

Collaboration / State Chart

유현수, 윤지훈, 이윤건, 장원혁

4조



INDEX

01. UML

02. Collaboration Diagram

03. State Chart Diagram

1

UML

Unified Modeling Language (통합 모델링 언어)

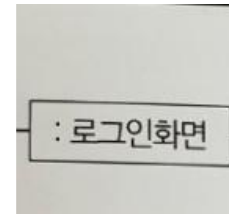
시스템 개발 과정에서 종사자들의 이해를 돕기 위해 개발된 모델링 언어

- Collaboration Diagram (협동 다이어그램)
- StateChart Diagram (상태 다이어그램)

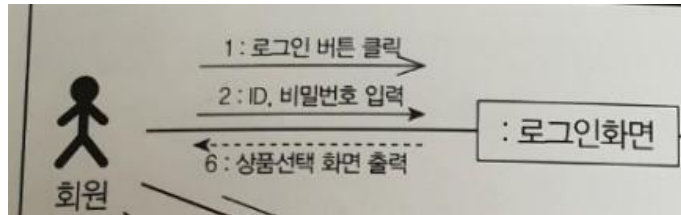
Communication Diagram (의사소통 다이어그램)

- UML 2 버전대로 넘어오면서 명칭이 Collaboration -> Communication으로 변경됨
- 상호작용 다이어그램(Interaction Diagram)의 한 종류
- 시스템이나 객체들이 메시지를 주고 받으며 상호 작용하는 과정과 객체들간의 연관을 표현한 다이어그램
- 동작에 참여하는 객체들 사이의 [관계]파악에 용이함
- 클래스 다이어그램(Class Diagram)에서 관계가 제대로 표현됐는지 점검하는 용도로도 사용됨

Communication Diagram (의사소통 다이어그램)



Communication Diagram (의사소통 다이어그램)



Sequence vs Communication

Sequence



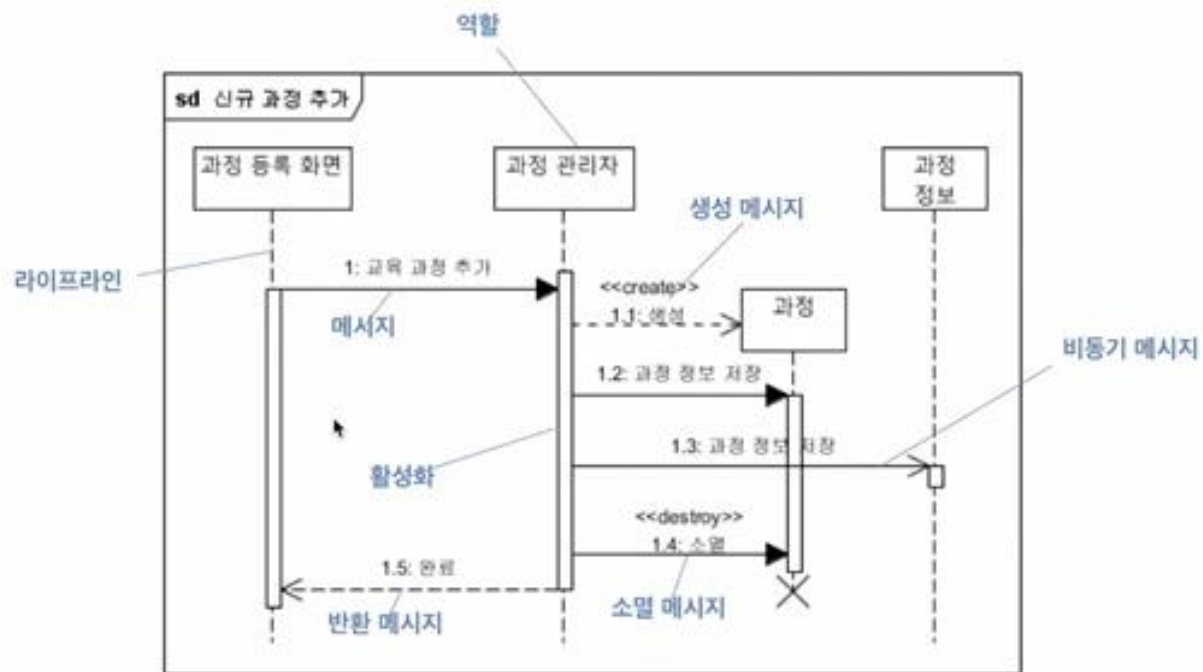
Communication



커뮤니케이션 다이어그램은 시퀀스 다이어그램과 매우 유사
관점의 차이만 있고, 활용 및 표기법 등에서 대부분 일치
시퀀스에서 콜라보로, 혹은 그 반대로의 전환이 용이함

