

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ
MAIL INFO SERVICE
ΤΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΙΑΔΝΗ**



ΜΑΙΟΣ '93

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
ΜΕΣΩ E-MAIL
ΤΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΙΑΔΝΗ**

Δρ. Α. Δρίγκας
κ. Κ. Κωλέτση

ΜΑΙΟΣ '93

ΥΠΗΡΕΣΙΑ MAIL INFO SERVICE ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΙΑΔΗ

1. Εισαγωγή.

Η ιδέα μιας υπηρεσίας ενημέρωσης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, που αυτόματα απαντάει σε αντίστοιχες "ερωτήσεις" χρηστών, είναι πολύ χρήσιμη στον χώρο των Δικτύων Υπολογιστών, και γενικότερα στον χώρο των Υπηρεσιών Ενημέρωσης. Υπηρεσίες αυτού του τύπου ονομάζονται συνήθως **Mail Info Services**.

Η λειτουργία ενός **Mail Info Server** στηρίζεται στην δυνατότητά του να ανταποκρίνεται σε μια μικρή γκάμα εντολών, που λαμβάνει μέσω mail, και να ενημερώνει τον ενδιαφερόμενο χρήστη για την πληροφορία που διαδέτει. Η πληροφορία αυτή περιέχεται σε αρχεία (files) και είναι δομημένη σε μορφή δένδρου.

Έτσι όταν κάποιος χρήστης επιθυμεί να ενημερωθεί από τον **Mail Info Server** πρέπει να ξεκινήσει έναν "διάλογο" με τον **Server** μέσω e-mail δηλ. στέλνοντας mails (μηνύματα) που περιέχουν τις κατάλληλες εντολές.

Στη συνέχεια ο **Mail Info Server** εκτελεί την εντολή ή τις εντολές και στέλνει την απάντηση, με τα αποτελέσματα της εκτέλεσης των εντολών, στον αποστολέα του αρχικού γράμματος (e-mail).

Χαρακτηριστικό της υπηρεσίας **Mail Info Service** είναι ότι ο χρήστης μπορεί να έχει την πρόσβαση και να χρησιμοποιεί την υπηρεσία χωρίς να διαθέτει κωδικό (login και password), για το λόγο αυτό η υπηρεσία μπορεί να περιγραφεί σαν ανοιχτή υπηρεσία (**open service**) διαθέσιμη στην κοινότητα των χρηστών.

Επιπλέον πρέπει να τονίσουμε ότι ο "διάλογος" με την υπηρεσία γίνεται μέσω mail και επομένως η απάντηση του μηνύματος διανέμεται αυτόματα από τον **Mail Info Server** στο **Mailbox** του αποστολέα.

Συνοψίζοντας αναφέρουμε ότι σε έναν **Mail Info Server** υπάρχει πληροφορία δομημένη σε μορφή δένδρου. Ο **Server** με κατάλληλες εντολές που λαμβάνει μέσω e-mail ενημερώνει το χρήστη για την μορφή της πληροφορίας που διαδέτει, χωρίς να απαιτείται κωδικός (login, password), και διανέμει την πληροφορία κατ' ευθείαν στην περιοχή του χρήστη γεγονός που είναι ένα βασικό πλεονέκτημα έναντι των Interactive Info Services.

2. Περιγραφή.

Η Υπηρεσία **Mail Info Service** που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στο Δίκτυο "**ΑΡΙΑΔΝΗ**" βασίζεται στο γνωστό πακέτο διακίνησης μηνυμάτων και πληροφοριών "**LISTSERV**". Το πακέτο **LISTSERV**, εκτός από την δυνατότητα δημιουργίας Mailing Lists, δηλαδή λίστες διακίνησης μηνυμάτων, παρέχει και την δυνατότητα δημιουργίας **Mail-Server** με χρήση ιεραρχικών archives. Ιεραρχικά archives ονομάζονται τα directories που είναι δομημένα σε μία ιεραρχική δομή και από τα οποία ο "**LISTSERV**" μπορεί να αντλήσει και να διανείμει πληροφορία.

Περισσότερες πληροφορίες για το σύστημα **LISTSERV** του δικτύου "**ΑΡΙΑΔΝΗ**" και για τις υπηρεσίες που υποστηρίζει, μπορούν να βρεθούν στο φυλλάδιο "**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ LISTSERV ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΙΑΔΝΗ**" Δεκέμβριος '92.

Στο φυλλάδιο αυτό γίνεται εκτενέστερη αναφορά στην υπηρεσία λιστών (λίστες διακίνησης μηνυμάτων) και στις εντολές που αναγνωρίζει το σύστημα.

Επικεντρώνοντας τώρα την προσοχή μας στην δυνατότητα του **LISTSERV** να λειτουργεί σαν **Mail Server** μπορούμε να πούμε ότι, το πακέτο **LISTSERV** με χρήση ιεραρχικών archives δίνει την δυνατότητα σε χρήστες, χωρίς να είναι απαραίτητα συνδρομητές, να λαμβάνουν απο το σύστημα αρχεία στέλνοντας την ανάλογη εντολή σε αυτό.

Στην περιοχή (file σύστημα) που έχει εγκατασταθεί ο **LISTSERV** τα archives (directories) είναι δομημένα ως εξής:

Υπάρχει ένα directory που ονομάζεται "**archives**". Σύμφωνα με την οργάνωση του Listserv κάτω από το directories "**archives**" θα πρέπει να δομηθεί το πληροφοριακό δένδρο, δηλ. τα directory από τα οποία ο Listserv θα αντλεί και θα στέλνει την ζητούμενη πληροφορία. Επειδή το σύστημα είναι ιεραρχικό είναι απαραίτητο, σύμφωνα με την δομή του, να υπάρχει (για λόγους οργανωτικούς-λειτουργικούς) κάτω από το directory **archives** εκτός των άλλων και ένα άλλο directory που θα ονομάζεται "**listserv**". Το directory αυτό έχει την ιδιότητα του **master archive** του συστήματος και πρέπει να είναι ενημερωμένο για όλα τα directories που συνδέονται το πληροφοριακό δένδρο. Η ενημέρωσή του γίνεται και κρατείται σε ένα αρχείο που ονομάζεται **INDEX** και βρίσκεται στην περιοχή του. Κάθε directory που βρίσκεται στο πληροφοριακό δένδρο περιέχει επίσης και αυτό ένα αρχείο **INDEX** ενημερωμένο με τα subdirectories που βρίσκονται μέσα στο εν λόγω directory.

Τα αρχεία (archives) του Πληροφοριακού Δέντρου μπορούν σύμφωνα με την οργάνωση του Listserv να ανήκουν στις ακόλουθες κατηγορίες:

Πληροφοριακό Δέντρο Mail Info Server Μάιος '93

