

OT

Data Engineer : 데이터를 수집 – 가공 – 적재 하는 일을 하는 사람

왜 데이터엔지니어에 대한 수요가 늘어났을까

1. 정부 정책

마이데이터로 달라지는 삶

내 손 안의 금융비서

재무설계
컨설팅이 필요해

결제정보 ?

납부정보 ?

계좌정보 ?

사회초년생 ?

투자정보 ?

맞춤형 금융상품
출어요~

맞춤형 만성질환자 건강관리 서비스

당뇨병, 고혈압 등 환자

검진데이터

식사량 / 운동량

맞춤형 종합
건강관리 가능

대중교통, 소형 교통수단 통합 경로추천 서비스

AS-IS 개별 앱 설치 필요

TO-BE
이동패턴을 고려한
최적경로 추천 및 환승 할인

통합 경로추천
서비스 이용 절차

데이터 공유

위차지도 확인

공유 교통수단 확인 및 대여

포인트 충전결제 (교통카드 등)

서류 없이 이용하는 소상공인지급 신청

AS-IS
13종 서류를 직접
발급 받아 제출

공공 마이데이터
전송 요구 하면

TO-BE
온라인을 통해
공단에 자동으로!

다들 물어봐
4차 산업혁명위원회

< 분야별 표준 현황 >

구 분	입금자명 (성/이름 구성)	결제금액 (정수값)
금융	예금주명, 고객명 (holder_name)	거래금액 (trans_amt)
의료	이름 (Name)	청구금액 (Requested amount of reimbursement)
공공	한글성명, 고객명 (CUST_NM)	결제금액 (DLNG_AMT)

< 표준화 예시 >

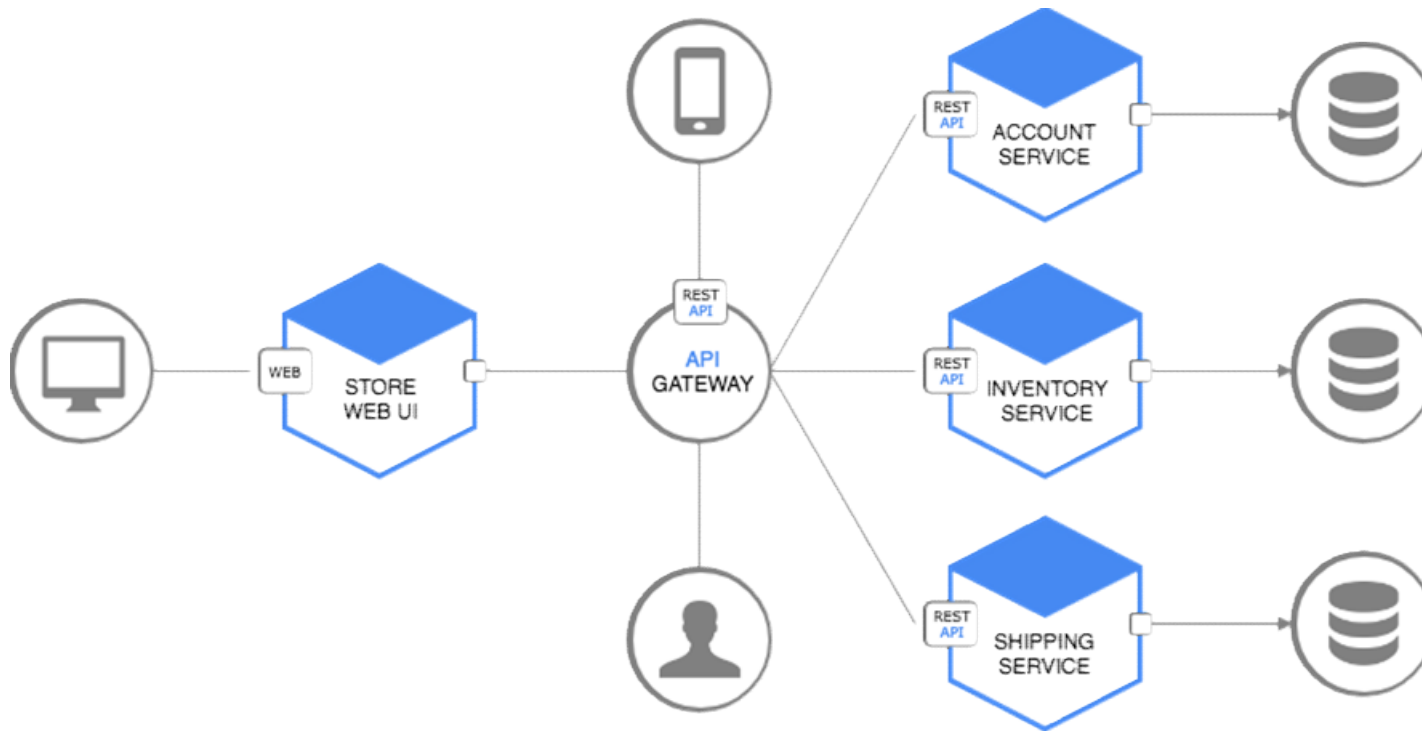
구 분	입금자명 (성/이름 구성)	결제금액 (정수값)
공통 표준 (안)	한글성명 (Name)	거래금액 (trans_amt)

