σε λειτουργικές και τροπικές:

Τροπικές:

- ✓ Ο καλών να μπορεί να επεκτείνει το διάστημα πρόσκλησης αν υπάρξει μια σύγκρουση (**συμμόρφωση**) .
- ✓ Επικοινωνία σε μία ή περισσότερες γλώσσες (**χρήση**) .
- ✓ Το σύστημα προγραμματισμού μηνυμάτων πρέπει να μπορεί να χειρίζεται πολλά αιτήματα προγραμματισμού παράλληλα. Τα αιτήματα αυτά μπορεί να είναι ανταγωνιστικά παρουσιάζοντας χρονικές ή τοπικές επικαλύψεις (**διαλειτουργικότητα**) .
- ✓ Η πρόσκληση των προσώπων και σε άλλες συναντήσεις να μην είναι ορατή σε μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα (**εμπιστευτικότητα**) .
- ✓ Σε περίπτωση χρονικής σύγκρουσης προτείνεται στο πρόσωπο μικρότερης σπουδαιότητας να αποχωρήσει ή να αλλάξει περιορισμούς (**συμμόρφωση**) .



Λειτουργικές :

- ◆ Ενίστε ο καλών να ζητεί από τους προσκαλούμενους να δηλώσουν ανάγκες σε εξοπλισμό της αίθουσας (π.χ., προβολικό,υπολογιστή, δικτυακή σύνδεση, κλπ.), ενώ εξ άλλου μπορεί να ερωτήσει τους σημαντικότερους προσκεκλημένους για προτιμήσεις ως προς τον τόπο της συνάντησης.
- ◆ Να ανακοινώνονται ο χρόνος και ο τόπος συνάντησης το συντομότερο μετά τον καθορισμό τους.
- ◆ Να μεσολαβεί επαρκής χρόνος μεταξύ της πρόσκλησης και της συνάντησης.
- ◆ Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει όλη την επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκομένων προσώπων, π.χ. διατύπωση αιτημάτων, λήψη απαντήσεων (ακόμη και από εκείνους που αμελούν), διαπραγμάτευση και επίλυση συγκρούσεων, πληροφόρηση περί του σταδίου προόδου του προγραμματισμού.
- ◆ Να υποστηρίζει κατάρτιση ημερήσιας διάταξης και τήρησης πρακτικών.



ΑΣΚΗΣΗ 2 :

(ΑΛ1): Ειδικό λογισμικό εντοπίζει τις διαχωριστικές γραμμές κατόπιν ανάλυσης της εικόνας που καταγράφει η κάμερα και ελέγχει την πορεία του οχήματος.

Ιδιότητες Πεδίου :



-  Η κάμερα λειτουργεί αν το αυτοκίνητο είναι αναμμένο.
-  Η κάμερα δε λειτουργεί αν το αυτοκίνητο δεν είναι αναμμένο.

Περιβαλλοντικές υποθέσεις:

-  Το ειδικό λογισμικό εντοπίζει τις διαχωριστικές γραμμές κατόπιν ανάλυσης της εικόνας που καταγράφει η κάμερα και έτσι ελέγχει την πορεία του οχήματος , αν η κάμερα είναι ενεργή.
-  Το ειδικό λογισμικό δεν εντοπίζει τις διαχωριστικές γραμμές και δεν ελέγχει την πορεία του οχήματος, αν η κάμερα δεν είναι ενεργή .

(ΑΛ2): Κάθε φορά που το όχημα περνάει την διαγράμμιση του ορίου της λωρίδας στην οποία κινείται και δεν έχουν ενεργοποιηθεί τα φλας, το σύστημα ειδοποιεί τον οδηγό με ηχητικό και οπτικό σήμα.

Ιδιότητες Πεδίου :

-  Αν τα φλας έχουν ενεργοποιηθεί , τότε δεν είναι ανενεργά.
-  Αν τα φλας δεν έχουν ενεργοποιηθεί , τότε είναι ανενεργά.

Περιβαλλοντικές υποθέσεις:

- ◆ Το σύστημα ειδοποιεί τον οδηγό με ηχητικό και οπτικό σήμα , αν δοθεί εντολή από το ειδικό λογισμικό.
- ◆ Το σύστημα δεν ειδοποιεί τον οδηγό με ηχητικό και οπτικό σήμα , αν δε δοθεί εντολή από το ειδικό λογισμικό.