

Τίτλος Αναφοράς

Όνομα Επώνυμο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεματικής

Εδώ πηγαίνει η περίληψη. Αυτή η παράγραφος έχει την περίληψη του κειμένου που ακολουθεί. Θα παρατηρήσετε ότι έχει το πρώτο γράμμα κεφαλαίο.

1 Ενότητα 1

Ας δούμε λίγο κώδικα C.

```
#include <stdio.h>
#define READ 0 /* Read end of pipe */
#define WRITE 1 /* Write end of pipe */
char *phrase="This is a test phrase";

main() {
    int pid, fd[2], bytes;
    char message[100];
    if (pipe(fd)==-1) { /*create a pipe*/
        perror("pipe");
        exit(1); }
    if ((pid=fork())==-1) { /*fork a child*/
        perror("fork");
        exit(1); }
    if (pid==0) { /*child writer */
        close(fd[READ]); /*close unused end */
        write(fd[WRITE], phrase, strlen(phrase)+1);
        close(fd[WRITE]); /*close used end */
    }
    else { /*parent reader */
        close(fd[WRITE]); /*close unused end */
        bytes=read(fd[READ], message, sizeof(message));
        printf("Read %d bytes : %s\n", bytes, message);
        close(fd[READ]); /*close used end */
    }
}
```

2 Ενότητα 2

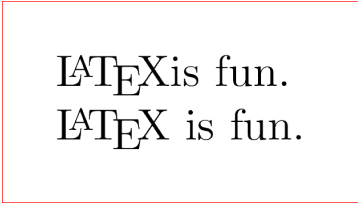
Οι υποδοχές (sockets) παρέχουν point-to-point two way communication μεταξύ δυο διεργασιών. Αποτελούν έναν από τους βασικούς τρόπους επικοινωνίας μεταξύ διεργασιών, οι οποίες μπορεί να βρίσκονται στο ίδιο μηχάνημα ή ακόμη και σε διαφορετικά. Μια υποδοχή αποτελεί το άκρο της επικοινωνίας και το οποίο μπορεί να έχει όνομα. Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι υποδοχών.

Οι υποδοχές υπάρχουν μέσα σε «πεδία επικοινωνίας» τα λεγόμενα *communication domains*. Ένα socket domain καθορίζει το περιβάλλον της επικοινωνίας, το οποίο παρέχει μια δομή διευθυνσιοδότησης (addressing structure) και ένα σύνολο από πρωτόκολλα.

Τα πιο συνηθισμένα communication domains είναι το *UNIX domain* και το *Internet domain*¹.

- *UNIX domain*: παρέχει διευθυνσιοδότηση υποδοχών μέσα σε ένα σύστημα. Τα unix domain sockets ονομάζονται με Unix paths.
- *internet domain*: καθορίζεται από τη IP διεύθυνση του μηχανήματος που το φιλοξενεί και τον αριθμό πόρτας (συνήθως ένας αριθμός πάνω από 2000 μέχρι 2^{16})

Ας δούμε μια εικόνα



Σχήμα 1: Το L^AT_EX έχει πλάκα!

Ας δούμε έναν πίνακα

Σήμα	Κωδικός	Περιγραφή
SIGHUP	1	Hang up
SIGINT	2	(Ctrl + C)
SIGQUIT	3	(Ctrl + \)
SIGKILL	9	quit immediately
SIGALRM	14	Alarm Clock signal (used for timers)
SIGTERM	15	Software termination signal
SIGSTOP	17	Stop signal
SIGTSTP	18	(Ctrl + Z)
SIGCONT	19	A stopped process is being continued

Πίνακας 1: τα πιο συνηθισμένα σήματα στο unix

¹Τα πιο γνωστά communication domains είναι: AF_INET (IPv4 Internet domain), AF_INET6 (IPv6 Internet domain), AF_UNIX

(UNIX domain), AF_UNSPEC (unspecified)