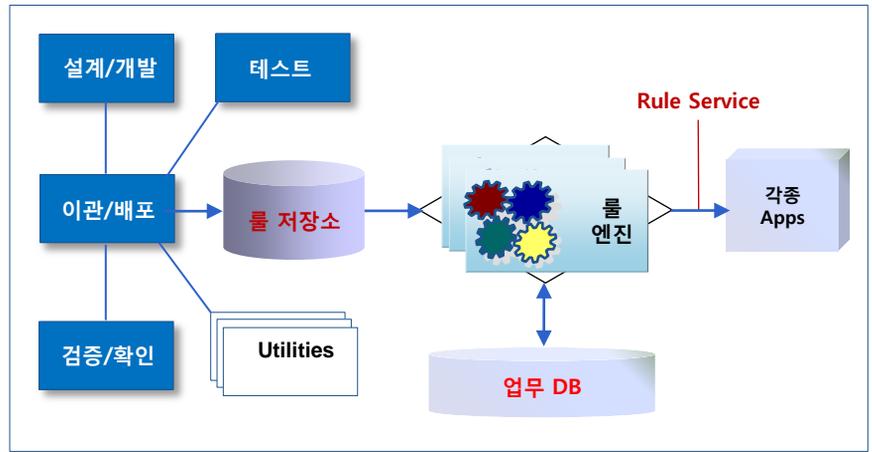


BRMS의 구성 요소

- 비즈니스 룰 표현 도구
 - 다양한 룰 템플릿 제공
- 독립적인 룰 저장소
- 룰 엔진 (룰 실행 서비스 엔진)
- 룰 Versioning, Audit-trails 등의 거버넌스 기능
- 테스트 및 시뮬레이션 도구
- 이관/배포 기능

BRMS(Business Rules Management Systems)란 비즈니스 룰의 개발, 테스트, 관리, 이관, 운영 및 유지보수가 업무 운영 환경에서 상시적으로 가능하게 하는 데 필요한 여러 가지 소프트웨어 구성요소들의 유기적인 조합이라고 할 수 있습니다.

BRE(Business Rule Engine)는 비즈니스 룰의 작동과 관련한 일들을 처리하는 중요한 부분으로서 룰의 실행 부분을 처리합니다. 즉 어떤 룰이 어떤 순서로 처리되어야 하는지를 관장합니다. BRMS는 이러한 BRE를 포함하여 룰의 개발, 운영, 관리 등 룰의 라이프 사이클 관리를 포함하는 비즈니스 룰 통합관리시스템입니다.



다음은 BRMS가 다양한 고객의 여건과 업무 시스템 환경에 대응하기 위해 기본적으로 제공해야 하는 역할 및 기능입니다.

- 비즈니스 담당자가 직접 룰을 개발하고, 운영 및 유지보수 할 수 있도록 쉽고 직관적인 이해가 가능한 다양한 룰 표현(rule authoring metaphors)을 지원해야 하며, 이는 템플릿 방식의 도구로 제공되어야 합니다.
- IT 전문가 및 비즈니스 사용자가 공동으로 사용할 수 있는 검증(Validation) 및 확인(Verification) 도구를 제공해야 합니다.
 - 테스트 및 시뮬레이션 도구 등
 - 룰 실행 경로 추적 등
- 버전 관리 등 Governance 기능을 제공해야 합니다.-
- 비즈니스 룰을 다른 컴퓨팅 환경의 의사결정 서비스(decision Service)를 위하여 배포할 수 있어야 합니다.
- 다양한 규모의 룰을 수용하는 확장 가능한 룰 저장소(Rule Repository)를 제공해야 합니다.
- Rule Engine은 고 성능, 고 확장성을 보장해야 합니다.
- 여타 시스템 환경에 탑재되고, 다양한 운영 방법에 대응하는 구성이 가능해야 하며, 고객 IT 운영자가 이를 수행할 수 있는 방법이 제공해야 합니다.
- 비즈니스 룰을 데이터 소스(업무 DB)에 링크하여 실행할 수 있어야 합니다.
- 다양한 프로그램 언어에 룰 실행 서비스를 제공할 수 있어야 합니다.
- 룰의 처리 결과나 처리 시간 등 품질 문제가 발생하면 이에 대한 원인을 찾아낼 수 있어야 합니다.