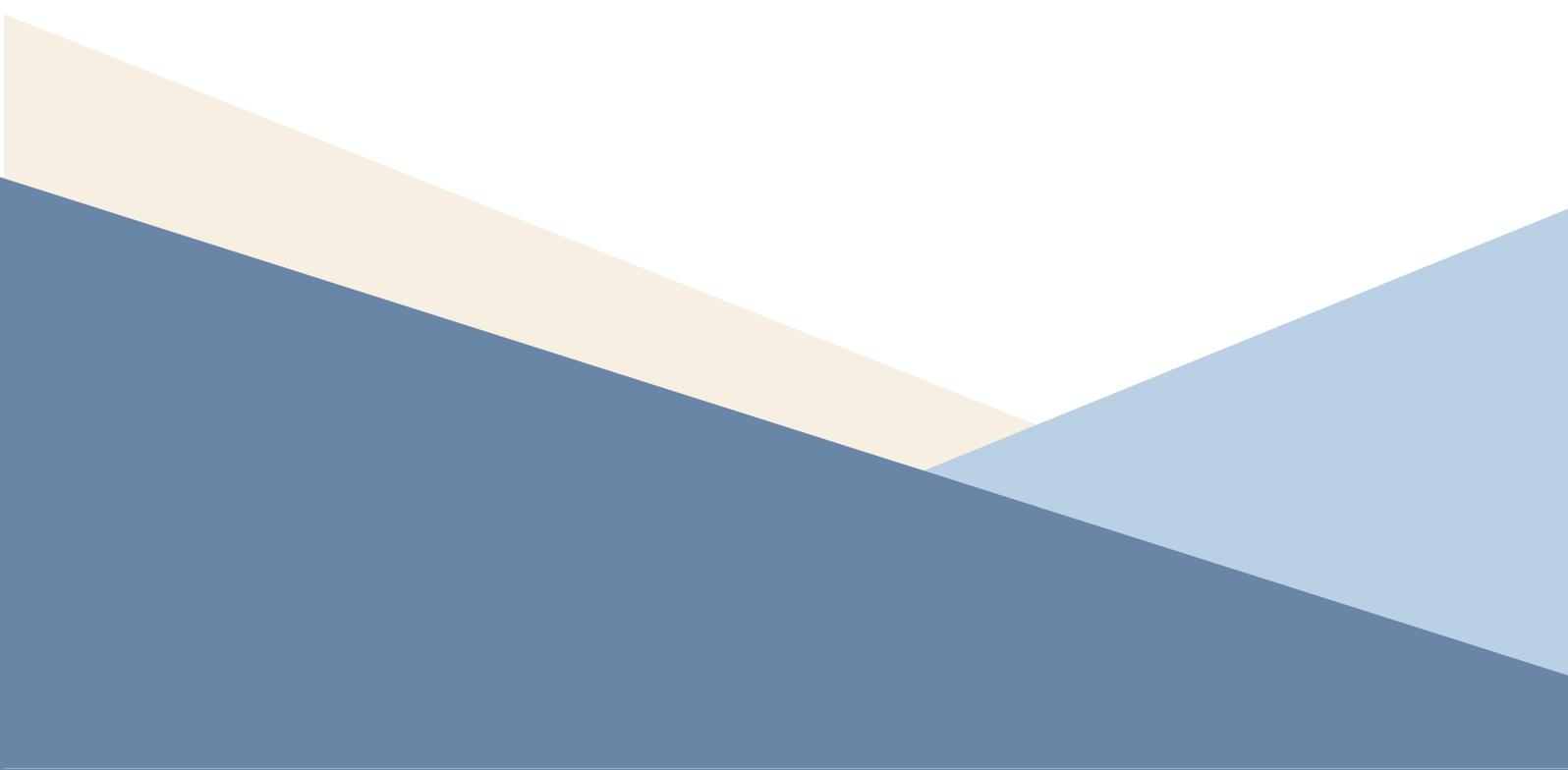


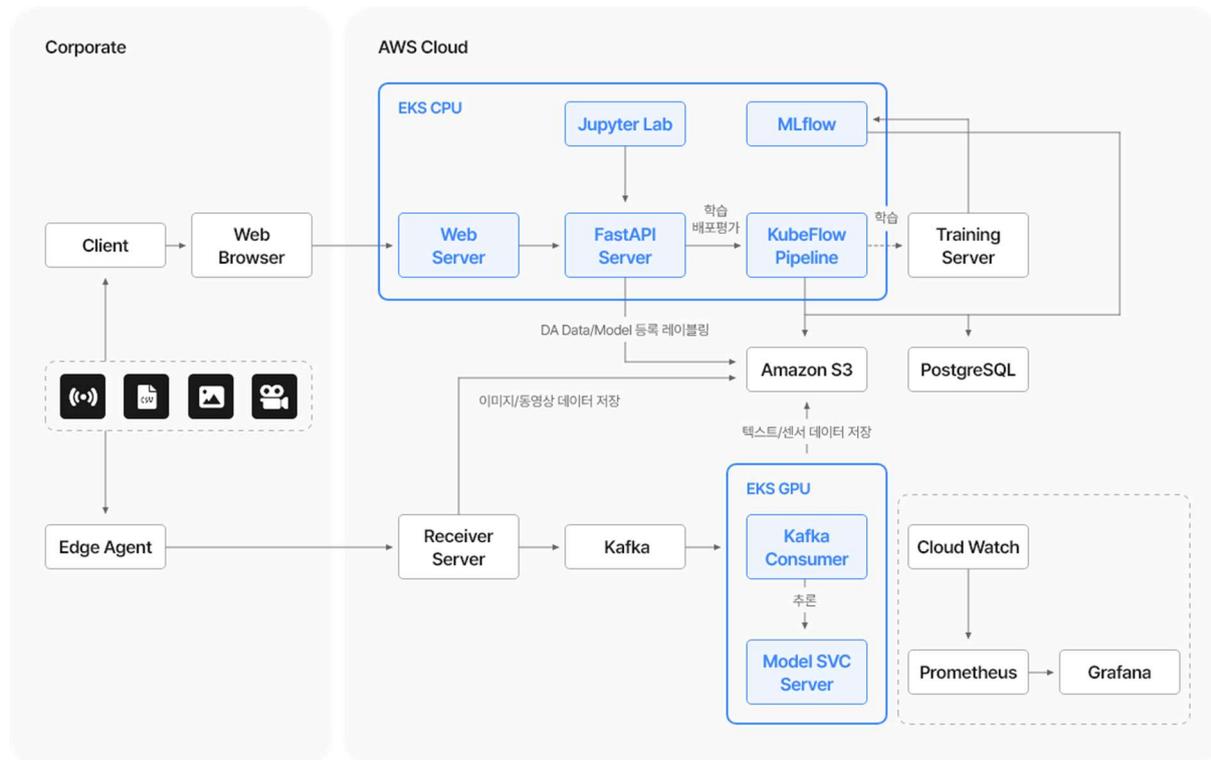
Beyond Telecomm.



MLOPS

1. Description

MLOps 는 Data 레이블링 및 AI 모델의 개발/관리/배포를 쉽고 편리하게 할 수 있는 플랫폼이다. 급변하는 데이터를 AI 기반으로 비즈니스에 안정적이고 효율적으로 적용하기 위한 시스템이며, 기업에 필요로 하는 혁신적인 아이디어를 적시에 비즈니스 환경에 적용할 수 있는 서비스를 제공한다.



2. Key Features

- 데이터 수집 및 저장
 - 센서 데이터, csv, 영상, 이미지 등 다양한 데이터를 수집/저장 관리
- 데이터 레이블링 기능
 - 모델 학습에 필수 요건인 레이블링 기능 제공
 - Auto Labeling 기능 제공
- 모델 개발을 위한 Jupyter Lab 기능
 - 사용자가 직접 모델을 개발할 수 있도록 Jupyter Lab 개발 환경 제공
 - 개발한 모델을 Model Registry 에 등록하는 기능 제공

- 모델 학습/평가/배포 기능
 - 모델을 학습/평가/배포하는 기능 제공
- 모니터링 기능
 - 데이터 수집 및 저장 내역 모니터링 기능 제공
 - 모델 성능 모니터링 기능 제공

