

영상처리 기반의 실시간 빅데이터 생성

[드라이버들의 데이터 공유]



지나소프트HC

김 성 일

HP: 010-8579-3326

“한 달에 휴대폰 요금
얼마나 사용하시나요”

“요즘은 요금제가 대부분
데이터 요금제 이시죠”

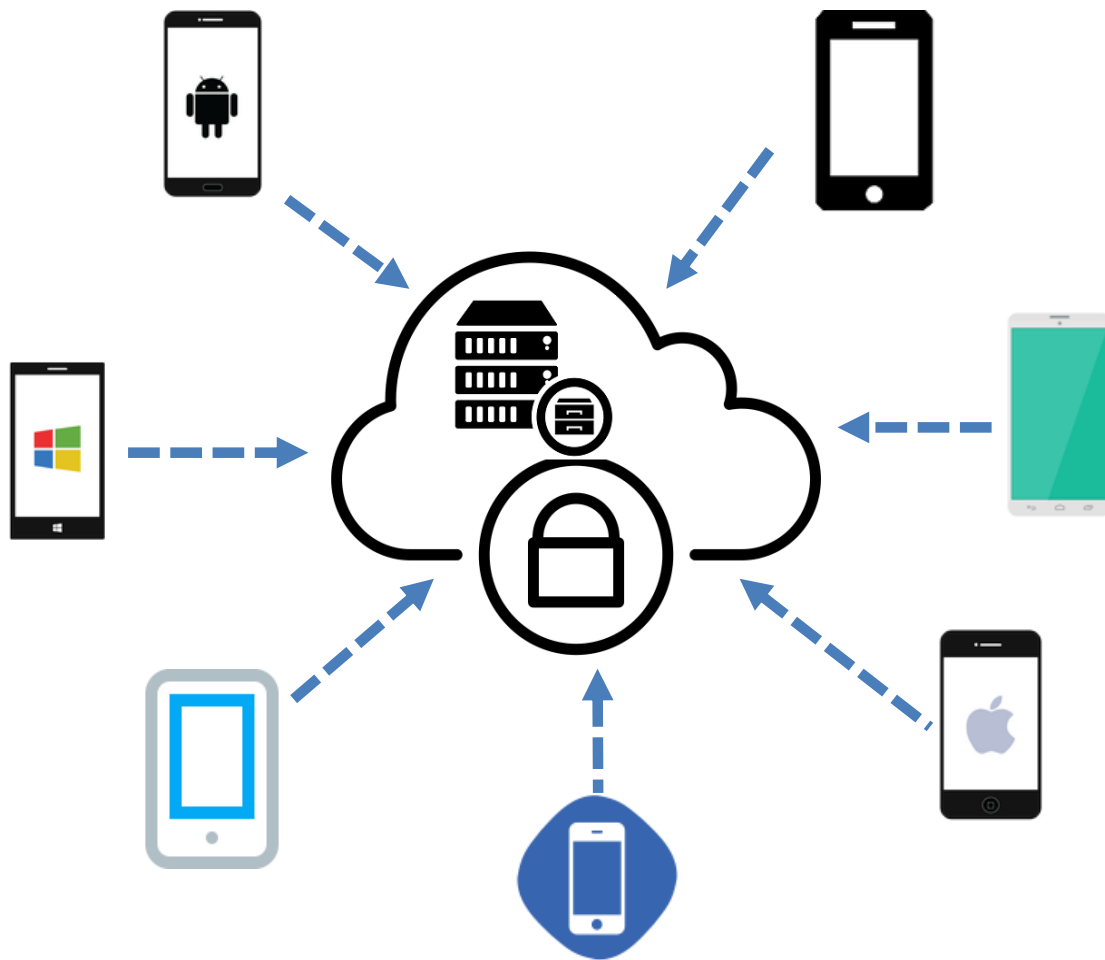
“그렇습니다...
이제는 데이터가 돈입니다”

“운전 중에,
데이터를 제공해 주신다면,
제가 보상해드리겠습니다.”

