TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

gcccompil3r@gmail.com

학생 - 하성용

accept0108@naver.com

11일차

자료구조 - 큐

```
🥦 🗐 yong@yong-P17F: ~/11day
#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));
tmp -> link = EMPTY;
           return tmp;
void enqueue(queue **head, int data){
           if(*head == NULL){
    *head = get_node();
    (*head) -> data = data;
                       return ;
           enqueue(&((*head)->link),data);
void print_queue(queue *head)
           queue *tmp;
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
           printf("Now you delete %d\n",data);
    free(tmp);
    return head->link;
            return head;
                                                                                            1,1
                                                                                                                Тор
```

```
int main(void)[
    queue *heap = EMPTY;
    enqueue(&heap, 10);
    enqueue(&heap, 20);
    enqueue(&heap, 30);
    print_queue(heap);
    heap = queue_delete3(heap,20);
    print_queue(heap);
    return 0;
}
```

큐 및 함수, 포인터등 c언어 전반적인 이해가 부족하여 소스도움을 받았습니다 능숙히 다룰 수 있을때까지 복습을 하려합니다

트리구조 - AVL트리

17-	
	이진트리 -> AVLED
	내용 이 -> 이 재료를 만골날
	발리 하게 테너 - AVL 트리를 만든 이유,
	टा) ० क्षित्रह लासह्य रक्ष
	3
	10%
	श्ट्रेल्डेन स्ट्रिश्च हिंदी पूल्ल विश्व किंद्रिश्च किं
	었어서, 시간이 오대건님 무른쪽에서 건색하면
	和 typedef struct _avl
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	int data;
	int level j
	struct -avl *left;
	struct _avl *right;
	Bavl; 기참고하여 AVLE리계각