

3장 : 시스템 설계 면접 공략법

📍 난이도	★
📅 학습날짜	@2025년 12월 5일

챕터 소개

부록 : 피드 서비스 설계에 대해 어떻게 하면 좋을까?

챕터 소개

해당 챕터는 시스템 설계 면접을 어떻게 진행할 것인가에 대한 간략한 소개를 담고 있다.

시스템 설계 면접에 들어가는 **면접자의 마인드셋**은 다음과 같아야 한다.



1. 시스템 면접은 정해진 결말도 없고 **정답도 없다**.
2. 시스템 설계 면접은 지원자의 설계 능력 이외에도 **다양한 능력을 살펴보는 과정**이다.
 - 협력에 적합한 사람인지
 - 압박이 심한 상황도 잘 헤쳐 나갈 수 있는 자질이 있는지
 - 모호한 문제를 건설적으로 해결할 능력이 있는지
3. 시간 배분을 적절히 하는 것이 매우 중요하다.

구체적으로 특정 “A시스템을 설계해보아라”는 질문에 대해 다음과 같은 방법으로 사고하면 면접을 긍정적 방향으로 이끌어갈 수 있다.

1. 문제 이해 및 설계 범위 확정

요구사항을 완전히 이해하지 않고 답을 내놓는 행위는 엄청난 부정적 신호이다.

- 답부터 들이밀지 말고, 속도를 낮춰서 깊이 생각하고 질문하여 요구사항과 가정들을 분명히 하라
 - 엔지니어가 가져야 할 가장 중요한 기술 중 하나는 올바른 질문을 하는 것이다

2. 개략적인 설계안 제시 및 동의 구하기

해당 단계는 개략적인 설계안을 통해 면접관과 협력하는 과정이다.

- 면접관이 팀원인 것 처럼, 최초 청사진을 제시하고 의견을 구해라.
 - 핵심 컴포넌트 (클라이언트, API, 웹 서버, 데이터 저장소, 캐시, CDN 등)를 포함하는 다이어그램을 그려라
- 설계 주제가 간단하다면, API 설계까지 진행해보는 것도 좋은 방법이다.

3. 상세 설계

구성된 청사진을 토대로, 면접관과 컴포넌트 사이의 우선순위를 정해라

- 시스템의 성능
- 시스템의 병목 구간
- 자원 요구량 추정치

면접관이 우선시하는 점을 토대로, 주제를 좁혀서 설계를 **함께** 진행해보자.

면접은 짧은 시간에 나의 모든 역량을 보여주어야 한다. 불필요한 세부사항에 시간을 쓰지 말라.

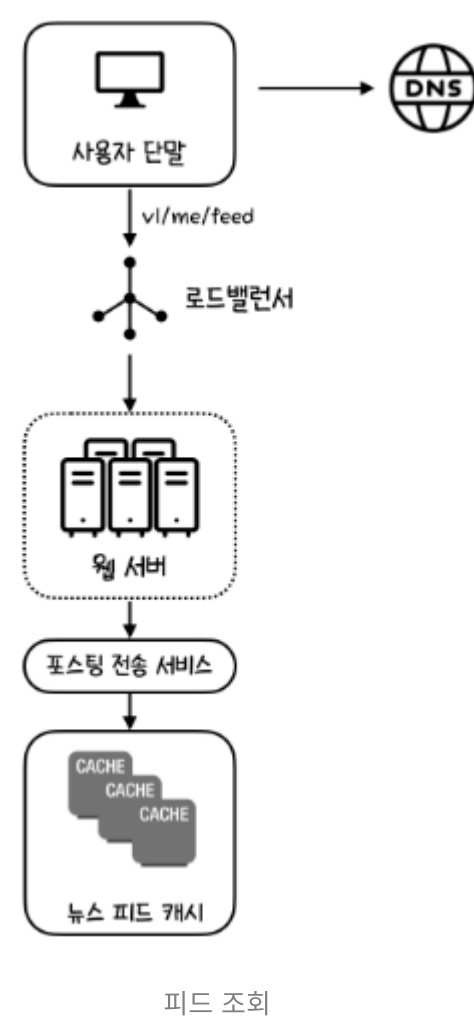
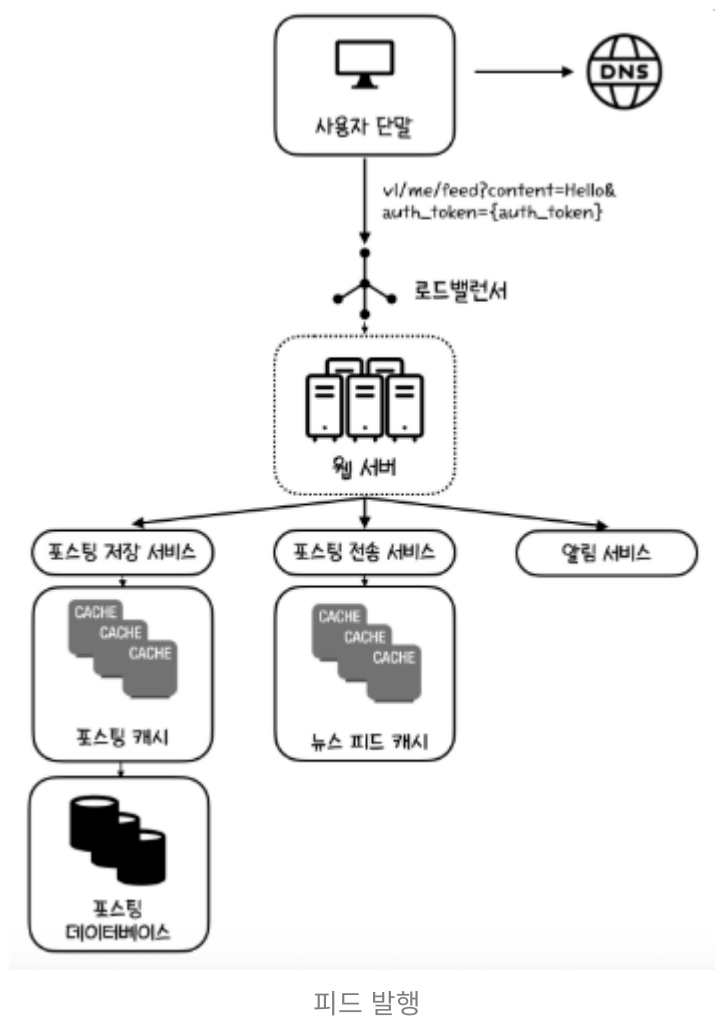
4. 마무리

