

# 휴머노이드 로봇 소프트웨어 통합

## 연구 목표

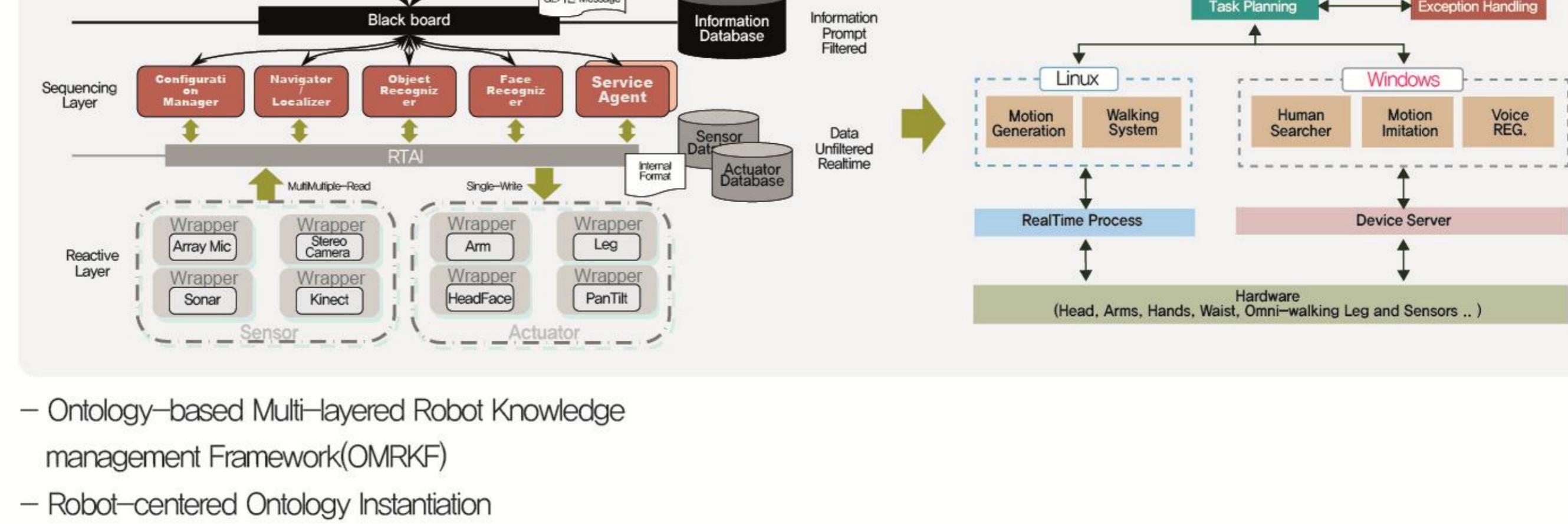
- 사업단 framework를 통한 컴포넌트 통합 (음성, 보행, 어텐션 등)

- 사용자의 편의를 향상 시키기 위한 GUI 기반의 시나리오 구성



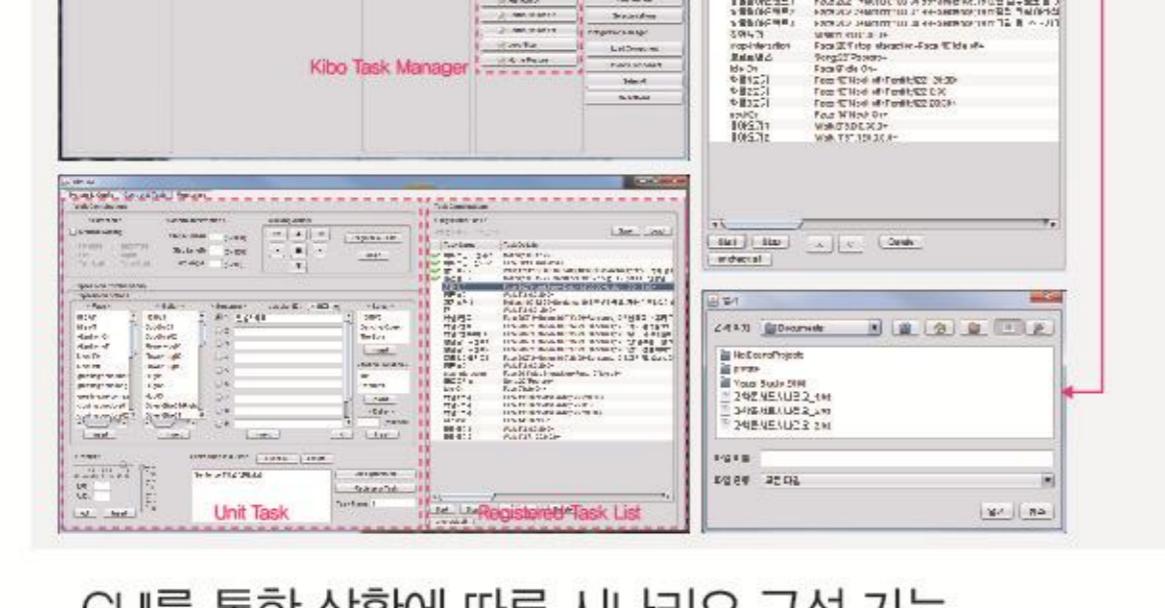
## 연구 개발 내용

- SA-based Intelligence Framework



- Ontology-based Multi-layered Robot Knowledge management Framework(OMRKF)
- Robot-centered Ontology Instantiation
- Ontology Query API
- Reliable Ontology-based Knowledge Management

- SA-based Intelligence Framework



- GU를 통한 상황에 따른 시나리오 구성 가능

- 기제작된 시나리오 재사용 가능

- 기능별 테스트 가능

## 연구 성과 및 추후 개발 사항

- 연구성과

- 2011년 로보월드 및 KBS 과학콘서트 등 각종 전시회를 통한 소프트웨어 통합 안전성 검증

- 하드웨어 및 소프트웨어 협업을 통한 휴머노이드 로봇 제어의 품질 향상



- 추후 개발 사항

- Web Server를 이용하여 접속하는 장치에 상관없이 웹브라우저를

- 통한 KIBO 플랫폼 제어(웹 서버 사용)

- KIBO의 현재 상태 Monitoring System 개발