```
Part. 01
   데이터 아키텍쳐
터이터 파이프라인
      ame={classNames(styles.name, {
    [styles.alt]: type === 'alt',
    [styles.secondaryLink]: secondaryLink,
_ink.propTypes = propTypes;
ink.defaultProps = defaultProps;
```



FASTCAMPUS

ONLINE

데이터 엔지니어링

강사. 한승수

1데이터 파이프라인

데이터 파이프라인이란 데이터를 한 장소에서 다른 장소로 옮기는 것을 의미

API → Database

Database → **Database**

Database → BI Tool

FAST CAMPUS ONLINE



1데이터 파이프라인이 필요한 경우

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



1데이터 파이프라인 예시



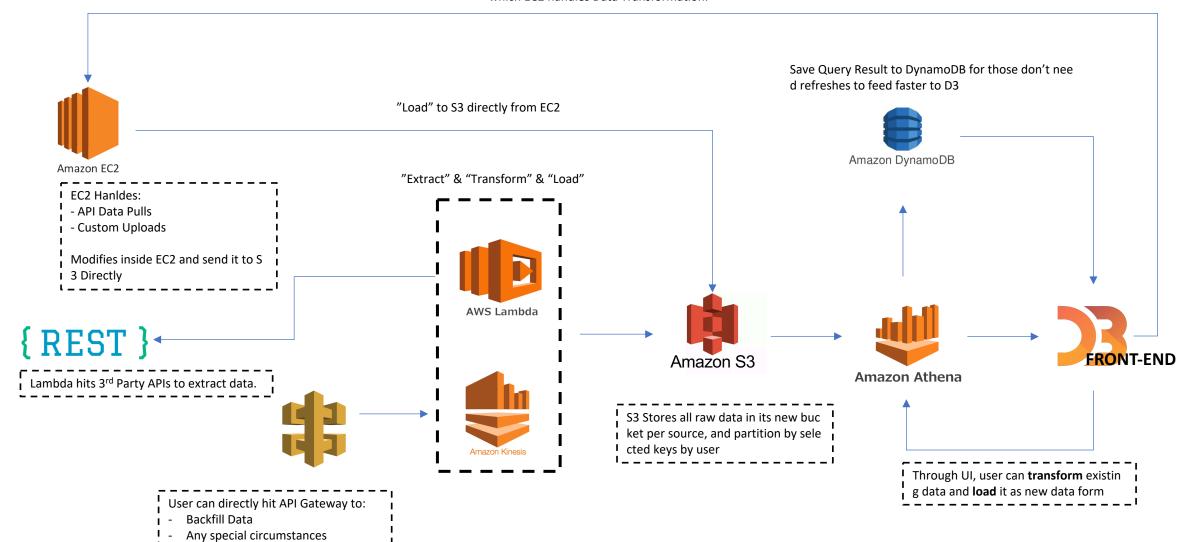


FAST CAMPUS ONLINE



1데이터 파이프라인 예시

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



FAST CAMPUS ONLINE



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?

FAST CAMPUS ONLINE

