

Part. 3

데이터 모델링

# 데이터 모델링 개념

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

# | 엔티티-관계(ER) 모델링과 객체 모델링 비교

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

## 엔티티-관계(ER) 모델링과 객체(Object) 모델링 비교

### ❖ 엔티티-관계(ER) 모델링

- ✓ 엔티티, 속성, 관계 유형으로 표현
- ✓ 반복, 측정, 자동화될 수 있음
- ✓ 문제 도메인에 대한 데이터 관점

엔터프라이즈  
정보시스템

### ❖ 객체(Object) 모델링

- ✓ 객체(행위 포함), 속성, 관계 유형으로 표현
- ✓ 데이터와 활동 인 캡슐화
- ✓ 문제 도메인에 대한 객체 관점

## 객체(Object) 모델링 특징

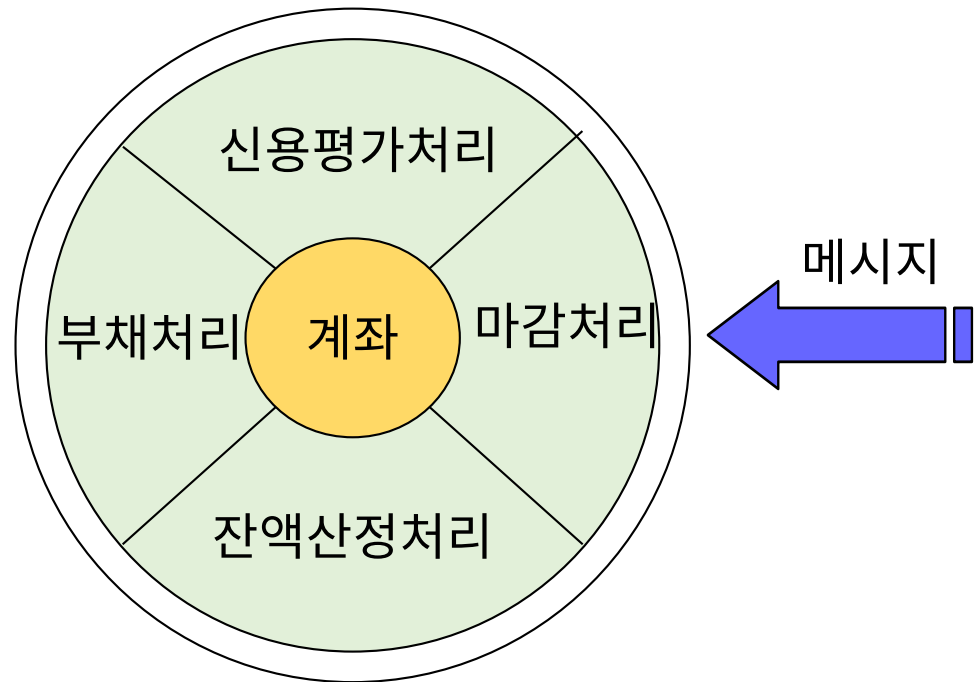


### ❖ 특징

- ✓ 실 세계(Real World)에서 발생하는 객체 특성과 구조를 그대로 표현
- ✓ 다양한 어플리케이션 분야에서 객체(데이터) 상태 변화를 명확히 표현
- ✓ 의미적(Semantic) 관계를 가지는 데이터 모델링을 통해 견고한 데이터베이스 구조 설계

## 객체(Object) 모델링 개념 – 응축(Encapsulation)

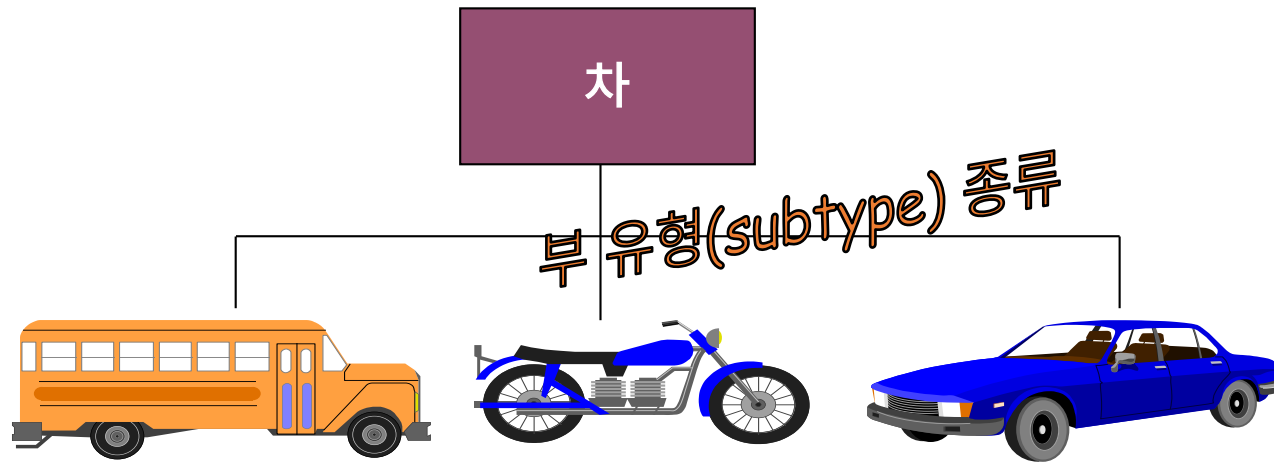
✓ 객체의 데이터 상태를 변화시키는 행위와의 결합된 모습



객체(Object)



