

11월 CS study

Database

- ✓ 데이터베이스란 무엇인가요?
- ✓ 데이터베이스를 사용하는 이유는?
- ✓ Schema가 무엇인가요?
- ✓ DBMS는 무엇인가요?
- ✓ DBMS의 기능은?
- ✓ 데이터 베이스를 설계할 때 가장 중요한 것이 무엇이라고 생각하나요?
- ✓ 데이터 모델링이 무엇인가요?
- ✓ DB에서 View는 무엇인가? 가상 테이블이란?
- ✓ 데이터베이스 무결성이란?

Normalization

- ✓ 정규화의 목적이 무엇인가요?
- ✓ 정규화의 장단점 1개씩 말해주세요.
- ✓ 이상현상이란?
- ✓ 데이터의 중복을 피할 수 있는데 반정규화(역정규화)는 왜 진행하나요?
- ✓ 정규화 단계별 과정에 대해 설명하세요.

RDBMS/NoSQL

- ✓ 관계형 데이터 베이스(RDBMS)와 비관계형 데이터 베이스(NoSQL) 차이점은?
- ✓ View란 무엇인가
- ✓ 어떤 상황에서 NoSQL을 쓰는것이 더 적합한가?

Transaction

- ✓ 트랜잭션이란?
- ✓ 트랜잭션의 특징 ACID
- ✓ Locking 잠금기법에 대해 설명하세요

- ✓ 잠금 기법의 문제점에 대해 설명하세요.

Index

- ✓ index란 무엇인가?
- ✓ 데이터 베이스의 index 구조에 대해 설명하세요
- ✓ 모든 칼럼에 Index를 사용하면 좋나요?
- ✓ Index 사용 시 장단점과 사용하면 좋은 경우와 나쁜 경우에 대해 설명하시오.