

430.217 (001) 자료구조의 기초

강의 Introduction

Taewhan Kim

Introduction to Data Structures

- 수업 시간 및 장소

- 시간 : 매주 월, 수 16:30 ~ 17:45
- 장소 : 302동 408호 (이론) / 301동 207호 (실습)

- 수업 담당

- 교수 : 김태환 (tkim@snucad.snu.ac.kr)
 - Office Hour : 화, 금 15:00 ~ 16:30, 301동 603호 (미리 연락 요망)
 - 조교 : 안병민/백경현 (ds@snucad.snu.ac.kr)
 - 전화 : 02-880-9134 (급한 일 아니면 가급적 이메일 요망)
-

Introduction to Data Structures

- 수업 목표

- 컴퓨터 프로그램에서 데이터를 저장하는 다양한 방법 습득
- C++의 주요 기능을 이용하여 자료구조 구현

- 강의자료

- 수업은 eTL에 업로드되는 PPT 강의자료로 진행
 - 아래의 Textbook 참고 가능 (구매할 필요 없음)
 - Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (3rd) – Mark A. Weiss
 - Fundamentals of Data Structures in C++ (2nd) – E. Horowitz
 - C++ Reference
 - <http://en.cppreference.com>
 - <http://www.learncpp.com>
-

Introduction to Data Structures

- 평가 방법 및 각 요소별 비중

과제	QUIZ	중간	기말	합계
30%	10%	25%	35%	100%

- 중간고사 (4월 30일 월요일 수업시간 예정)
 - 범위 : C++ 기초, Stack/Queue 등 중간고사 이전 수업시간까지 다룬 내용
- 기말고사 (6월 11일 월요일 수업시간 예정)
 - 범위 : C++ 기초를 제외한 수업시간에 다룬 자료구조 전 범위

- 수업 홈페이지

- eTL (<http://etl.snu.ac.kr>)
- 모든 강의자료는 eTL에 업로드되며, 과제는 eTL을 통해 받음 (이메일 X)

Introduction to Data Structures

- 강의 일정 (Tentative)

1주	Introduction, Classes
2주	Pointers, Array, Parameters
3주	Constructors, Overloaded operators
4주	Inheritance, Templates, 과제 1
5주	Lists, Stacks, QUIZ 1
6주	Array resizing, Queues
7주	Generic programming, 과제 2
8주	Trees, MID-TERM

Introduction to Data Structures

- 강의 일정 (Tentative)

9주	Binary search trees, QUIZ 2
10주	AVL tree, B-tree, 과제 3
11주	Hashing, Heap
12주	Disjoint sets, Graphs
13주	Graphs, Minimum spanning tree, 과제 4
14주	Minimum spanning tree, SSSP, QUIZ 3
15주	FINAL