

# 소프트웨어개발5문제만들어줘 답안집

생성일: 2025-08-22

총 문항 수: 5개

문제 1. 소프트웨어 개발에서 데이터베이스 정규화의 주요 목적은 무엇입니까?

- 1) 데이터 보안 강화
- 2) 데이터 일관성 유지
- 3) 데이터베이스 크기 축소
- 4) 쿼리 성능 향상

정답: 2

풀이: 데이터베이스 정규화는 데이터의 일관성을 유지하고 중복을 최소화하기 위한 과정입니다.

문제 2. 다음 중 데이터베이스 정규화의 종류로 옳지 않은 것은?

- 1) 1NF
- 2) 2NF
- 3) 3NF
- 4) 4NF

정답: 4

풀이: 일반적으로 1NF, 2NF, 3NF, BCNF, 4NF, 5NF, 6NF로 구분되며, 4NF는 옳은 정규화 종류 중 하나입니다. 하지만 모든 문맥에서 4NF가 부정확하다고 볼 수는 없지만, 문제의도에 따라 BCNF를 주로 사용하기도 합니다.

문제 3. 소프트웨어 설계에서 모듈화의 장점이 아닌 것은?

- 1) 유지보수 용이
- 2) 재사용성 향상
- 3) 복잡성 감소
- 4) 개발 속도 지연

정답: 4

풀이: 모듈화는 개발 속도를 향상시키고, 유지보수 및 재사용성을 높입니다.

문제 4. 객체지향 설계에서 캡슐화의 개념은?

- 1) 객체의 속성과 메소드를 하나로 묶는 것
- 2) 객체 간의 상속 관계를 정의하는 것
- 3) 객체의 인터페이스를 정의하는 것
- 4) 객체의 구현을 숨기는 것

정답: 1

풀이: 캡슐화는 객체의 속성과 메소드를 하나로 묶어 데이터의 은닉과 보호를 목적으로 합니다.

문제 5. 소프트웨어 테스트에서 블랙박스 테스트의 특징은?

- 1) 내부 구조를 고려한 테스트
- 2) 인터페이스를 통한 테스트
- 3) 소스 코드를 분석한 테스트
- 4) 시스템의 내부 구조를 모르는 상태에서 테스트

정답: 4

풀이: 블랙박스 테스트는 시스템의 내부 구조나 작동 방법을 모르는 상태에서 테스트하는 방법입니다.