모바일 앱 데이터 전송



빅데이터 생성





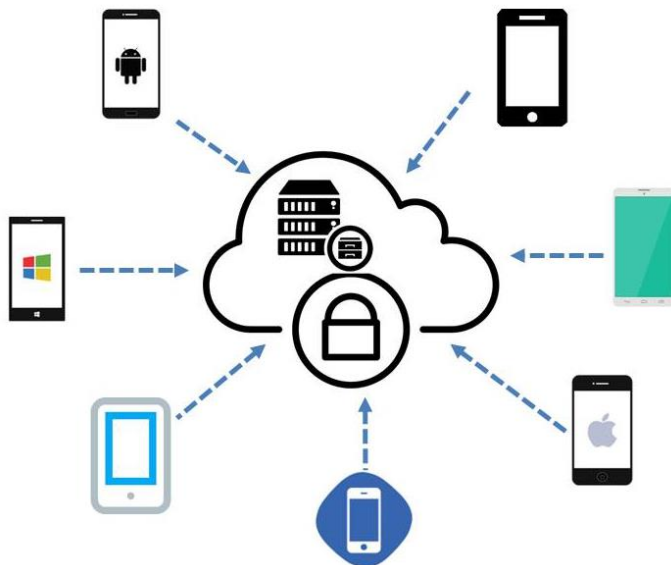
영상처리를 통해,
차량번호 인식



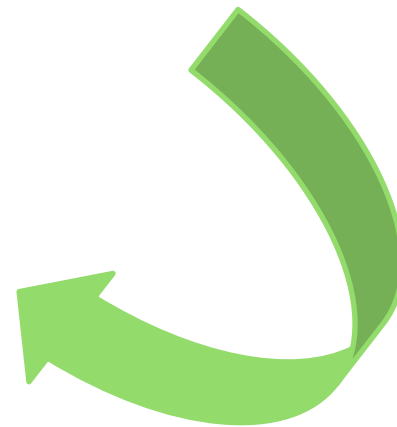
차량번호 데이터처리
핸드폰과 블루투스 통신

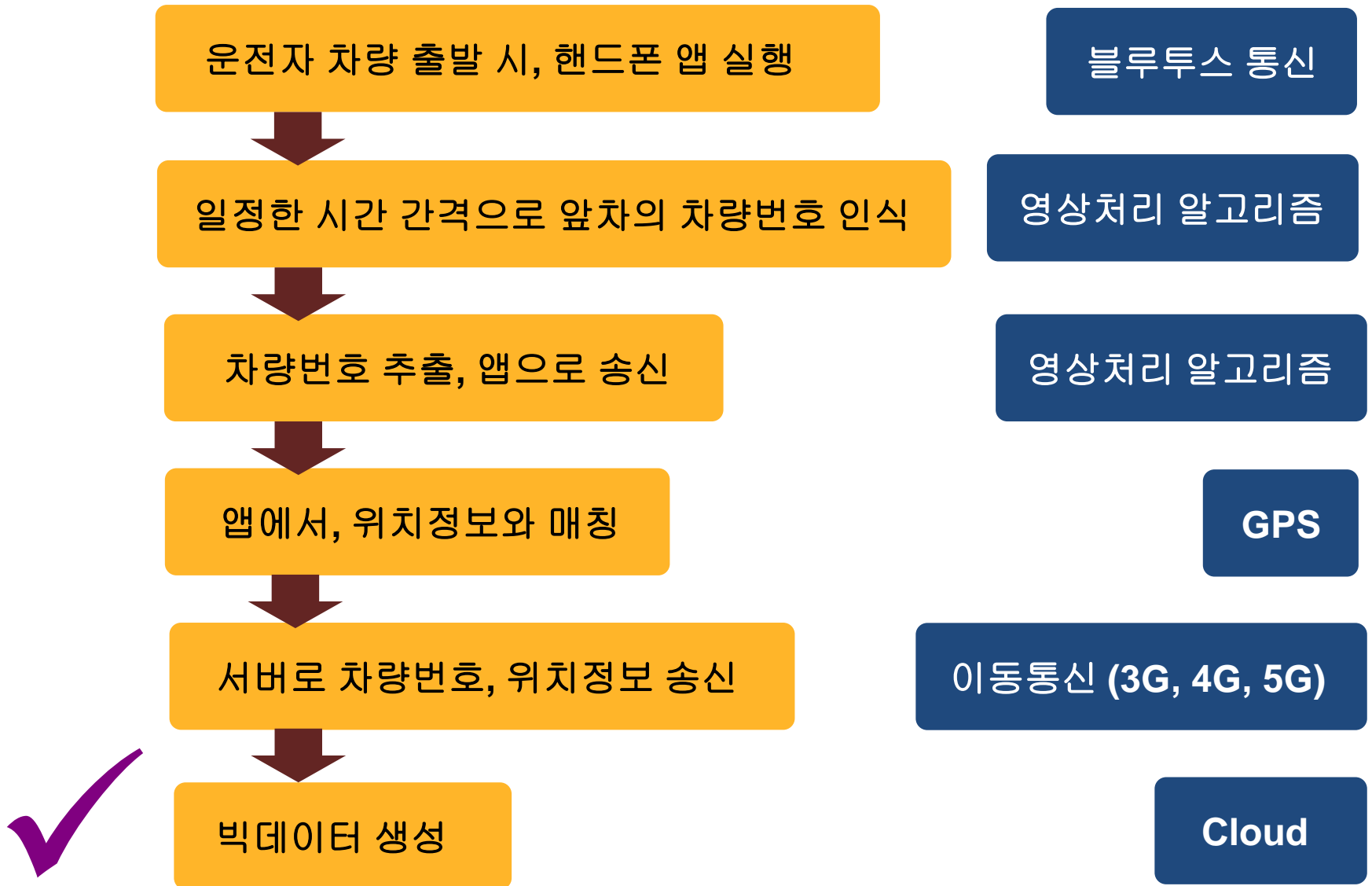


핸드폰 앱
실시간 데이터 저장



모바일 앱 서비스 서버로 데이터 전송 → 빅데이터 생성





데이터 수집기반



문제점

수집 데이터의 대량 활용

