

Το υποσύστημα σύγχρονης επικοινωνίας

Το υποσύστημα σύγχρονης συζήτησης (chat) επιτρέπει τη διενέργεια συζητήσεων μεταξύ των χρηστών του συστήματος. Η συζήτηση με κάποιον συνομιλητή μπορεί να ξεκινήσει με αυτόκλητη πρόσκληση με κατάλληλη επιλογή στο περιβάλλον λειτουργίας ή μπορεί να διενεργείται στα πλαίσια μίας διαπραγμάτευσης, οπότε το σύστημα αυτόματα συνδέει τους χρήστες ορίζοντας για λογαριασμό τους τον αντίστοιχο συνομιλητή.

Η επικοινωνία σχεδιάστηκε να διενεργείται μέσω HTTP πρωτοκόλλου και ταυτόχρονη καταχώρηση των μηνυμάτων στη βάση δεδομένων, ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση από οποιοδήποτε φυλλομετρητή (browser) και από οποιαδήποτε διεύθυνση διαδικτύου (ip address).

Το υποσύστημα σύγχρονης επικοινωνίας αποτελείται από ένα αυτόνομο JSP module, που εκτελείται μέσα από το περιβάλλον του Διαδικτυακού Ομαδικού Λογισμικού. Για το σκοπό αυτό στο σύστημα έχει δημιουργηθεί ένας κατάλογος χρηστών που βρίσκονται συνδεδεμένοι κάθε στιγμή στο σύστημα, ο οποίος ενημέρωνεται σε κάθε είσοδο και έξοδο ενός χρήστη. Με τον τρόπο αυτό από την αρχική σελίδα ένας χρήστης μπορεί να αντιληφθεί την παρουσία άλλων χρηστών και να επιλέξει το σύνδεσμο "Συζήτηση".

Η σύγχρονη επικοινωνία διενεργείται με http requests έτσι ώστε να μην απαιτείται το φόρτωμα κάποιου java applet ή το άνοιγμα θυρών σε firewalls που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή. Τα μηνύματα που αποστέλλουν οι χρήστες δεν αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων, αντίθετα με το υποσύστημα ασύγχρονης επικοινωνίας όπου η επικοινωνία διενεργείται μέσω της βάσης δεδομένων.