Double Circular Queue Document

ไฟล์ทั้งหมดในการทำโปรแกรม

app2.c -> ใช้ในการ run app เป็นการเรียกใช้ 2 ไฟล์ข้างล่าง

DoubleCircularQueue.c -> เป็น function กระบวนการทั้งหมด ของ DCQ

System.c -> ใช้ในการแสดงผล และ ดัก input ต่างๆ

ช่องทางเพิ่มเติม หากต้องการนำไปใช้งาน

Github: NutNaphop/Circular Array C: Using for Project (github.com)

app2.c

```
. .
 4 #include <ctype.h>
5 #include "DoubleCircularQueue.c"
6 #include "System.c"
 8 int isRunning = 1;
10 char input[2];
11 int main() {
12 int main() {
13 while (isRunning) {
14 clear();
15 displayMenu();
                printf("Enter your choice: ");
scanf("%s", input);
while (getchar() != '\n'); // Using for get input only one word , with out whitespace
                if (isInt(input)) {
                      switch (input[0]) {
   case '1' :
                                displayEF();
printf("Enter the number you want to enqueue at the front: ");
scanf("%s", input);
                                 if (isInt(input)) {
                                       enQueueFront(val);
                               displayER();
printf("Enter the number you want to enqueue at the rear: ");
scanf("%s", input);
if (isInt(input)){
                                       enQueueRear(val);
                                displayDF();
deQueueFront();
                                displayDR();
                                 deQueueRear();
                               displayItem();
                                 showItem();
                                 displayEXIT();
                                 isRunning = 0;
                      printf("Invalid input. Please enter a valid integer.\n");
```

DoubleCircularQueue.c

```
| Items[front] = data; | printf('Enqueue M' at the front. Enqueue Front Complete.\n', items[front]); | showItem();
         real - ('er')
items[rear] = dsta;
printf('Enqueued Md at the rear. Enqueue Complete.\n', items[rear]);
showItem();
         }
else {
front = (front + 1) % SIZE;
```

System.c

```
void clear();
void wait();
int isInt(char *str);
void clear();
void wait();
```

Example of program display

#การแสดงผลทางหน้าจอเมื่อเปิดโปรแกรม

#เมื่อเลือก [1] Enqueue at Front

#เมื่อเลือก [2] Enqueue at Rear

#เมื่อเลือก [3] Dequeue at Front

#เมื่อเลือก [4] Dequeue at Rear

#เมื่อเลือก [5] Display Queue

#เมื่อ Input ค่าที่ไม่ใช่ Integer