

2014 자료구조 실습과제 10

은행의 대기 고객들 정보를 큐로 처리하고자 한다. 큐에 들어갈 각 항목은 다음과 같은 정보를 포함해야 한다.

- 고객명 : char 배열로 처리
- 처리 시간 : float로 처리

[선택1] 큐의 구현: 원형 큐(Circular Queue)와 연결 큐 (Linked Queue)

- (1) 배열을 이용한 원형 큐로 이를 구현하시오.
 - (2) 포인터를 사용한 연결 큐를 이용하여 이를 구현하시오.
 - (3) 적절한 main() 함수를 구현하여 만들어진 큐가 잘 동작하는 것을 보이시오.
- * 강의시간에 구현한 코드와 유사하게 처리하면 됨.

[선택2] 데크(Double-Ended Queue)의 구현

Double linked 방식으로 데크를 구현하시오.

- (1) 은행의 대기 고객들에 대한
- (2) 구현할 멤버
 - PushFront() / PopFront() / PushRear() / PopRear() / IsEmpty()
- (3) 적절한 main() 함수를 구현하여 만들어진 데크가 잘 동작하는 것을 보이시오.