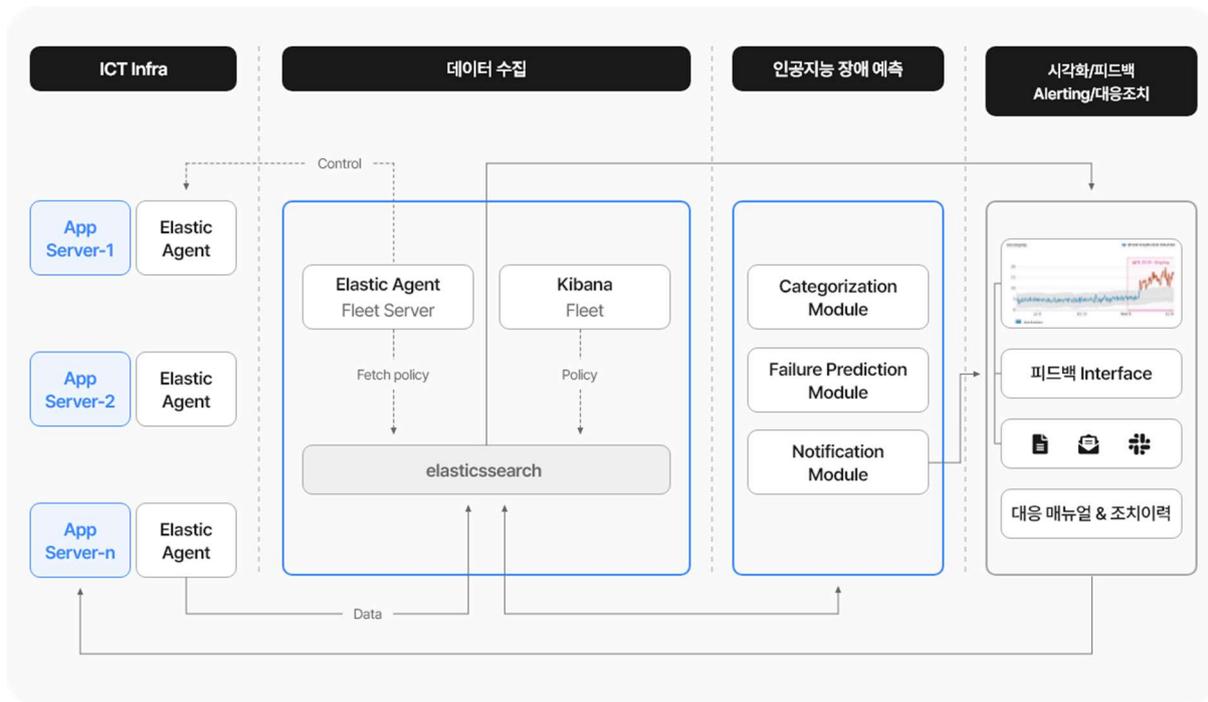
3. Benefits

- API를 활용하여 데이터를 손쉽게 수집/저장하고, 모델 추론 서비스를 활용할 수 있음
- Auto Labeling 기능으로 보다 빠른 레이블링 작업 및 비용 절감
- 모델을 신속하게 개발하고, 효율적으로 관리하며, 적시에 서비스 개시 지원

장애 예측 시스템

1. Description

장애 예측 시스템은 AI 기술을 기반으로 로그나 통계 데이터를 학습하여 사전에 장애를 예측하는 서비스를 제공한다. 운영중인 ICT 인프라로부터 다양한 지표(성능/통계등)나 로그(HW/SW)를 자동으로 수집하고, 이를 AI 엔진을 통해 장애 예측을 수행한다.



2. Key Features

- 서비스 장비의 로그/통계를 자동으로 수집하는 파이프라인
 - 서비스 서버의 로그 및 통계 데이터를 자동으로 수집/변환/저장하는 기능 제공
- 예측 모델 자동 배포
 - 예측 모델을 서비스 파이프라인에 자동으로 배포
- 예측 결과 시각화
 - 예측 결과를 시각화 하여 가독성 향상 및 신속 대응 지원
- Alerting
 - 예측 결과를 Slack 이나 Email 등으로 전달

