

헬스케어 – Genomics 분석

사업적 가치

- Genomics 솔루션의 유전체 데이터 분석 기능을 최적화하여 유전체 Analytics 모델 발굴
- 샘플 데이터 그룹 비교 분석 시 기존 DB 보다 약 20배 이상의 성능 향상 (6만5천건 이상 샘플 데이터 비교 시, 기존: 약 1시간 → 개선: 수분 內)
- 대용량 샘플(Whole Exome, Whole Genome) 비교 분석에 유리

활용 기술

- 샘플 비교 분석 모델
- Clustering 분석 모델
- Chromosome 데이터로 분석 하여 주요 인종 별 Genomic Profile 제공

Genome Data

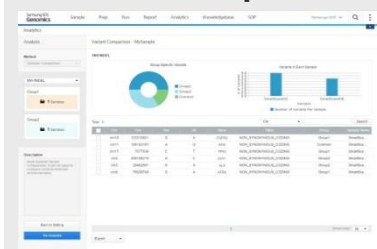


Preprocessing

• 대용량 분석 처리를 위한 전처리

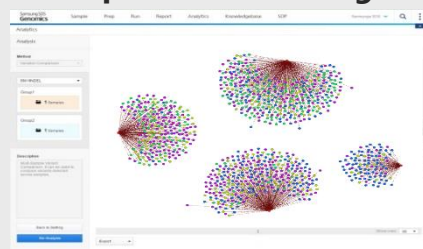
Sample Compare / Clustering Analysis

Variation Comparison



- Sample 비교 분석 최적화

Population Clustering



- Genomic Profile 제공