

Part. 01

데이터 아키텍처

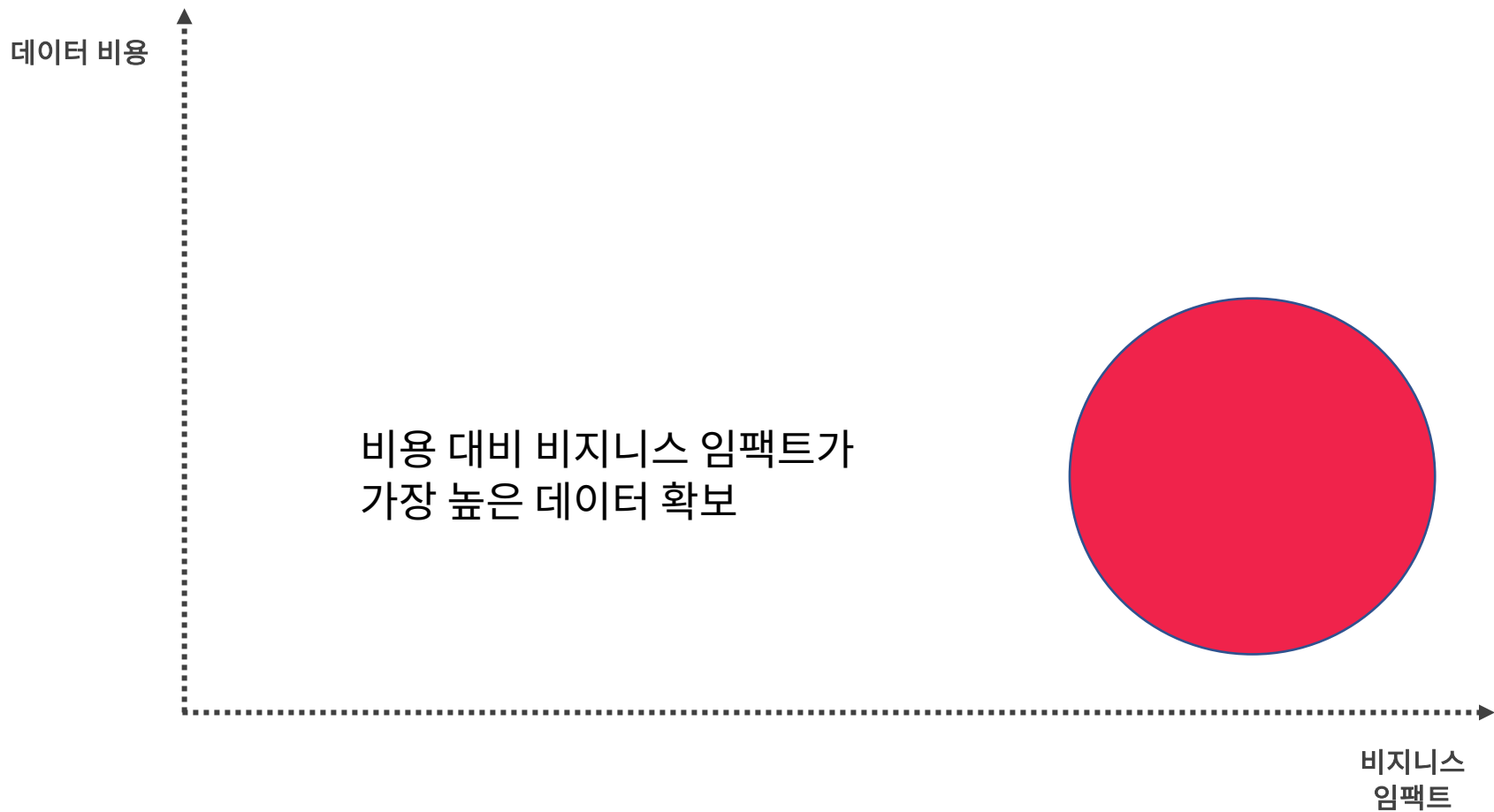
데이터 아키텍처시 고려사항

FASTCAMPUS
ONLINE

데이터 엔지니어링

강사. 한승수

I 1. 비즈니스 모델 상 가장 중요한 데이터는 무엇인가?



I 2. 데이터 거버넌스 (Data Governance)

원칙 (Principle)

- 데이터를 유지 관리하기 위한 가이드
- 보안, 품질, 변경관리

조직 (Organization)

- 데이터를 관리할 조직의 역할과 책임
- 데이터 관리자, 데이터 아키텍트

프로세스 (Process)

- 데이터 관리를 위한 시스템
- 작업 절차, 모니터 및 측정

13. 유연하고 변화 가능한 환경 구축

특정 기술 및 솔루션에 얽매어져 있지 않고 새로운 테크를 빠르게 적용할 수 있는 아키텍처를 만드는 것

생성되는 데이터의 형식이 변화할 수 있는 것처럼 그에 맞는 툴들과 솔루션들도 빠르게 변화할 수 있는 시스템을 구축하는 것

I 4. Real Time (실시간) 데이터 핸들링이 가능한 시스템

밀리세컨 단위의 스트리밍 데이터가 됐건 하루에 한번 업데이트 되는 데이터든 데이터 아키텍처는 모든 스피드의 데이터를 핸들링

- Real Time Streaming Data Processing
- Cronjob
- Serverless Triggered Data Processing

15. 시큐리티

내부와 외부 모든 곳에서부터 발생할 수 있는 **위험 요소**들을 파악하여 어떻게 데이터를 안전하게 관리할 수 있는지 **아키텍처** 안에 포함

I 6. 셀프 서비스 환경 구축

데이터 엔지니어 한명만 액세스가 가능한 데이터 시스템은 **확장성**이 없는
데이터 분석 환경

- BI Tools
- Query System for Analysis
- Front-end data applications