

올인원 패키지 Online.

# 기술면접 & CS 지식

Ch1 | 강사소개 및 기술면접의 주요 팀(공통사항)

Ch2 | DB

Ch3 | SW 공학

Ch4 | AI

Ch5 | 컴퓨터구조 & 운영체제

Ch6 | 네트워크

Ch7 | 보안

Ch8 | DevOps

Ch9 | 기술외 공통 면접 질문

# 강사소개 및 기술면접 주요 팁

**1** 강사소개 및  
기술 면접의 주요 팁(공통사항)

## 강사소개 Marin Park

1.

강사소개 및  
기술면접의  
주요 팁

### 경력

- 대기업 IT 서비스 회사 19년 차 (프로젝트 30개 이상 참여 - 개발, 운영, QA, PM 등 다양한 역할 경험)

### 자격

- 정보관리기술사, 국제기술사, 기술거래사, APEC Engineer, PMP, CISA, ISMS-P 등

### 포상 및 활동

- 2021년 한이음(프로보노) 공모전 – 대상 (상금 400만원+장관상)
- 2019년 한이음 자율형2 공모전 – 대상 (유렵 14박 연수 + 상금 500만원+장관상)
- 2019년 한이음 공모전 – 금상 (상금 400만원 + 장관상)
- 2019년 과학기술정보통신장관 – 표창장 (SW마에스트로 추천)
- IITP / NIPA / KISA / NIA / KAIA / SMTECH 평가 위원
- K-Startup 창업 멘토, SW고성장 클럽 담임 PD
- 코리아 스타트업포럼 기업맞춤형 현장훈련(S-OJT) – 기업 강의 (한국산업인력공단)
- 42 Seoul, SW 마에스트로, 한이음, 프로보노, 이브와 멘토링

강의에 앞서...

1.

강사소개 및  
기술면접의  
주요 팁

- ✓ Computer Science 분야의 기술 면접 시, 자주 질문하는 핵심만 요약했습니다.
- ✓ 도메인 범위가 너무 넓기 때문에 가장 필수 토픽만 정리했습니다.
- ✓ 너무 깊이 않게, 면접에 필요한 만큼의 수준에서 설명했습니다.

## 기술 면접 - 주요 팁

1.

강사소개 및  
기술면접의  
주요 팁

- ✓ 모든 질문에는 두괄식 대답
- ✓ 80자 미만의 짧은 정의가 중요 -> 그 뒤 부연 설명 가능
- ✓ 자신만의 언어로 개념을 요약 정리
- ✓ 핵심 키워드는 반드시 포함 (영문 키워드 그대로 사용 - anomaly, foreign key, greedy)
- ✓ 머리속에 있는 지식과 말로 표현한 것은 또 다른 분야 (이론을 바탕으로 말로 떠드는 연습 필요)
- ✓ 예절이 더 중요합니다. 바른 자세와 자신감 있는 말투로 답하세요.

## 기술 면접 - 주요 팁

1.

강사소개 및  
기술면접의  
주요 팁

- ✓ IT 기본 이론(CS)의 범위가 매우 넓습니다.
- ✓ 모든 범위 토픽과 키워드를 매일 암기할 것인가?

아이디	토픽명(DB)	키워드	정의,특징
F025	정규화	정규화시 원칙: 정보무손실, 중복제거,분리의 원칙 MVD, Multiple Valued Dependency	이상현상을 발생시키는 속성간의 종속성, 중복성을 제거하고 무결성을 보장하기 위해 릴레이션을 분해하는 과정 목적:데이터의 중복 최소화,이상현상 발생 방지,데이터 구조의 안정성 유지,중속성 제거   정보의무손실,중복제거(중복으로 인한 이상 현상의 제거),분리의 원칙(하나의 독립된 관계성은 하나의 독립된 Relation)
F028	반정규화 (De-Normalization)	성능향상, 단순화 데이터베이스의 조회 성능 향상을 위한	정규화된 모델에 시스템의성능향과 단순화를 위해 중복을 허용하여 모델을 통합하는 프로세스   중요기준: 데이터 정합성,무결성 - 성능,테이블단 순환 의 trade off   반정규화의이유: 경로가 멀어서 조인으로 인한 성능저하,데이터조회시 디스크 I/O가 많아서 성능저하
F029	SQL 튜닝기법	목적:DBMS, 응용, OS자체 분석 등을 통하여 최소의 자원으로 최적의 성능(시간/응답속도)을 얻을 수 있도록 개선 하는 작업	사용자가 업무를 사용함에 있어 원활한 업무처리를 할 수 있도록 데이터베이스 트랜잭션의 성능을 개선하는 활동  핵심원리: 디스크의 블록 I/O 최소화, 경합 발생 최소화   분야: .SW분야(데이터베이스 설계튜닝(반정규화), 데이터베이스 환경(메모리나 블록크기 조정, buffer,cache), SQL 문장 튜닝(성능 고려한 조인기법,순서등))/ HW분야(CPU, Memory, Disk)/ 비지니스분야(업무 프로세스 변경)

## 기술 면접 - 주요 팁 (예시)

1.

강사소개 및  
기술면접의  
주요 팁

- ✓ 프로젝트란 무엇일까요? 프로젝트 정의에 대해서 설명해보세요.
- ✓ 핵심 키워드 :
  - 고유한 목적(재화나 서비스)
  - 일정기간(납기일)
  - 다양한 역할의 사람

고유한 목적(제품, 서비스, 결과물)을 달성하기 위해 일정기간 다양한 역할의 사람들이 모여 함께하는 공동의 작업

특징 : 유일성, 일시성, 목적성, 점진적 상세화