**#3.5 의미망**

**is-a**

* 상위 클래스, 하위 클래스 관계
* 클래스, 객체의 관계

**has-a**

* 전체, 부분 관계
* Part-of 와 역관계: has-a(X,Y)이면 part-of(Y,X) 성립

**의미망 표현 장점**

* 시각적 표현 -> 직관적 이해
* 노드 추가 변경 -> 쉽게 지식 추가 및 변경
* 계층관계 정의하여 상속 관계 지정 가능
* 복잡한 지식 구조화

**의미망 표현 단점**

* 양 많아지면 관리 복잡
* 통일성 부족
* 공유, 재사용에 대한 고려X
* 일관성 떨어짐
* 정적인 지식의 표현

**#3.9.1 확신도**

**확신도**

* 규칙과 사실의 신뢰정도를 [-1, 1] 구간의 값으로 표현
* 1: 단정적 신뢰, -1: 단정적 불신

**확신도 cf**

* 규칙: IF A THEN B cf(r)

사실: A cf(A)

=====================

추론결과: B cf(B)

**#3.9.3 퍼지 이론**

**퍼지 집합**

* 부분적으로 참 또는 거짓
* 소속정도를 [0, 1] 범위의 실수 값으로 표현

**퍼지 규칙**

* 소속함수로 표현된 언어항을 포함하는 규칙
* 좋다, 나쁘다, 별로이다, 적다 등등

**퍼지 추론**

* 소속 함수로 표현된 언어항을 사용하는 퍼지 규칙들의 모음
* 수치적 추론 가능케 함