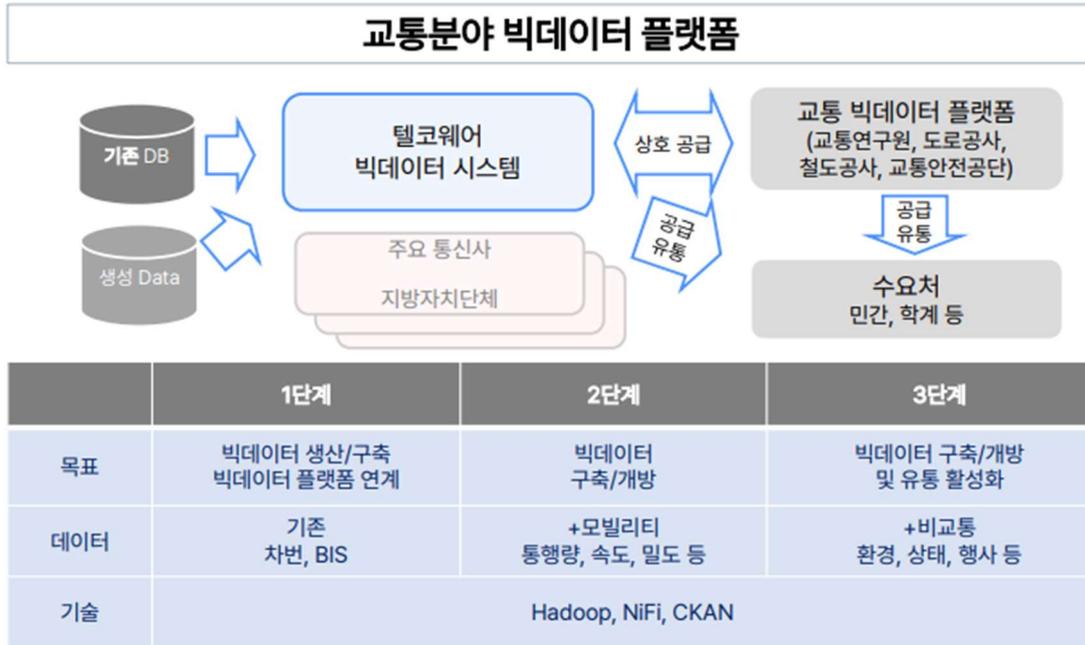
3. Benefits

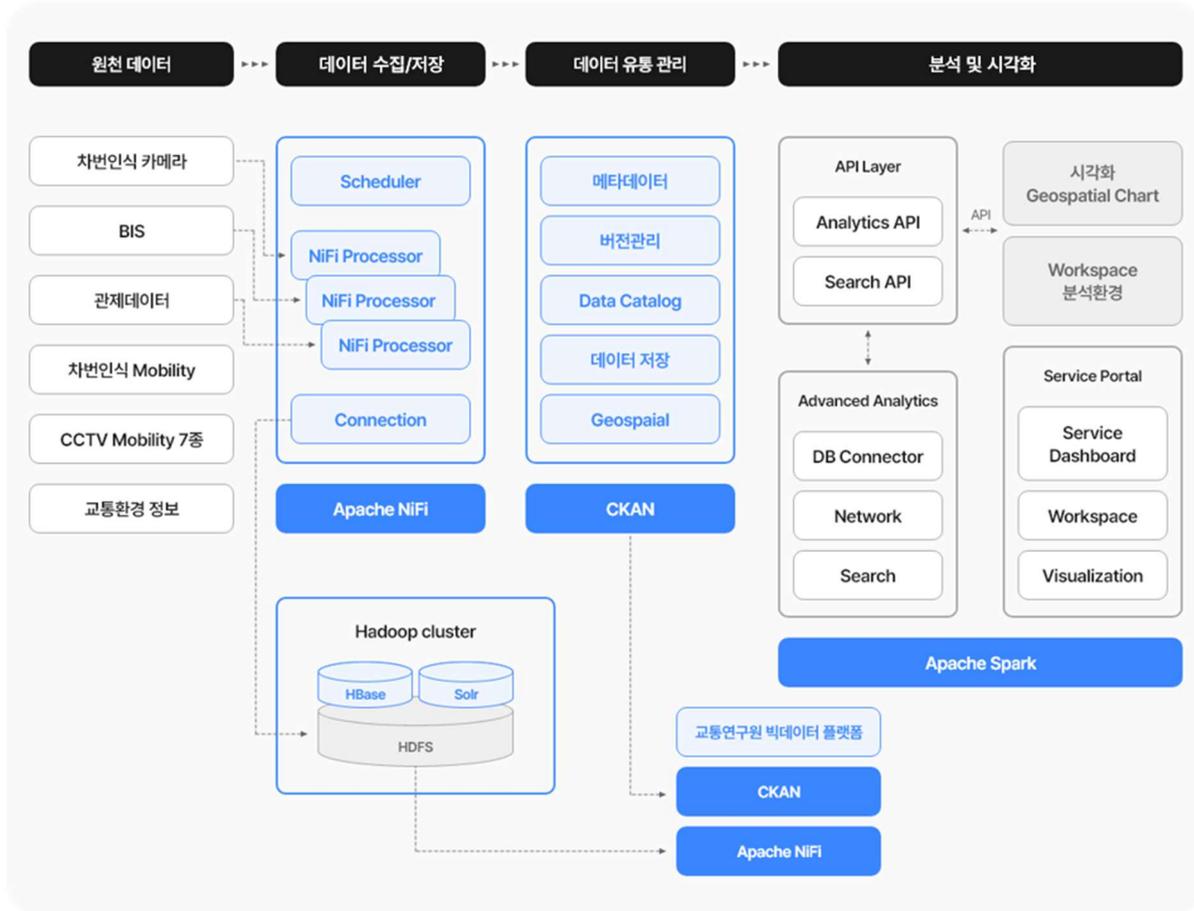
- 장애 요소의 사전 제거로 High Availability, High Reliability 확보
- 서비스 중단으로 발생할 수 있는 손실 및 비용의 최소화
- 사전 이상 징후 인지로 시스템 예방 진단 시간 확보
- 이상징후의 근본적인 원인 파악 시간 감소
- 장애 집중 관리로 업무 고도화
- 서비스 안정화로 고객 만족도 향상

