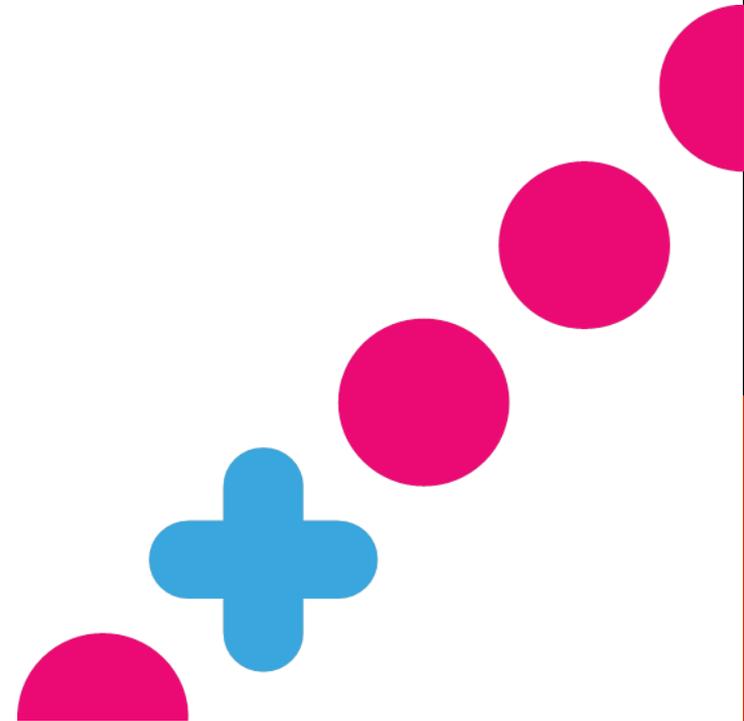




INTRODUCTION

November 4, 2016

(주)엑슬리트바이오



게놈 데이터 관리분야 개척자

- BC Platforms은 1997년 설립된 국제적인 바이오정보 소프트웨어 회사로 본사는 스위스 바젤 (Basel, Switzerland)에 소재
- 이 회사는 MIT Whitehead 연구소(Eric Lander), 스칸디나비아 환자 코호트, 그리고 회사 설립자인 Timo Kanninen 이 함께 진행한 획기적인 게놈 프로젝트 결과로 만들어짐 .
- 데이터의 관리와 분석 소프트웨어, 그리고 유전적 연구를 위한 바이오정보 서비스 개척자임
- 4개 주요 시장 영역에 집중:
 - 학술적
 - 생명 과학 산업
 - 건강관리
 - 농업
- 각 영역은 더 체계적이고 보안유지가 필요한 방법으로, 계속 증가하고 복잡해지는 데이터를 관리하고 분석해야 하는 도전과제들이 유사하게 존재.

사업소재지 - 국제적인 커버리지



레퍼런스 고객 - 예

선도적 글로벌 바이오은행 고객

USA, Canada, Australia:

Johns Hopkins, Asthma & Allergy Center, MD
UCLA, Dept. of Human Genetics, CA
University of Chicago, Dept. of Human Genetics, IL
Emory University, GA
Hospital for Sick Children, Toronto
University of Queensland, Diamantina Insistute, Australia
University of Duke, US

