

# 데이터 아키텍처

# 데이터 파이프라인

# 데이터 엔지니어링

강사. 한승수

# I 데이터 파이프라인

데이터 파이프라인이란 데이터를 한 장소에서 다른 장소로 옮기는 것을 의미

**API → Database**

**Database → Database**

**Database → BI Tool**

# I 데이터 파이프라인이 필요한 경우

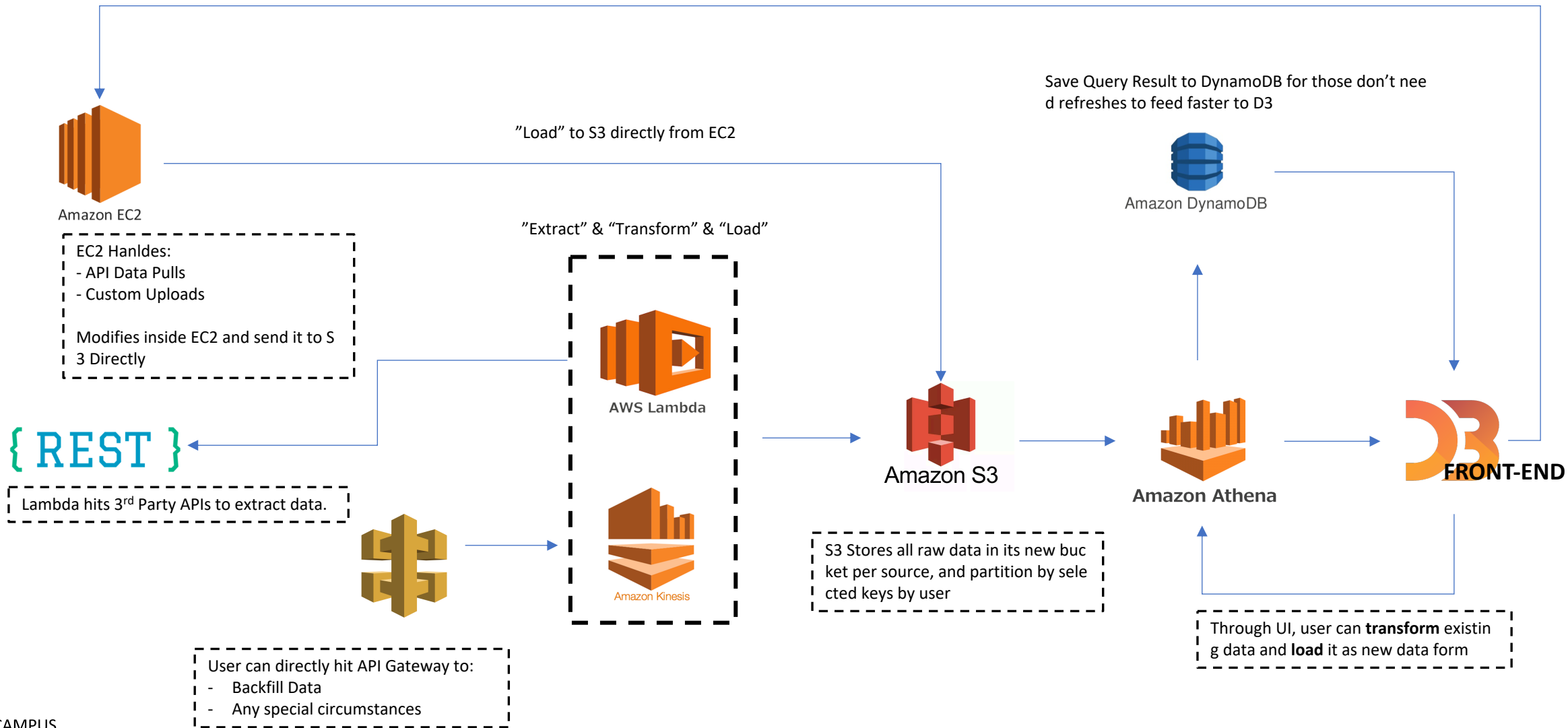
- 다양한 데이터 소스들로부터 많은 데이터를 생성하고 저장하는 서비스
- 데이터 사일로: 마케팅, 어카운팅, 세일즈, 오퍼레이션 등 각 영역의 데이터가 서로 고립되어 있는 경우
- 실시간 혹은 높은 수준의 데이터 분석이 필요한 비즈니스 모델
- 클라우드 환경으로 데이터 저장

# I 데이터 파이프라인 예시



# I 데이터 파이프라인 예시

User performs "Transformation" in the UI with new, which EC2 handles Data Transformation.



# I 데이터 파이프라인 구축시 고려 사항

**Scalability:** 데이터가 기하급수적으로 늘어났을때도 작동하는가?

**Stability:** 에러, 데이터 플로우 등 다양한 모니터링 관리

**Security:** 데이터 이동간 보안에 대한 리스크는 무엇인가?