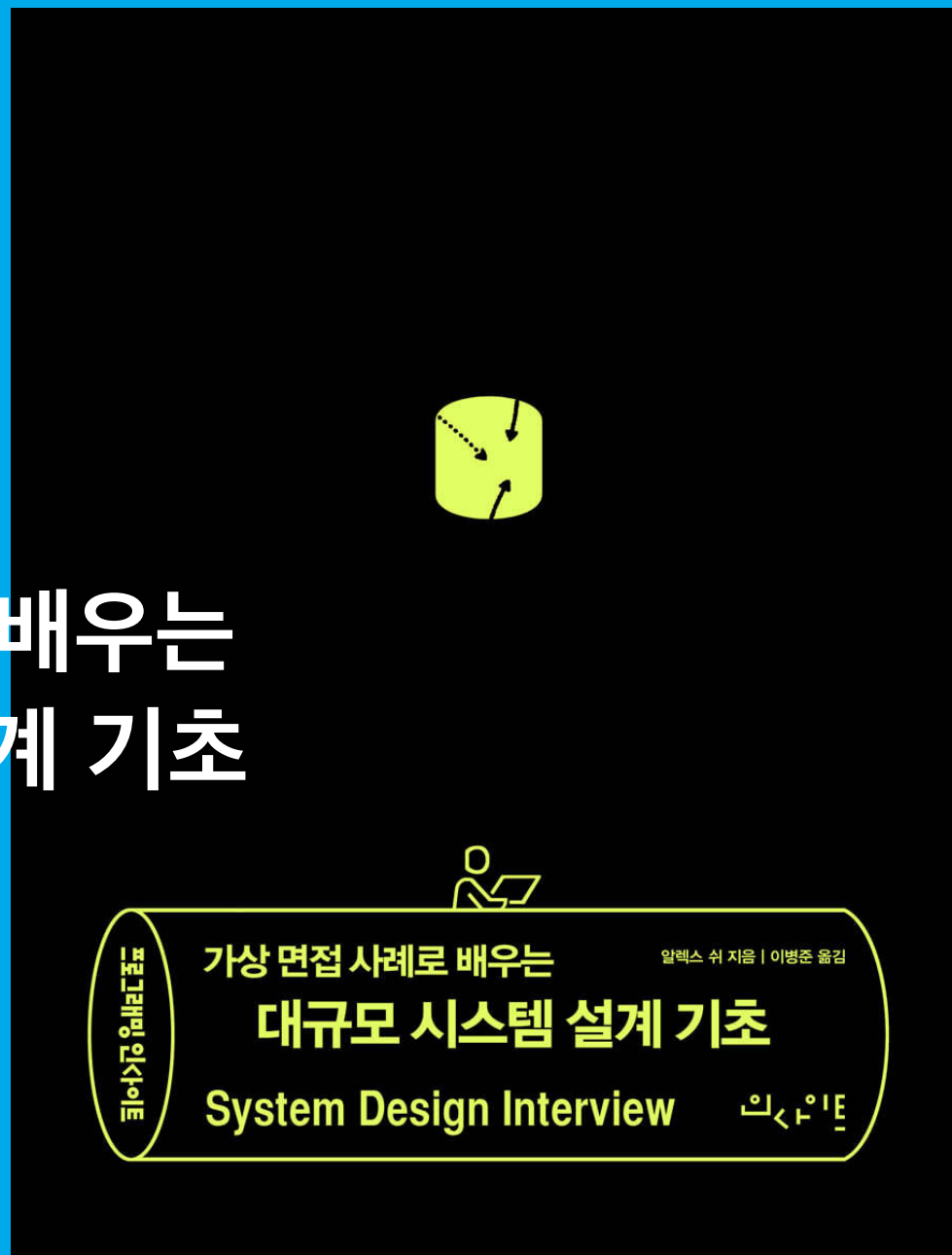


가상면접 사례로 배우는 대규모 시스템 설계 기초

PPT by 김주혁




목차

- 01 문제 이해 및 설계 범위 확정
- 02 개략적 설계안 제시 및 동의 구하기
- 03 상세 설계
- 04 마무리

7장
분산 시스템을 위한 유일 ID 생성기 설계

ID 생성기... ?

