**[17] 메시지 시퀀스 차트(Message Sequence Chart)란 무엇이며, 어떤 경우에 사용하는지 예를 들어 설명합니다.**

MSC란 시스템 구성요소와 그 환경의 통신 동작을 설명하기위해 메시지 교환을 언어로 나타내는 것을 말한다. 다른 플로우 차트나 다이어그램은 사용하는 회사와 안 하는 회사가 있지만 MSC는 대부분의 회사에서 그린다. 모양이 사다리 같아서 레더 다이어그램이라고도 불린다. 화살표 위에 함수이름과 동작을 쓴다.

주고받는 메시지가 명확하게 보이기에 웹 브라우저가 웹 서버에게 뭔가를 보냈을 때 그에 따른 응답을 전달하는 걸 그리는데 사용하고 컴퓨터와 컴퓨터 간에 어떤 신호를 보냈을 때, 그것에 대한 반응을 보여주는 데도 사용된다. 클라이언트가 서버에게 리퀘스트를 했을 때, 서버가 클라이언트에게 answer하는 것도 나타낼 수 있다. 클래스들 간의 상관관계를 나타내는 데도 많이 사용된다.