

Data Analytics on Azure

Metanet Tplatform의 Data Analytics on Public Cloud는 방대한 양의 데이터를 실시간으로 분석하여, 빠른 의사결정과 성과를 최적화 하고, 비용을 절감 할 수 있는 맞춤형 분석환경을 제공합니다.

Who needs Data Analytics on Cloud?

- 빅데이터 분석 및 Machine Learning과 같은 방대한 클라우드 기반 서비스가 필요한 기업
- 그룹 대/내외 다양한데이터(RDB/스트리밍/텍스트/이미지 및 비디오)의 통합 분석환경, 다양한데이터의 세분화 마케팅, 여러 변수를 활용하는 정확도 높은 수요 예측이 필요한 기업
- 통합 데이터 거버넌스, 자동 데이터 검색 및 분류 체계가 필요한 기업

Major Consideration Points

- Cloud 환경에서 최적의 데이터 분석 및 확장을 고려한 표준 Architecture 정의
- 데이터 수집, 저장, 가공 및 메타데이터 분류체계에 대한 데이터 거버넌스 관리 방안의 수립
- 해결해야하는 다양한 비즈니스 문제의 도출 필요

Why MTP?

- Bigdata, Machine Learning, AI 기반의 컨설팅 및 엔터프라이즈 분석 시스템 구축 다수 수행 경험
- 금융/제조/공공/통신 등 다양한 산업군의 구축 경험 보유
- CSP 제공 서비스(Databricks, Synapse 등), Opensource 분석 플랫폼 구분없이 업무에 최적화된 다양한 전문 기술 보유

Expected Benefits

- 다양한 형태의 데이터 통합 분석, 빠르게 변화하는 분석 트렌드, 최신기술(AI/ML)에 대한 손쉬운 적용
- 빠르고 다양하게 증가하는 데이터를 저장하기 위한 손쉬운 확장, 저비용, 고효율의 최적화된 서비스 운영
- 손쉬운 분석으로 비즈니스에 집중, 업무 효율성 증가

+ Success Story

The screenshot displays a workflow interface with three main columns: '모델 공통 (데이터 전처리)', '이상 탐지 분류 모เดล', and '시계열 예측 모เดล'. The '모델 공통' column includes steps like 'Package Import 및 모델 실행 파라미터 정의', 'Azure Workspace 등록', 'Azure 워크스페이스 로드', '시계열 정렬 / 문자열 식별 / 수치 변환', '변수 선택 및 처리', and '데이터 정규화 (Standard Scaler)'. The '이상 탐지 분류 모เดล' column shows '모델 데이터 발생 시점에서 이상 여부 판단', '모델 선택 / 모델 파라미터 정의 (Grid search)', 'Isolation Forest', 'Random Forest Classifier', 'LGBM Classifier', '모델 학습 (Train Data Fit)', '모델 검증 (Test Data Predict)', and '모델 평가'. The '시계열 예측 모เดล' column includes '시계열 기반의 추이를 바탕으로 이상 여부를 예측', '학습에 사용할 데이터 기간 정의', '데이터 예측 구간 설정', '모델 학습 (Train Data Fit)', '모델 검증 (Test Data Predict)', '모델 평가', and '신규 데이터 예측'. The interface also shows various metrics and options for data handling and model evaluation.

社 Data Anomaly Detection:

- 고객사의 Telemetry 데이터와 AI 알고리즘 적용을 통한 Anomaly Detection 서비스 구현 및 기존 Role Base와 AI 기반 원인 분석 및 이상 징후 조기 대응
- 신규 Insight 발굴 및 모เดล 고도화시 Cloud 서비스를 통하여 손쉽고 빠른 서비스 확장, 탄력적 서비스 적용으로 비용 효율성 극대화