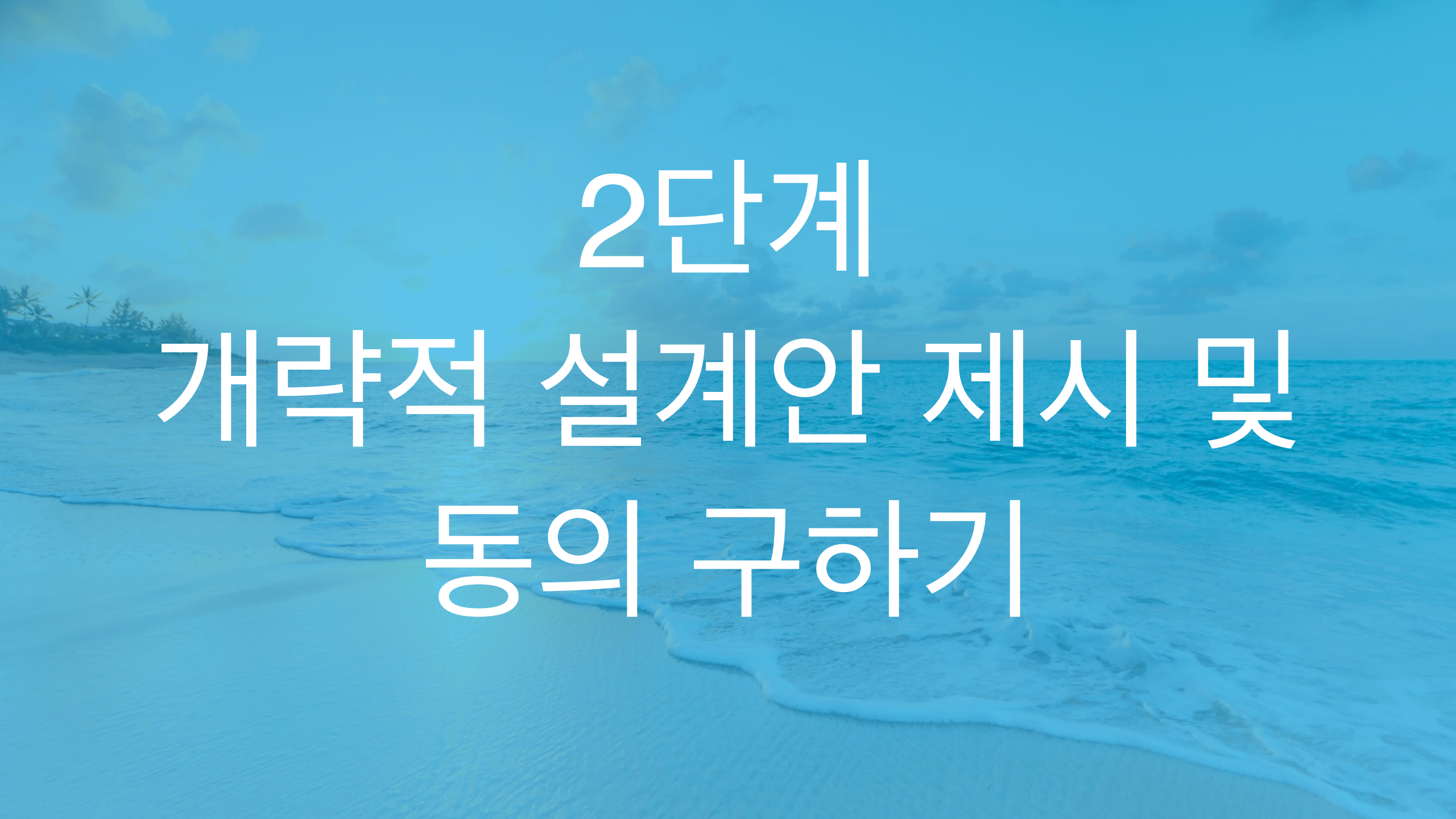




1단계 문제 이해 및 설계 범위 확정

분산 시스템을 위한 요구사항
가정

- ID는 유일해야 한다.
- ID는 숫자로만 구성되어야 한다.
- ID는 64비트로 표현될 수 있는 값이어야 한다.
- ID는 발급 날짜에 따라 정렬 가능해야 한다.
- 초당 10,000개의 ID를 만들 수 있어야 한다.



