

Πρόβλεψη αποτελεσμάτων αγώνων συνδυάζοντας πληροφορίες από ανθρώπους και πράκτορες λογισμικού.

Επιστημονικές Περιοχές

Information Systems, Information Markets

Περιγραφή

Η πραγματοποίηση αξιόπιστων και έγκυρων προβλέψεων αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα σε συνεχώς μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα. Για παράδειγμα οι εταιρείες βασίζονται σε προβλέψεις σχετικά με τις πωλήσεις, τα διαχειριστικά κόστη, τις προτιμήσεις των πελατών κλπ για τους μελλοντικούς σχεδιασμούς τους.

Ιστορικά, οι προβλέψεις βασίζονται σε ειδικούς (ή σε ομάδες ειδικών) που κατέχουν εξειδικευμένες γνώσεις και μπορούν να κρίνουν την έκβαση μελλοντικών γεγονότων. Τα τελευταία χρόνια έχουν προταθεί και υπολογιστικές μέθοδοι που βασίζονται σε αλγόριθμους που επεξεργάζονται πληθώρα δεδομένων για να καταλήξουν σε συμπεράσματα σχετικά με μελλοντικά γεγονότα.

Σκοπός της διπλωματικής είναι η δημιουργία μιας υπολογιστικής πλατφόρμας που θα συνδυάζει προβλέψεις που παρέχουν άνθρωποι και προβλέψεις που παρέχουν πράκτορες λογισμικού. Η μέθοδος αφορά τη χρήση ενός εικονικού 'χρηματιστηρίου προβλέψεων' όπου οι συμμετέχοντες αγοράζουν και πωλούν μετοχές που αφορούν μελλοντικά γεγονότα.

Στα πλαίσια της διπλωματικής θα πραγματοποιηθεί πειραματική εφαρμογή της πλατφόρμας με στόχο τη πρόβλεψη αποτελεσμάτων αγώνων.

Προαπαιτούμενα

Γνώση τεχνολογιών HTML, JavaScript, Java.

Οφέλη

- Ενασχόληση με σύγχρονα θέματα και μεθόδους προβλέψεων με μηχανισμούς αγορών πληροφορίας.
- Απόκτηση εμπειρίας στην πραγματοποίηση έρευνας και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών.

Αριθμός Ατόμων

1

Πληροφορίες – Επίβλεψη

Πληροφορίες : Δρ. Ευθύμιος Μπόθος, mpthim@mail.ntua.gr, τηλ. 210-7721227

Επίβλεψη: Καθηγητής Γρηγόρης Μέντζας.