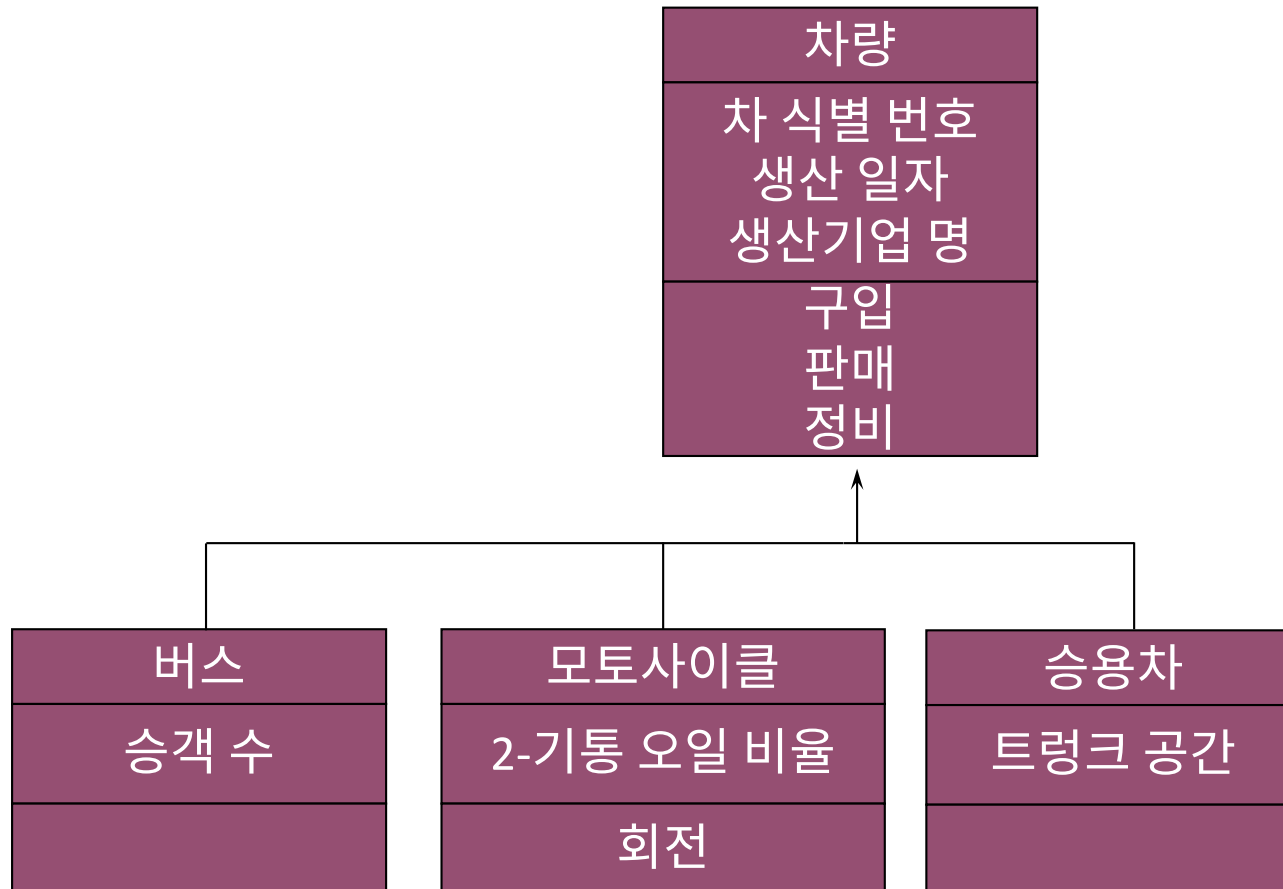
## 객체(Object) 모델링 개념 - 클래스와 상속(Inheritance)



### ➤ 클래스(Class)

- ✓ 구조(속성)와 행위(메소드)를 공유하는 비슷한 개념을 가진 객체 군을 표현 모임을 기술하는 도구
- ✓ 하나의 클래스는 클래스 내부에 객체를 위한 데이터 구조와 메소드 (method)에 대한 구현 세부사항 기술
- ✓ 상위 클래스 속성과 메소드를 하위 클래스에서 공유

## 객체(Object) 모델링 개념 - 클래스와 상속(Inheritance) 예



Part. 3

데이터 모델링

# 엔티티, 엔티티 유형 정의하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관