교통빅데이터 시스템

1. Description

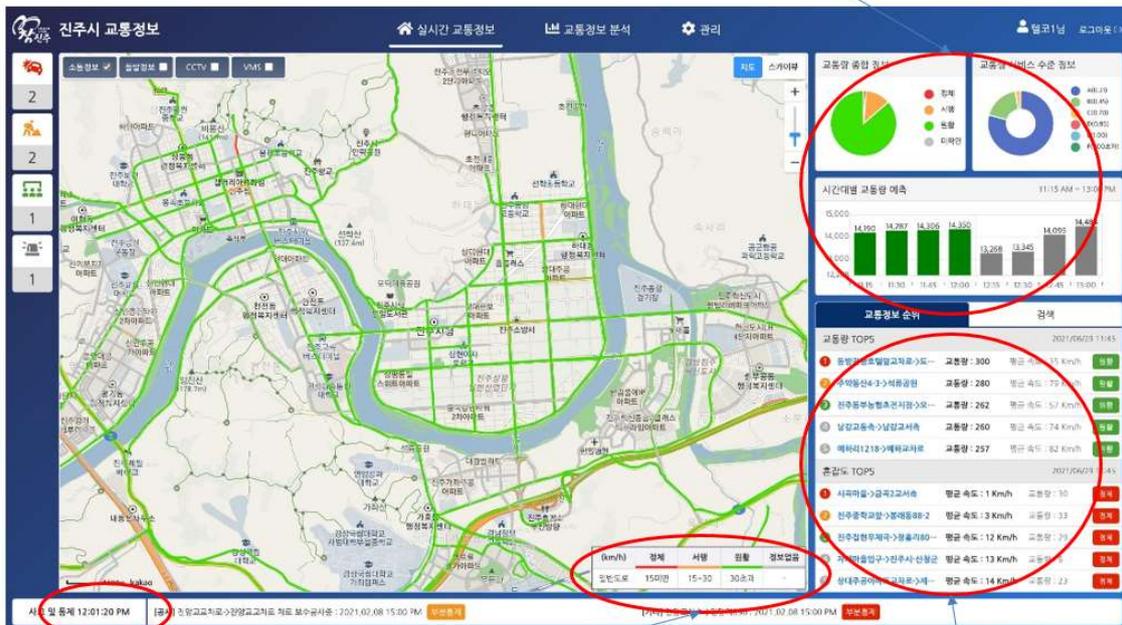
교통분야 빅데이터 시스템은 데이터 축적, 유통을 활성화하고 공공데이터 개방에 기여할 수 있는 솔루션이다. 핵심 데이터 제공을 통한 최적의 데이터 융합으로 미래 교통의 새로운 가치 창조가 가능하다