2단계 개략적 설계안 제시 및 동의 구하기



Auto
increment

Timestamp

UUID

ULID



다중 마스터 복제



티켓 서버

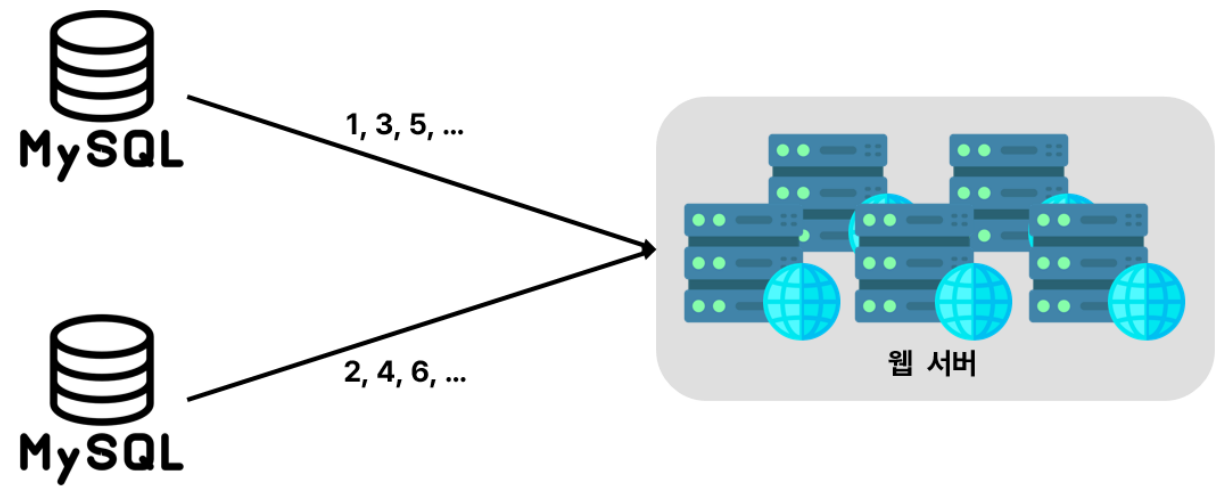


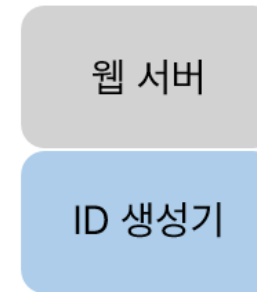
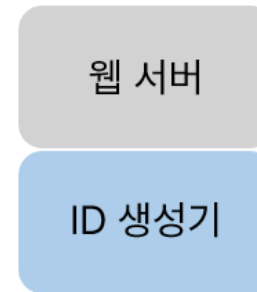
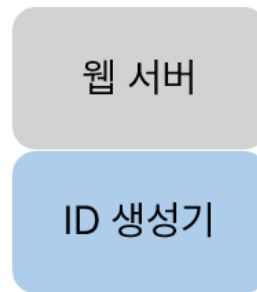
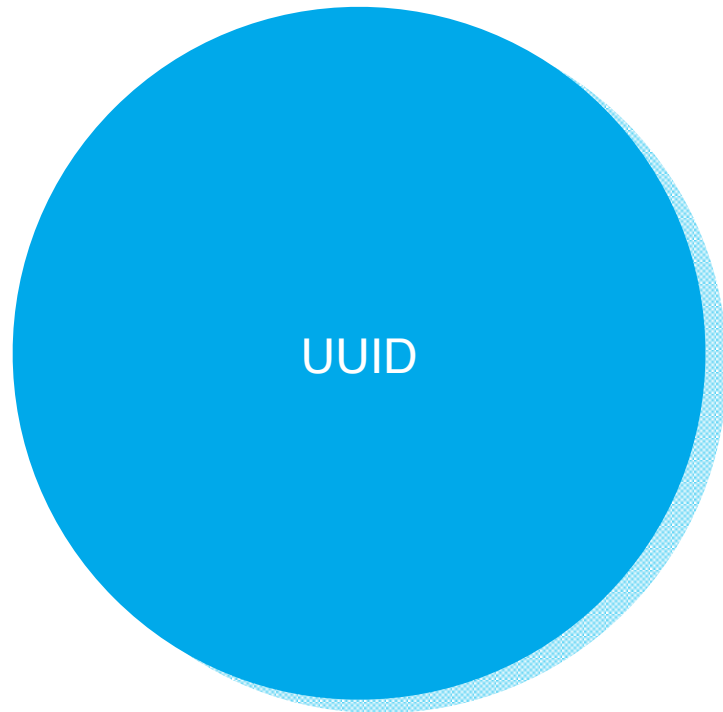
UUID

