자료구조 – Review

Jong-Kyou Kim, PhD

2017-06-14

- Abstract data type: stack
 - ▶ 정의: push, pop, empty
 - ▶ 성질 (예: push)
 - ▶ 소요되는 시간은?
 - ▶ 필요한 메모리량은?
- ▶ 자료구조의 역할
 - ▶ 복잡한 프로그래밍을 단순화 시키는 것
 - 프로그래머가 한계점을 이해하고 적절하게 사용할 수 있도록 하는 것
 - → 비전문가와 <mark>차별화</mark>되는 시점

- ▶ 프로그래밍 절차
 - ▶ 생각하기 → 수학
 - ▶ 그려보기 → 종이와 연필
 - ▶ 코딩하기
 - ▶ 컴파일하기
 - ▶ 실행하기
 - ▶ 디버깅하기 → 프로그래머의 친구

Jong-Kyou Kim, PhD

- pointer
- ▶ 복잡도의 정의
- ▶ 복잡도 분석

자료구조 - Review

Jong-Kyou Kim, PhD

- ▶ 알고리즘
- ▶ 운영체제
- ▶ 데이터베이스

- ▶ 해외출장: 7/1 출국
- ▶ 성적확인 및 정정
 - ▶ 6/28 (수) 6/30 (금)

- Abstract data type
 - Managing complex information
 - Data to represent it
 - Operations for manipulating them
 - → Easy to program
 - → Efficient to run (Big-O)

- ▶ 프로그래밍의 기반
 - ▶ 생각하기 → 아이디어
 - ▶ 그려보기 → 모델링
 - ▶ 코딩하기, 컴파일하기, 실행하기 → 구현
 - ▶ 디버깅하기, 성능 측정하기 → 실험

- ▶ pointer → Tree
- ▶ 복잡도 → Asymptotic performance
- ▶ 응용분야
 - ▶ 알고리즘 (data in main memory → data in disk, networks)
 - ▶ 운영체제 (data management → process management)
 - ▶ 데이터베이스 (data for a program → data for many programs)
 - **>** ...

수고했습니다.