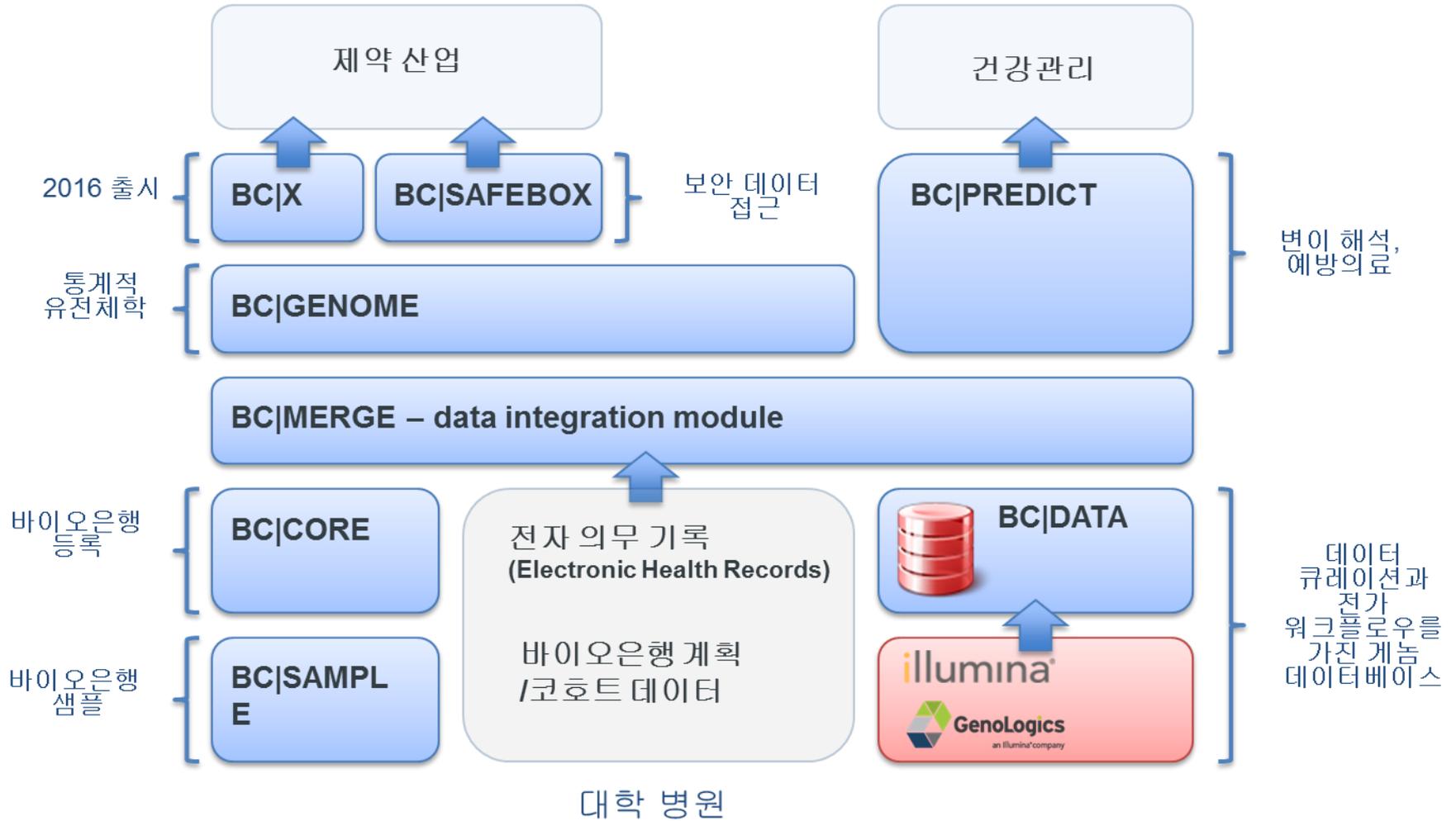
Europe:

Imperial College London, UK
King's College London, UK
University of Manchester, UK
University of Leeds, UK
Trinity College Dublin, Ireland
Erasmus University, The Netherlands
Max Planck Institutes, The Netherlands & Germany
Berlin Charité University Hospital, Germany
Karolinska Institute, Sweden
Århus University, Denmark
Universities of Helsinki, Tampere and Turku, Finland



BC Platforms 솔루션은 18개국에서 총 50여개 이상 기관이 사용중임

BC Platforms 구조



핵심 전문 분야

데이터 통합(Data integration)

- 연구와 건강관리 응용프로그램에 필요한 데이터 통합
- 전자 건강관리 기록부(Electronic Healthcare Records, EHR) 및 다른 데이터 출처에 대한 접근
- 환자로부터 수집된 온라인 데이터 접근

자료 보안(Data security)

- 환자 데이터 보안에 대한 US(HIPPA), EU 및 다른 법률을 준수

대용량 데이터 집합을 효율적 관리 및 분석

- 자료 수량이 3차원(더 많은 환자, 더 많은 환자당 게놈 데이터, 더 많은 임상적 및 다른 데이터)
- 빅데이터 특징: 타일형 데이터집합, 분산형 분석, 압축, 가상 파일 시스템 등
- 바이오정보 워크플로우(전가, 정렬/변이 호출 등)

데이터 분석도구(Data analytics)

- 분산형 통계적 유전체학 분석 패키지
- 게놈 변이 해석, 질병 위험 예측 모델
- 임상적 데이터 분석 및 가시화

바이오은행(Biobanks)

- 바이오은행 소프트웨어 벤더
- 임상적 바이오은행에 게놈 요소를 인구 규모로 가져옴.
- 바이오은행 상업화 지식과 소프트웨어 도구

Q&A

Q&A

Contact : hakwon@ex1337.com, 010-9410-4839