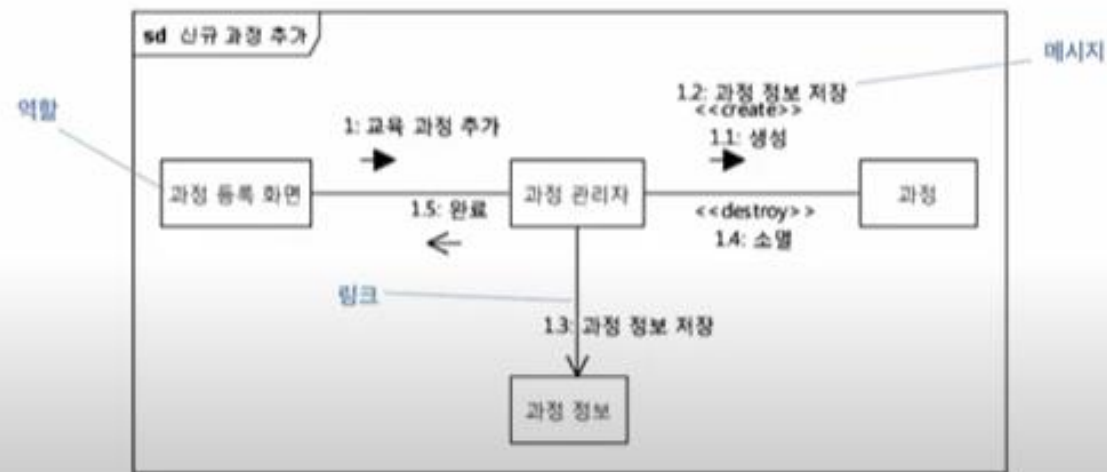
Sequence vs Communication

Sequence



99

Communication

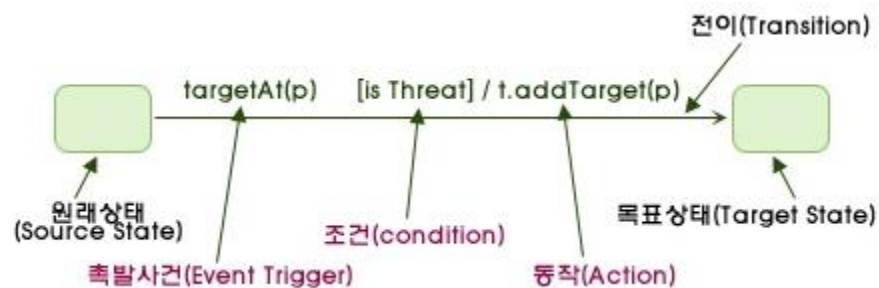
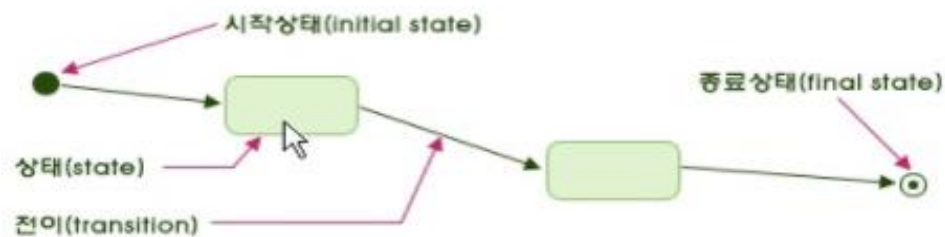


StateChart Diagram (상태 다이어그램)

- 하나의 객체를 대상으로 생존기간 동안 가질 수 있는 객체 상태의 변화를 분석한 다이어그램
- 시스템 내부에 잠재되어 있는 변화를 이해하는데 도움을 준다.
- 응용프로그램이 분명하고 명확한 상태를 가지는 경우 유용하다.
- 상세한 내용 없이는 시스템의 행동을 설명하는데 한계가 있다.