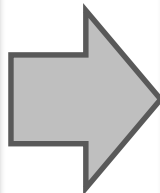
수집 데이터로
분석이 어려움

각종 사고 같은 돌발변수
의 즉각 반영에 한계





테스트 제품 제조



아이나비



iTRONICS



QRONTECH

FINE DRIVE

블랙박스 제조사 기술제휴



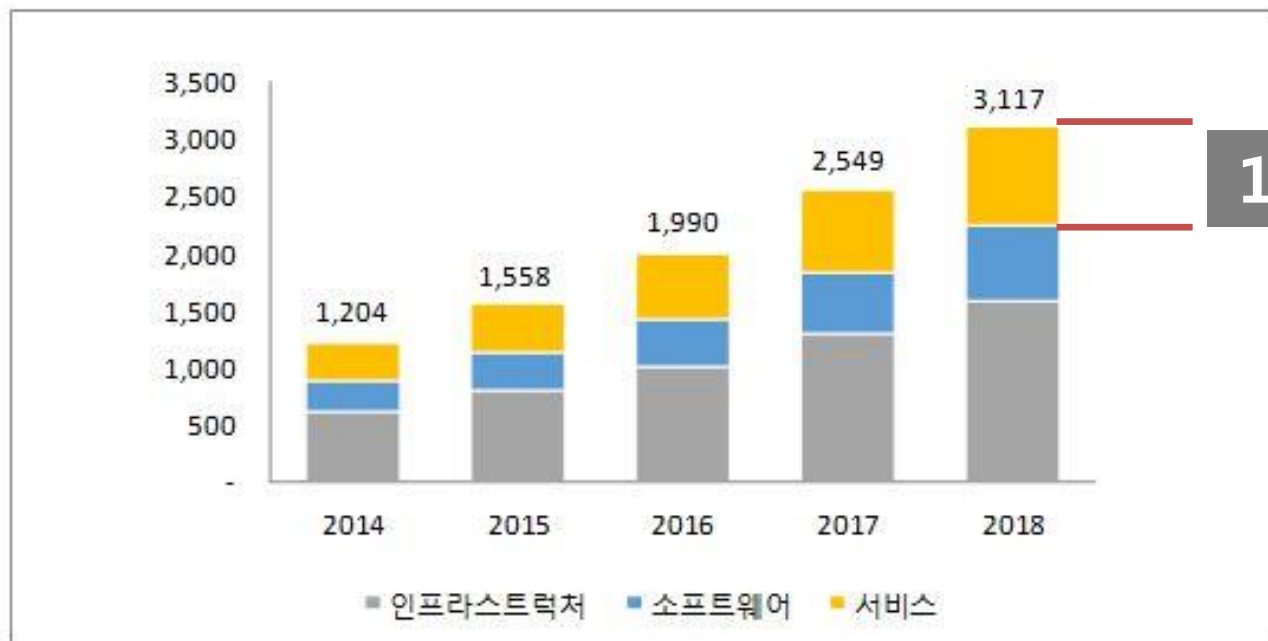
모바일 앱 출시

국내 빅데이터 시장전망 1%만을 감안



2018년 10억 예상

[그림] 국내 빅데이터 기술 및 서비스 시장 전망, 2014-2018 (단위: 억원)



