Assignment1

201814115 고현호

* Ku\_ipc.c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ku\_msgget | Description | User에게 원하는 키를 받아 message\_queue의 key를 가져오는 함수 이미 다른사용자가쓰고있으면 -1를  리턴한다  각플래그를 따른다. |
| Parameters | Int key,int msgflg |
| Return Value | Fail -> -1, success -> key |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ku\_msgclose | Description | User가 쓰고잇던 message\_queue의 key를  반납하는 함수  성공적으로 가져오면 0  실패하면 -1를 리턴한다. |
| Parameters | Int msqid |
| Return Value | Fail -> -1, success -> 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ku\_msgsnd | Description | User에게 message를 받아  Message\_queue에저장하는함수.  넣으려는 메시지의 크기가 queue가할당할 수 있는 크기보다 크거나 총메세지의 사이즈보다 크다면  Wait\_queue를 사용하여 유휴공간이 생길 때까지 대기후 전송하는 함수  이 함수는  각 플래그에 따른다 |
| Parameters | Int msqid,void \*msgp,  Int msgsz, int msgflg |
| Return Value | Fail -> -1, success -> 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ku\_msgrcv | Description | User에게 Message\_queue에있는 메시지를 전달해주는함수  같은 타입의 메시지만 가져올수있다.  받을 메시지가없고 Nowait플래그가 아니라면 wait\_queue를활용하여 수신할메세지가 잇을때까지 대기하고 메시지가온다면 전해주도록 구현하였습니다  또한 메시지 큐에 있는메세지가 msgsz보다 클 때 읽을수있는 메시지 만큼 전송한다. |
| Parameters | Int msqid,void \*msgp,  Int msgsz, long msgtyp,  int msgflg |
| Return Value | Fail -> -1,  Success->message\_length |