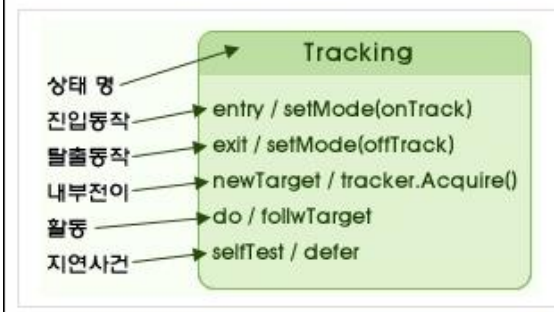
StateChart Diagram (상태 다이어그램)

●구성요소



상세형 표기

- 수평으로 구분된 모서리 둥근 사각형으로 표기
- 상태 명은 위쪽부분에, 동작과 그 외의 부분은 아랫 부분에 표기



StateChart Diagram (상태 다이어그램)

시작상태(Initial state)

직원

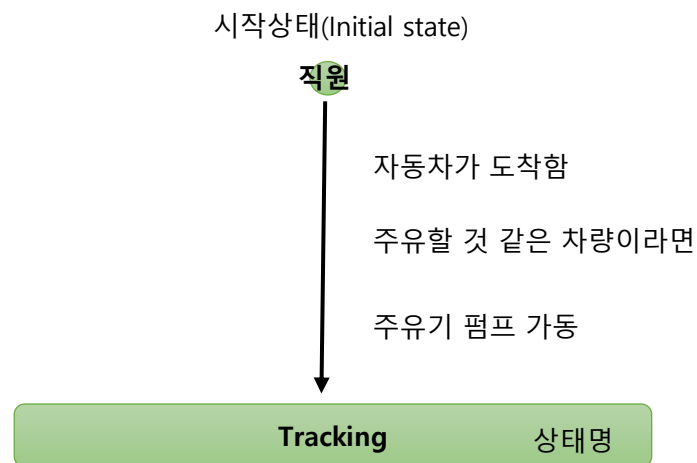
촉발사건

조건

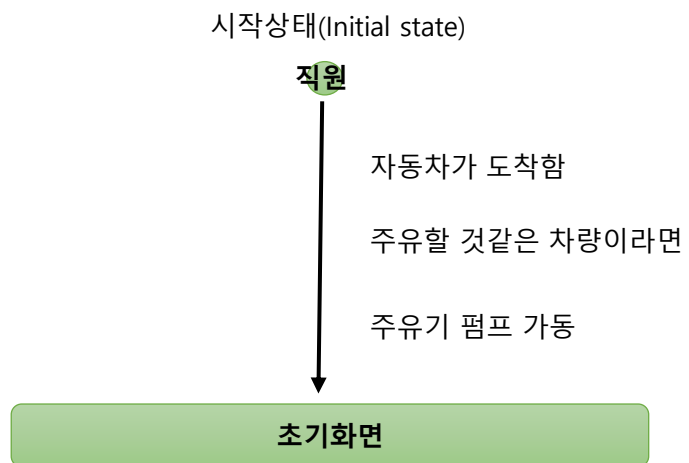
동작



StateChart Diagram (상태 다이어그램)



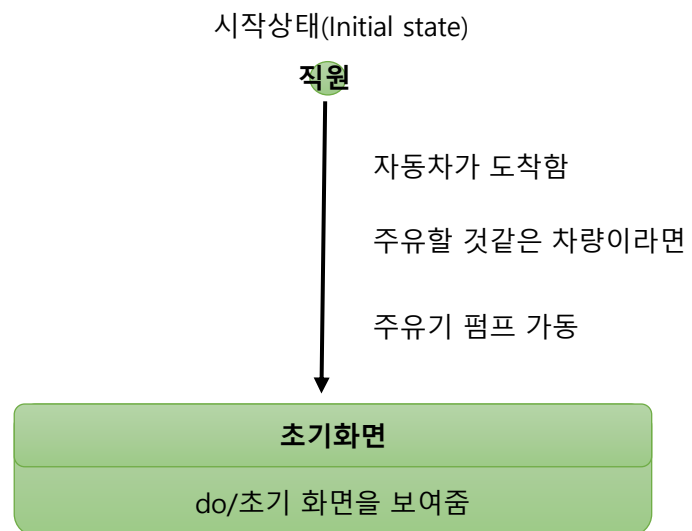
StateChart Diagram (상태 다이어그램)