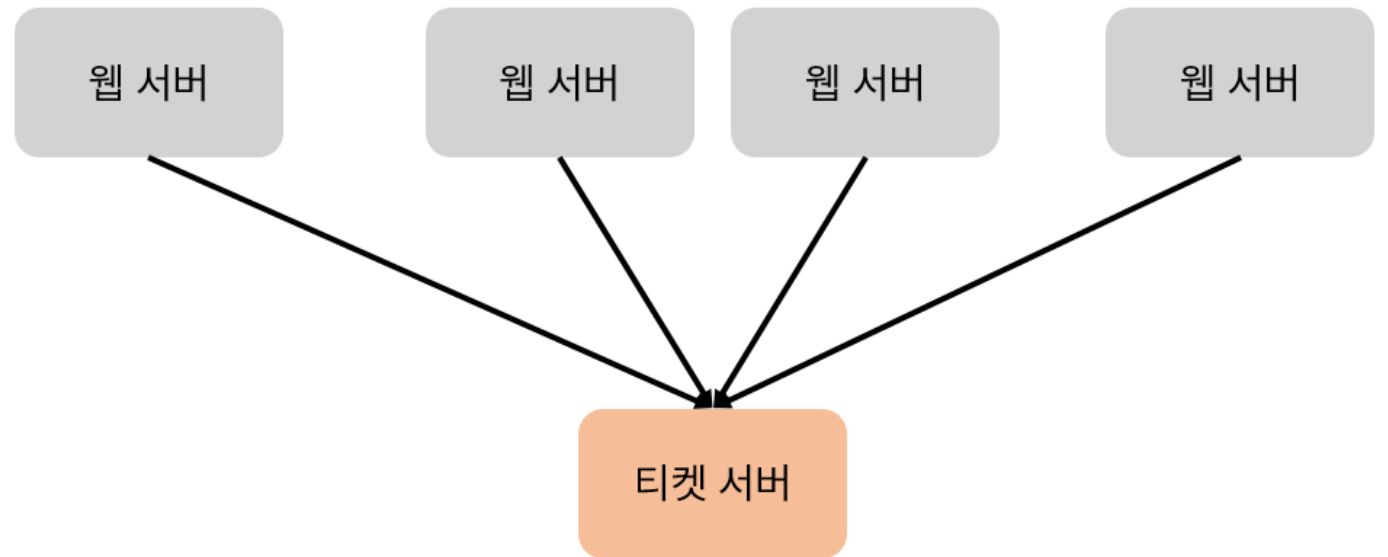


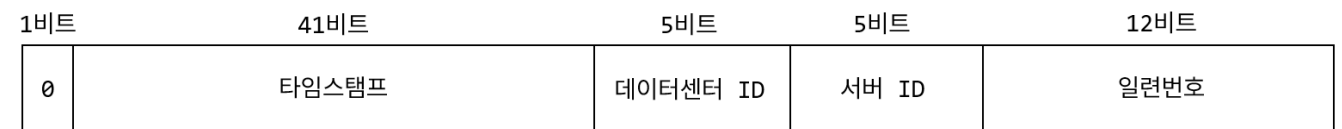
스노 플레이크













3단계 상세 설계

타임스탬프

일련번호

4단계 마무리

출처

<https://donghyeon.dev/%EC%9D%B8%ED%94%84%EB%9D%BC/2022/04/02/%EB%B6%84%EC%82%B0-%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%85%9C%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%9C%A0%EC%9D%BC-ID-%EC%83%9D%EC%84%B1%EA%B8%B0-%EC%84%A4%EA%B3%84/>