- 마지막으로, 개선 가능한 지점을 찾아내라고 하면 완벽하다는 개소리는 하지 말자. 개선할 점은 언제나 있기 마련이다. 비판적 사고 능력이 없다고 드러내는 것과 다름없다.
- 설계를 다시 한번 요약해주는 것도 좋은 방법이다.

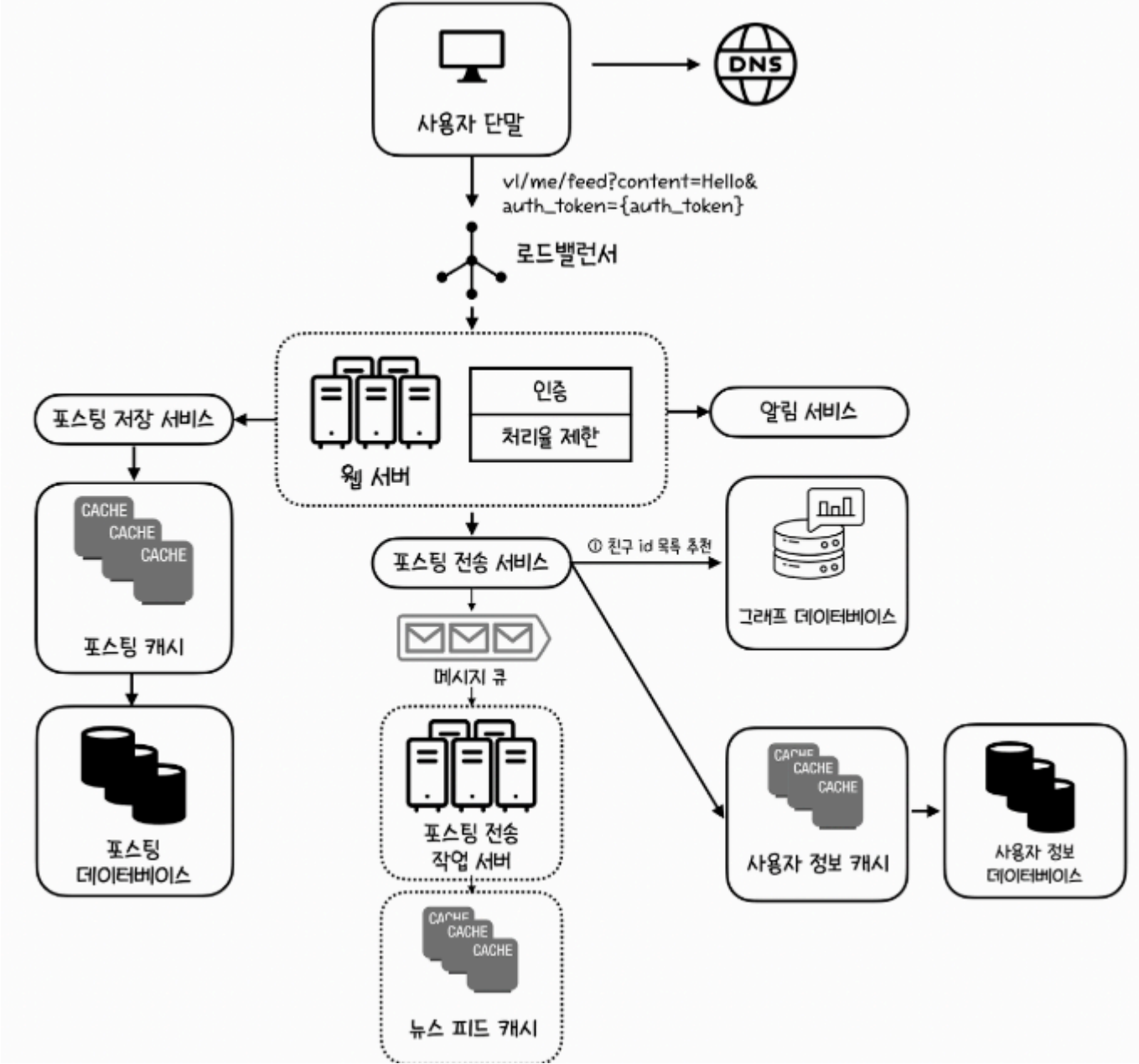
- 오류 대응에 대해서도 고려했음을 언급하면 금상첨화
- 미래에 닥칠 규모 확장에 어떻게 대응해야 할지 언급하는 것도 흥미로운 주제이다.
- 시간이 부족하여 다루지 못했던 세부적 개선사항들을 제안하는 것도 좋은 방법이다.

부록 : 피드 서비스 설계에 대해 어떻게 하면 좋을까?

[피드 발행 및 생성 플로우]



[피드 시스템 상세 설계]



피드 상세 서비스 설계