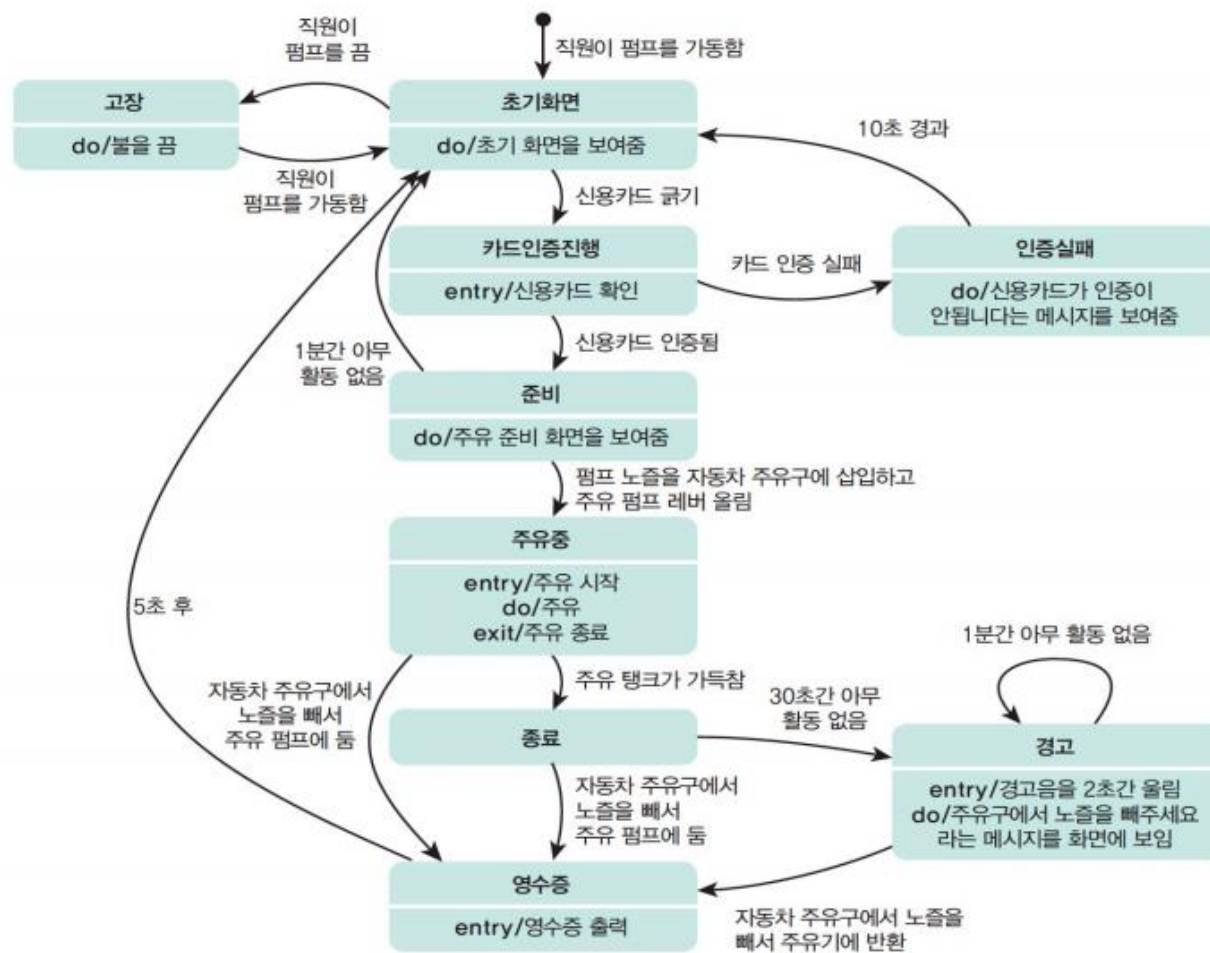
StateChart Diagram (상태 다이어그램)



StateChart Diagram (상태 다이어그램)



StateChart Diagram (상태 다이어그램)



Thank You