실시간 교통 정보

현재 교통량 수준 및 향후 예측



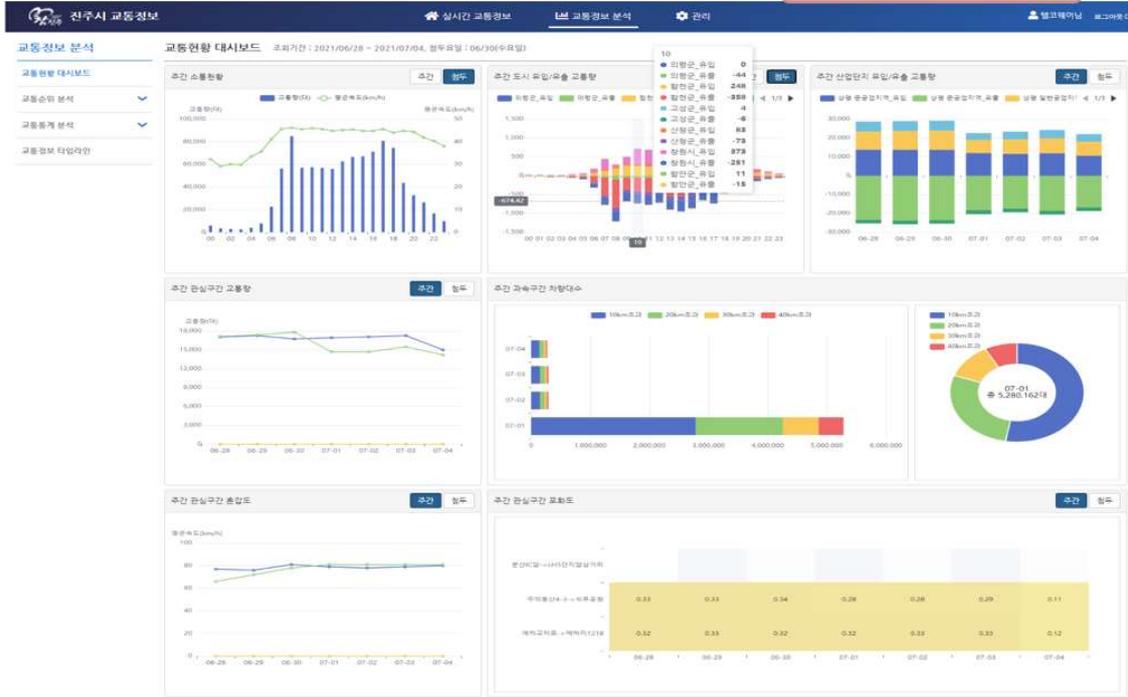
실시간 사고 및 통제 정보

소통 수준별 도로 색상 표시

교통량, 혼잡도 순위 및 검색

교통 현황 대시 보드

주요 교통 정보를 한 눈에 확인



교통 정보 분석

교통 정보 별 세부 분석 : 정존 산업 단지 유입/유출



2. Key Features

- 수요 기반의 활용가치가 높은 교통 빅데이터 생산·구축
 - 차량번호인식 및 CCTV 영상분석 기반의 교통 빅데이터 생산·구축
- 기보유 차량번호인식 데이터 및 비교통 데이터 수집·생산
- 시장에서 요구하는 수준의 교통 데이터 품질 제고
 - 오픈포맷을 활용한 데이터 구축 및 데이터 호환성
- 암호화, 익명화 기반 데이터 구축
- 플랫폼을 통한 통일된 개방·공유체계
 - 교통분야의 기 선정된 한국교통연구원의 플랫폼과 연계한 데이터 개방·공유체계
- 데이터의 효율적인 운영을 위한 인프라
 - Hadoop 클러스터를 활용한 센터 인프라

DIGITAL BRAND SOLUTION

1. Description

Digital Brand 는 전통적인 Brand 개념을 Digital 환경에 맞게 혁신하고, 고객 경험을 현대적으로 재 정의하는 중요한 전략적 개념이다. 이는 다음과 같은 주요 특징을 가지고 있다.

- 고객 중심의 Digital 경험

Digital Brand 는 고객들의 Digital 환경에서 생활과 상호작용에 중점을 두며, 그들이 편리하게 접근하고 상호작용할 수 있는 Digital 플랫폼을 제공함.

- Digital Native Target

주로 Digital Native 세대를 대상으로 함. 이 세대는 Digital 기술과 온라인 서비스에 익숙하며, 이를 통해 효과적인 소통과 상호작용을 기대함.

- 차별화된 서비스

Digital Brand 는 기존 브랜드와 차별화된 Digital 서비스를 제공하여 고객들에게 새로운 경험을 제공함. 이를 통해 경쟁 우위를 확보하고 고객 충성도를 높임.

- 데이터 기반의 개인화

Digital Brand 는 데이터 분석을 통해 고객들의 Needs 와 선호도를 파악하고, 개별 고객에게 맞춤형 서비스와 광고를 제공함.