1000억

Source: IDC, 2015

*Note: 빅데이터 분석 환경 구현을 위해 도입된 인프라, 소프트웨어, 서비스의 총합

중국 내 블랙박스 시장 발전 가능성



중국 블랙박스 시장에는 **130여** 기업 진출




블랙박스 제조사 중국 시장 공략을 위한
방안 모색



블랙박스 제조사와 기술제휴

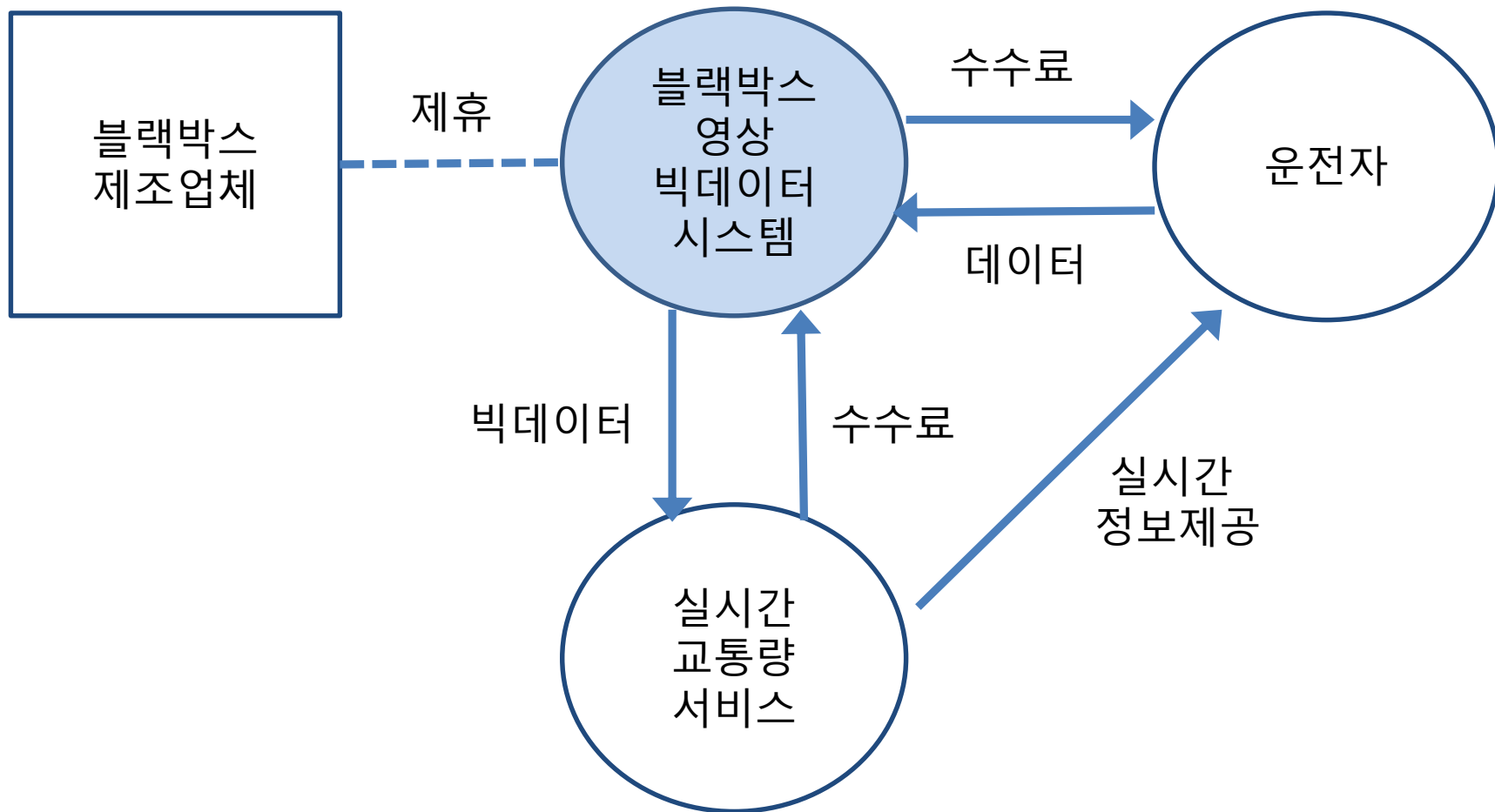


빅데이터 서비스 제공



빅데이터 생성
앱 사용 영부에 따른
제품의 차별화 제공





- 경기도 안양시 동안구 평촌대로 239, 911호 (신안메트로칸) www.jinasoft.com
- 2015년 4월 지나소프트 HC 설립
- 2016년 5월 경기도 스타트업 콜라보레이션 사업 선정



- 지나소프트HC CEO
- FA 장비소프트웨어개발 경력 15년
- IoT 지식능력검증(한국사물인터넷협회)
- 영남대학교 기계공학 석사

[Mechatronics & Robotics 전공]

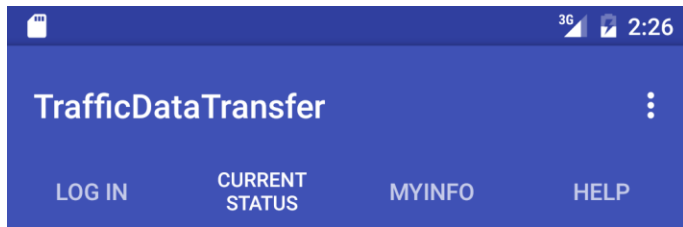
- 세우테크놀러지 : Vision 알고리즘 개발
- 보임테크놀러지 : Dispenser 장비 개발
- MSTECH : Router 장비 개발
- LTS : Laser 장비 개발



- 지나소프트HC CTO
- Mobile 소프트웨어개발 경력 9년
- 삼성전자 선임연구원
- 경북대학교 전자전기컴퓨터공학부 학사

- Feature phone application 개발
- Android phone application 개발
- Smart TV application 개발

- 10-2016-0051989 (2016.04.28)
운송수단의 번호판 인식을 이용한 교통정보 빅 데이터
운용시스템, 이를 위한 서버 및 이를 위한 사용자 단말기
- 10-2016-0051986 (2016.04.28)
비콘 통신을 이용한 브레이크 등의 고장 알림을 위한
장치 및 방법
- 10-2016-0094929 (2016.07.26)
비콘 통신 기반 브레이크 시스템의 자동경보장치



CarNumber	Time	Latitude	Longitude	Status
1111	2016-08-01 13:50:01	34.5	36.7	1
1111	2016-08-01 13:50:06	34.6	36.7	1
1111	2016-08-01 13:50:11	34.7	36.7	1
1111	2016-08-01 13:50:16	34.8	36.7	1
1111	2016-08-01 13:50:21	34.9	36.7	1



