잡학서고 지식의 기록

두 번 눌러도 한 번처럼, 멱등성(Idempotence)

원문 주소

https://www.gklibrarykor.com/14578/

PDF 미리보기 · 이 글의 일부 내용입니다.

엘리베이터 앞에서 버튼을 한 번 눌러 놓고도 불안해 몇 번 더 눌러 본 적이 있을 것입니다. 이미 불이 들어왔는데 또 눌러도 엘리베이터가 두 대 오지는 않습니다. 반대로 온라인 결제 창에서 버튼을 두 번 눌렀다가 두 번 결제될까 가슴을 졸인 적도 있을 것입니다. 같은 동작인데 한쪽은 안전하고 한쪽은 위험한 이유를 설명해 주는 개념이 바로 멱등성입니다. 멱등성(Idempotence)이란 어떤 동작을 한 번 하든 여러 번 하든 처음 한 번 한 결과에서 더 달라지지 않는 성질을 말합니다. 쉽게 말해 '다시 해도 이미 끝난 일이 더 커지지 않는다'는 뜻이며, 연결이 끊기고 요청이 중복되는 일이 잦은 컴퓨터 세계에서 특히 중요하게 다뤄집니다. 본 자료에서는 멱등성이라는 이름이 어디서 왔는지, 일상 속 사례는 어떻게 갈리는지, HTTP가 이 개념을 어떻게 약속으로 삼는지, 그리고 중복 요청을 안전하게 다루는 설계와 흔한 오해까지 차례로 살펴보겠습니다. 두 번 해도 한 번과 같은 동작의 이치 같은 힘이라는 뜻, 수학에서 건너온 이름 이용어는 1870년 미국 수학자 벤저민 퍼스(Benjamin Peirce)가 선형 결합 대수(Linear Associative Algebr