이번 협의회에서는 올해 △정보통신 △교육 △유통 △문화여가 △국토교통 등 다섯 개 분야에서 마이데이터 표준화를 우선 추진하기로 결정한다. 또 마이데이터의 조기확산과 인식제고를 위해 여러 산업 간 마이데이터 시범사업의 필요성도 논의한다.

<https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2022070410083414355>

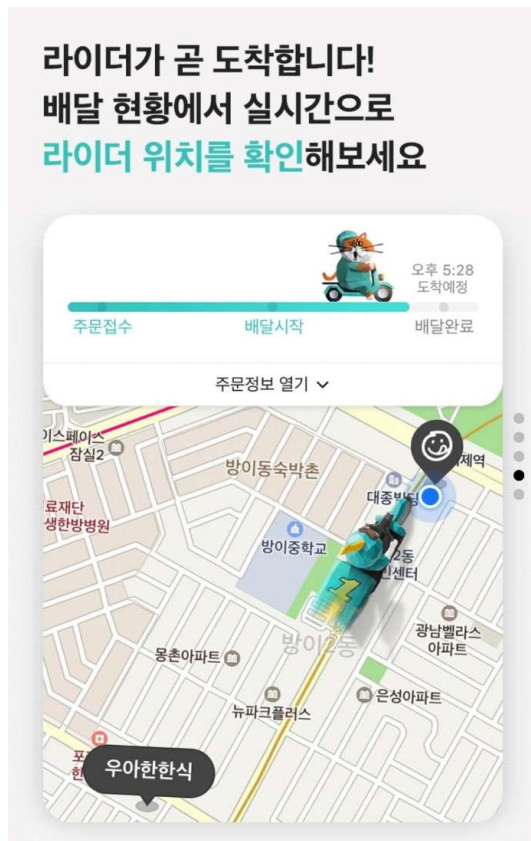
2. 기술 환경의 변화

Web App의 시스템아키텍처가
Monolithic Architecture에서 Micro-Service Architecture 로 변화하고 있음



2. 기술 환경의 변화

실시간 데이터 처리를 요구하는 서비스들이 등장



센서데이터를 실시간으로
수집하여 라이더의 위치를
사용자에게 제공



2. 기술 환경의 변화

기술 환경의 변화로 다양한 비정형, 반정형, 정형 데이터가

물리적으로는 분산되어 저장되고 있으며

시간적으로는 실시간으로 수집 되고 있음

구성원들이 필요로 하는 다양한 형태의 데이터를 손쉽게 사용할 수 있도록

데이터들을 수집 + 가공 해주는 환경을 구축할 수 있는 사람에 대한 수요가 증가

* 구성원 : 기획자, 데이터분석가, MD, 마케터, 개발자, 데이터사이언티스트 등등

3. 취업전략

1. 마이데이터 표준화가 우선 추진되는 **정보통신**, 교육, 유통, 문화여가, 국토교통 과 관련된 도메인의 회사를 고려한다.
2. 마이데이터 표준화에서 사용되는 도메인 지식들을 학습한다.
ex) Rest API, OAuth
ref : <https://developers.mydatakorea.org/mdtb/apg/dgi/bas/FSAG0101>
3. 현재 회사들이 많이 요구하는 자격증을 취득한다.
4. 가능한 다양한 구성원들에게 어필할 수 있는 프로젝트를 만든다.
최소한 데이터 분석가, 데이터 사이언티스트, 개발자는 고려하여 프로젝트를 기획한다.

4. 수업 방향

- 1. 다양한 형태의 데이터를 수집 - 가공 - 저장 할 수 있는 환경을 구축한다.**
- 2. 데이터를 수집 및 가공하여 DataWarehouse, DataMart를 구축한다.**
- 3. 데이터를 수집 + 가공 + 적재하는 파이프 라인을 자동화 한다.**
- 4. DataMart에 저장된 데이터를 Rest-API 형태로 사용자에게 제공한다.**

