**Υποβολή 4ης Άσκησης**

|  |  |
| --- | --- |
| Χρήστου Χρήστος | 6255 |

**Ερώτημα Α**

***Λίστα τροποποιηθέντων αρχείων***

/usr/src/servers/vfs/open.c

***Τροποποιήσεις***

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 611 | if (r == OK) { |
| 612 | printf("newdir: %s %o\n", fullpath, dirmode); |
| 613 | } |

***Screenshots Αποτελεσμάτων***



**Ερώτημα Β**

***Λίστα τροποποιηθέντων αρχείων***

/usr/src/kernel/system/do\_fork.c

**Τροποποιήσεις**

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 125 | printf("process forked\n"); |

**Screenshots Αποτελεσμάτων**



**Ερώτημα Γ**

***Λίστα τροποποιηθέντων στοιχείων***

usr/src/include/minix/callnr.h

usr/src/include/unistd.h

usr/src/lib/libc/sys-minix/Makefile.inc

usr/src/servers/pm/Makefile

usr/src/servers/pm/proto.h

usr/src/servers/pm/table.c

***Λίστα νέων αρχείων***

usr/src/servers/pm/mynewcall.c

usr/src/lib/libc/sys-minix/new\_call.c

***Τροποποιήσεις***

/usr/src/include/minix/callnr.h

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 68 | #define NEWCALL 69 |

/usr/src/include/unistd.h

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 411 | int newcall(int); |

/usr/src/lib/libc/sys-minix/Makefile.inc

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 20 | new\_call.c |

/usr/src/servers/pm/Makefile

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 7 | mynewcall.c |

/usr/src/servers/pm/proto.h

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 106 | int do\_newcall(void); |

/usr/src/servers/pm/table.c

|  |  |
| --- | --- |
| Line | Code |
| 82 | do\_newcall, |

/usr/src/servers/pm/mynewcall.c

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <lib.h>  #include “mproc.h”  #include <proto.h”  void do\_newcall(){  struct mproc \*mp;  int i, count=0, usertime=0, systime=0;  for(i=0;i<NR\_PROCS;i++){  mp = &mproc[i];  if(mp->mp\_flags & IN\_USE){  count++;  usertime += mp->mp\_child\_utime;  systime += mp->mp\_child\_stime;  }  }  printf("processes -> %d\n", count);  printf("user time -> %d\n", usertime);  printf("system time -> %d\n", systime);  return;  } |

/usr/src/lib/libc/sys-minix/new\_call.c

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #inclulde <lib.h>  intmain(void){  message m;  \_syscall(PM\_PROC\_NR, NEWCALL, &m)  } |

***Screenshots Αποτελεσμάτων***

