추상 데이터 타입

* 수학적 모델
* 자료와 연산들에 대해 명기
* 세부 명세를 포함 하지 않음

컵이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

추상화와 구체화

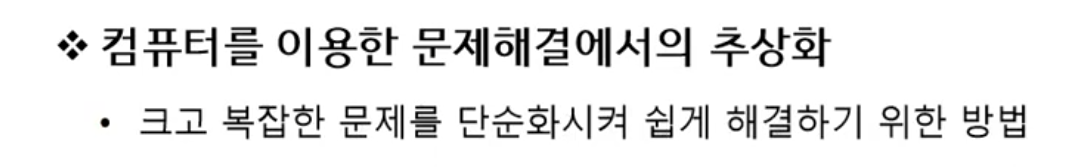
* 추상화 : 무엇인가를 논리적으로 정의
* 구체화 : 어떻게 할 것인가를 실제적으로 표현

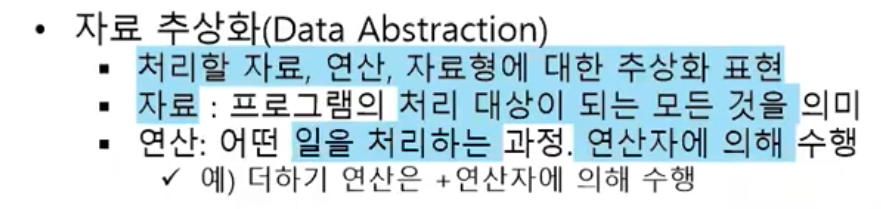
스크린샷, 시계이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

추상 자료형은 자료와 그 자료에 대한 연산만 기술해놓고

그리고 각각 언어에서 구체적으로 표현해주면 됨





스크린샷, 시계이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

데이터 타입은 자료의 집합과 자료에 대한 실행할 연산자 집합을 의미

데이터 타입이 무엇이냐고 물어보면 “처리해야할 데이터의 집합과 연산이 같이 모아놓은 것”

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷, 조류, 나무, 꽃이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

데이터는 가공되지 않은 것

정보는 가공된 것

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷이(가) 표시된 사진

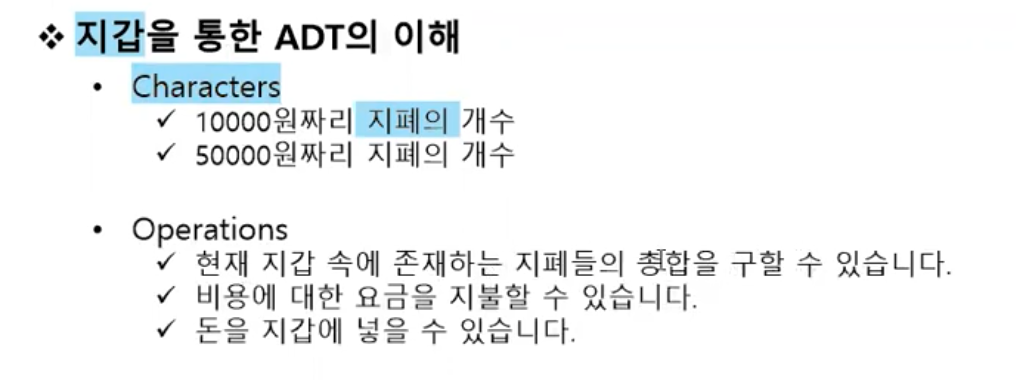
자동 생성된 설명

나이프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Character – 변수라고 생각하면 됨

Operations – 메서드

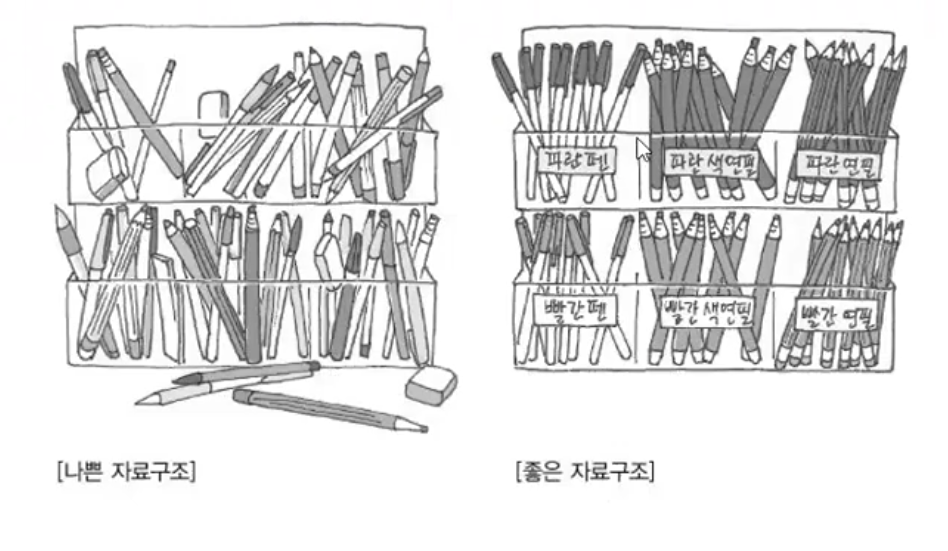


스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

자료 구조란

* 자료를 효율적으로 사용하기 위해 자료의 특성에 따라 분류하여 구성하고 저장 및 처리하는 모든 작업



컴퓨터 분야에서 자료구조를 배우는 이유

* 컴퓨터에게 명령을 내리기 위해(컴퓨터는 사람이 원하는 것을 알아서 처리할 수 없음)

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명