## TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

gcccompil3r@gmail.com

학생 - 하성용

accept0108@naver.com

## 10일차

## 자료구조 - 큐(진행중)

```
🔊 🖨 🗇 yong@yong-P17F: ~/10day
#include<stdio.h>
#include<malloc.h>
#define EMPTY 0
typedef struct queue
           int data;
           struct queue *link;
queue;
queue *get_node()
          queue *tmp;
tmp=(queue *)malloc(sizeof(queue));//malloc 메모리 할당
tmp->link=EMPTY; //tmp가 가리키는 링크의값을 0
return tmp; //tmp에 값을 반환
void enqueue(queue **head, int data)
           if(*head==NULL) //포인터 헤드의값이 널값이라면
                      *head=get_node();//get_node로 이동
(*head)->data=data;//포인터 헤드가 가리키는 데이터를 데이터에저장
           enqueue(&(*head)->link,data);//더블포인터 포인터의 주소값받기
           void print_queue(queue *head)
                      queue *tmp=head;
while(tmp)
{
                                 printf("%d\n",tmp->data);
tmp=tmp->link;
           queue *queue_delete3(queue *head, int data)
                      queue *tmp = head;
                      if(tmp ==NULL)
    printf("There are no data that you delete\n");
if(head ->data != data)
    head ->link = queue_delete3(head->link, data);
                      else
                                 // queue *res = head ->link;
printf("Now you delete %d\n",data);
free(tmp);
return head->link;
                      return head;
           }
           int main(void)
                                                                                           1,1
                                                                                                               Тор
```

```
{
    queue *head = EMPTY;
    enqueue(&head, 10);
    enqueue(&head, 20);
    enqueue(&head, 30);
    return 0;
}}
```