- 빠른 변화와 적응

Digital 환경은 빠르게 변화하기 때문에 Digital Brand 는 민첩하게 변화에 적응하고 고객의 새로운 요구에 신속하게 대응함.

Digital Brand 를 구축하는 과정에서 통신사업자는 다음과 같은 이점을 얻을 수 있다.

- 브랜드 강화

새로운 Digital Brand 를 구축하면 기존 브랜드와 구분되며, 브랜드 강화와 식별성 강화에 도움

- 고객 맞춤형 서비스

Digital 환경에서의 데이터 분석을 통해 고객의 Needs 와 요구사항을 정확히 파악하고 이를 반영하여 맞춤형 서비스 제공

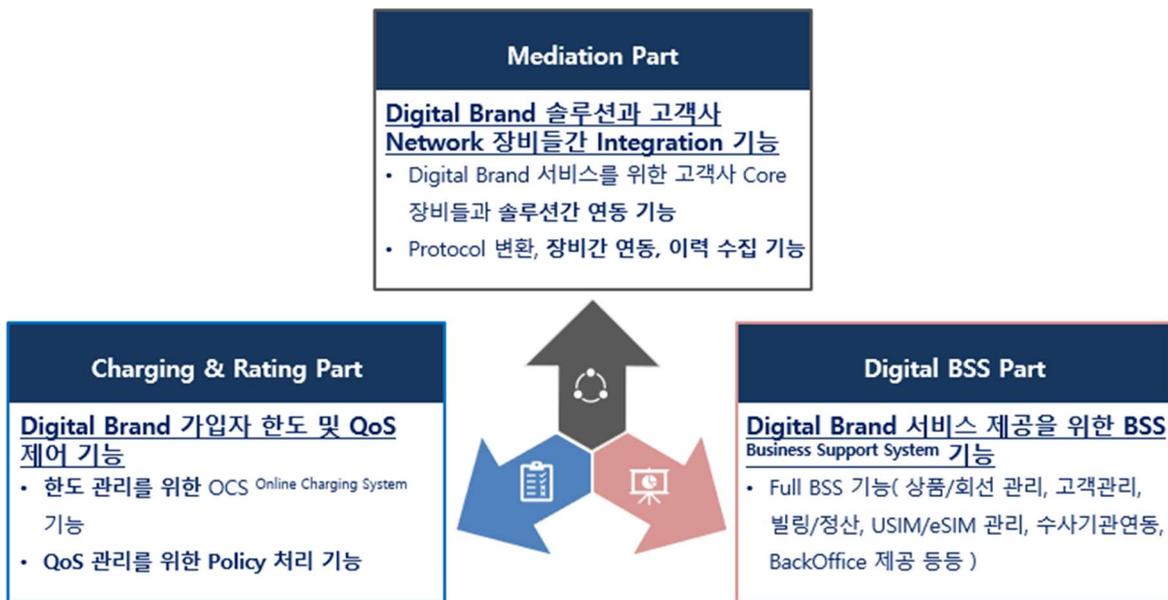
● 경쟁 우위 확보

Digital Brand 를 통해 고객들에게 더 나은 Digital 경험을 제공하면 경쟁 우위를 확보하고 시장에 더 많은 고객을 유치할 수 있음

● 신속한 혁신

Digital Brand 는 빠른 변화와 적응이 가능하므로 시장 동향에 따라 신속하게 제품과 서비스를 혁신

자사의 Digital Brand 솔루션은 아래 그림과 같이 3 개의 영역으로 구성되어 있다.



2. Key Features

● Speed to Market (요구사항 즉시 반영)

- 고객의 Feedback, 요구사항을 사업에 즉시 반영 가능

● Personalization (개인화)

- 개인별 맞춤형 설정 (개인형 DIY 요금제 설계, 약정없는 선결제, 시간단위 데이터 구매 등)
- 개인별 Needs 에 따른 다양한 Add-On 기능

● On Demand (실시간성)

- 앱 사용의 실시간 응답성 보장을 통한 사용 경험 극대화

● Continue Innovation (지속 가능한 성장)

- 변화하는 시장환경에 맞추어 치밀한 분석과 계획 기반의 서비스 개발이 아닌,
빠른 서비스 런칭 후 고객 반응에 따라 지속적으로 서비스 변경을 통해 고객 만족 극대화 및 브랜드 성장