

Data Structure

(자료구조 03반)

우종우

cwwoo@kookmin.ac.kr

2020년 3월

Announcement

- 교재: Fundamentals of Data Structure, Horowitz, Sahni, Mehta
- 강의노트, 과제, LAB, 공지사항: 가상강의실(ecampus)
- 평가기준: 중간(35%), 기말(40%), 랩/과제(20%), 출석(5%)
- 랩 및 과제: LAB – 실습시간에 평가함
과제- 실습시간에 실행하여 평가 (소스코드 점검 및 실행하여 평가)
- 성적평가: A, B, F 준비물: 개인 노트북
- Programming 언어: Java, C++
- Helper: Lab 평가 및 Help

실습(Lab) 및 과제관련 Announcement

1. 실습 시 자리이동을 하지 않는다
2. 실습시간 종료시 까지 자리를 지켜야 한다.
3. 문의 사항은 조교나 담당교수에게만 질문한다.
4. 인터넷 자료 사용금지
5. Lab 및 homework은 시험과 마찬가지로 성적에 반영되기 때문에 부정행위에 대한 조치가 취해짐.
6. 실습(Lab) 및 과제(Hw)에 대한 점수는 다음과 같다.
 - 1) 실습: 실습 시간내 완성시 최대 10점, 추후 1주일내 제출시 최대 3점
(실습은 documentation 필요 없음, 이름, 학번, Lab#만 명기 할 것)
(실습의 평가는 완성도를 중심으로 평가함)
 - 2) 과제: 제출 기간내 최대 10점, 추후 1주일경과 이내 최대 3점
과제의 평가: 완성도 7점, documentation 3점
 - 3) 1주 지난 후 점수부여하지 않음

과제(Homework) 제출시 주의점

1. documentation은 다음과 같이 할 것

1) Main Heading (첫 페이지에는 제출자의 이름 및 과제의 정보를 상세히 설명한다)

```
*****
* Name: 홍길동
* Student ID : 2020001
* Program ID : Lab#1
* Description: 프로그램의 목적을 설명할 것
* Algorithm : 알고리즘을 나열할 것
*
* Variables: 사용한 함수명 및 기능을 설명할 것
*           X: ....
*****
#include <....
.....
```

2) subheading (사용하는 함수에 대한 상세한 내용을 설명한다)

```
*****
* function: Enqueue
* description: Enqueue 의 사용목적은 .....
* variables:
*           X: ....
*****
```

3) internal documentation (중요하다고 생각되는 소스코드에 설명할 것)

```
예)  if((dat==99)|| (dat==999)) break;    //if end of data, then break
      new();    list=next;
```

Homework 제출시 주의점

4) **Style** (Indentation, Spacing 등으로 readability(가독성)을 높인다)

```
int find_min(struct tnode **p)
{
    int temp ;
    if ((*p)->left == NULL) {
        temp = (*p)->data;
        *p = (*p)->right;
    }
    else
        temp = find_min(&((*p)->left));
    return temp;
}
```

- **Naming:** Hw1.cpp ... Lab1.cpp 또는 Lab5-Stack.cpp....
- **Homework 평가**
 - 실습시간에 소스프로그램 구동 및 평가
- Lab의 내용 및 중요 Algorithm은 실습 당일 가상교실에 공지함.

잠정적인 Lab & Homework Schedule

Wk	Lecture	Lab	Homework
1	Introduction	Lab0 : 기초 프로그램 연습	
2	Algorithm 개요	Lab1: Basic Algorithms/구조체	
3	Algorithm, 배열	Lab2: Array exercise	Hw1:
4	Stack & Queue	Lab3: Array Stack	Hw1제출, Hw2
5	Singly Linked List(1)	Lab4: SLL	Hw2제출, Hw3
6	Singly Linked List(2)	Lab5: Linked Stack&Queue	Hw3제출,
7	Doubly Linked List	Lab6: DLL	
8	중간고사		
9	Tree (Build)	Lab7: Tree build	
10	Tree (HEAP, BST)	Lab8: HEAP exercise	Hw4
11	Graph(Search)	Lab9: search algorithm	Hw4제출, Hw5
12	Graph(MST)	Lab10: MST	Hw5제출, Hw6
13	Sorting	Lab11: Sorting exercise	Hw6제출
14	Hashing	Lab12: Hashing exercise	
15	기말고사		