번호판 종류 | 긴 신형 흰색 2005

처리시간 | 0.656 초 성공 | 138 개 실패 | 85 개



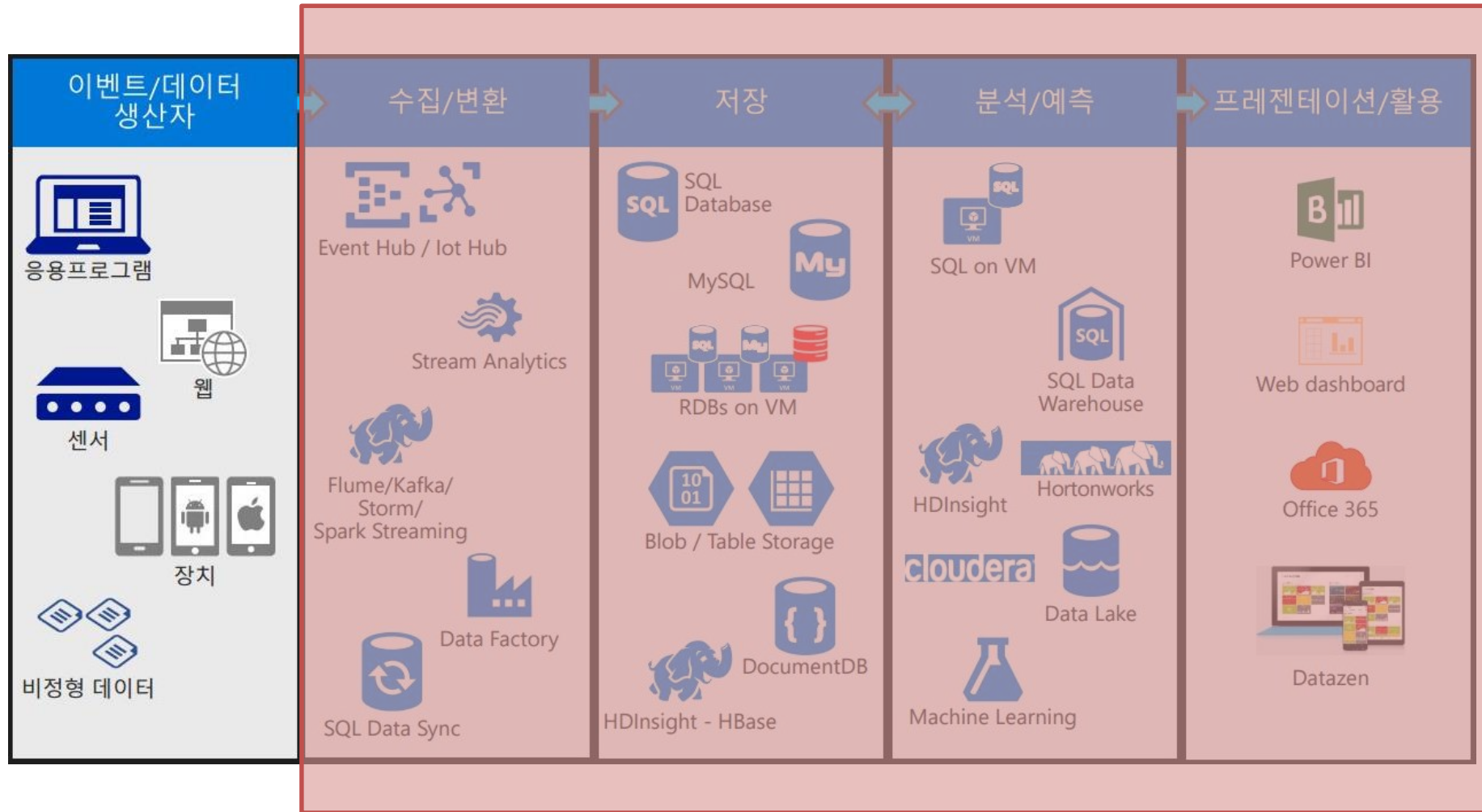
고객들의 데이터 공유를 통해
보다 더 의미 있는 데이터를 생성하는

빅데이터 플랫폼 구축



Q1

생성된 빅데이터의 분석 및 예측 방안은?



[Microsoft Azure 데이터 플랫폼]

Q3

시군구에 자동차과태료 검색 웹페이지에서 “이름 + 주민등록번호앞자리 + 차량 번호” 3가지를 맞게 입력하면 해당 차량에 대한 과태료가 검색됩니다. 개인정보에 해당될까요?

개인정보는 살아있는 개인에 관한 정보로서 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보뿐만 아니라, 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 것은 모두 개인정보에 포함됩니다.

따라서 성명, 생년월일(주민등록번호 앞자리), 차량번호가 조합될 경우에는 개인정보에 해당합니다.

[개인정보보호법 상담 사례집]
(KISA 한국인터넷진흥원)