

09

클라우드 컴퓨팅 기반 맞춤형 유전체 분석 시스템 및 방법

발명자 : 한영만
등록(출원)번호 : 10-1282798
등록(출원)일 : 2013년 6월



TRL 9	상용품 출시
TRL 8	상용품 완성
TRL 7	Full-Scale 시제품 개발
TRL 6	구현환경 적용실험
TRL 5	유사환경에서의 Working Model 검증
TRL 4	Lab-Scal 시제품 개발단계
TRL 3	기술컨셉 증명
TRL 2	기술컨셉 설정
TRL 1	기술원리 발표

적용가능분야 및 목표시장

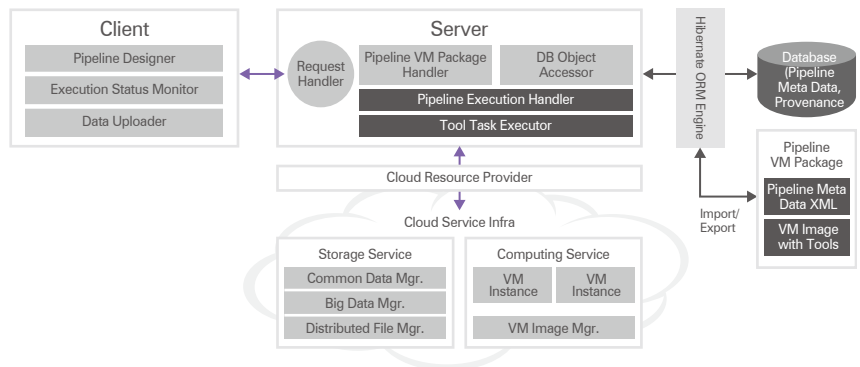
바이오의료 유전체 분석서비스 분야

기술 개요

본 기술은 클라우드 컴퓨팅 환경하에서 세부 분석 분야마다 특화된 맞춤형 유전체 분석파이프라인을 생성·관리하고 효과적으로 서비스 할 수 있게 하는 기술임

기술의 특징점

- 종래의 생명정보 분석 관련 클라우드 컴퓨팅 서비스의 제한적 특정 분석도구 및 저장장치 제공과는 달리 특정세부 연구분야마다 적합한 생명정보 분석파이프라인을 패키징하여 효과적으로 서비스가 가능함
- 클라우드 컴퓨팅의 가상화 기술을 기반으로 맞춤형 생명정보 분석파이프라인을 VM 패키징하고 관리함으로써 컴퓨팅 자원의 확장성, 데이터 보안, 접근성이 뛰어나고, 백업/재설치 등의 유지보수가 용이함
- 다양한 생명정보 연구 분야에 특화된 맞춤형 생명정보 분석 환경을 효과적으로 제공하여 별도의 컴퓨팅 자원의 구성 및 유지보수 없이 손쉽게 최첨단 유전체 기반 맞춤의료 융합연구 수행이 가능함



기술이전 문의처

성과확산실 조재희/042-869-1832
jhcho87@kisti.re.kr

