

# 에이전트란?

에이전트는 AI를 사용하여 비즈니스 프로세스를 자동화하고 실행하는 프로그램으로, 개인, 팀 또는 조직과 함께 또는 조직을 대신하여 작업합니다

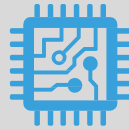


← 에이전트는 필요에 따라 복잡성과 기능이 다릅니다 →



### Server & Workstation

GPU Server  
HPC Cluster Server  
NVR System



### Customized Device

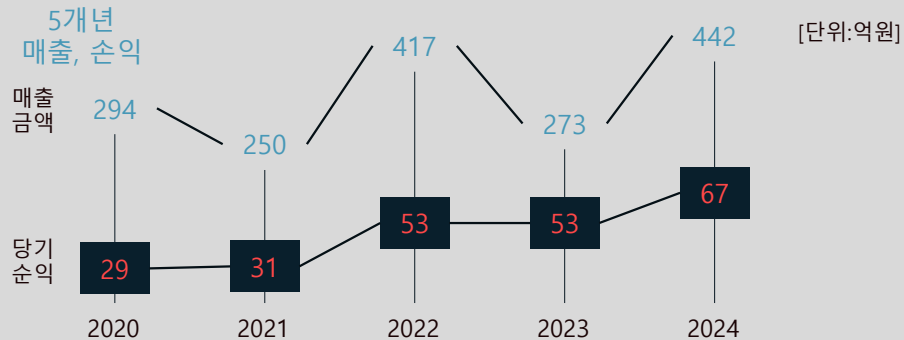
Single Board Computer  
Accelerator-based Platform  
Industrial PC



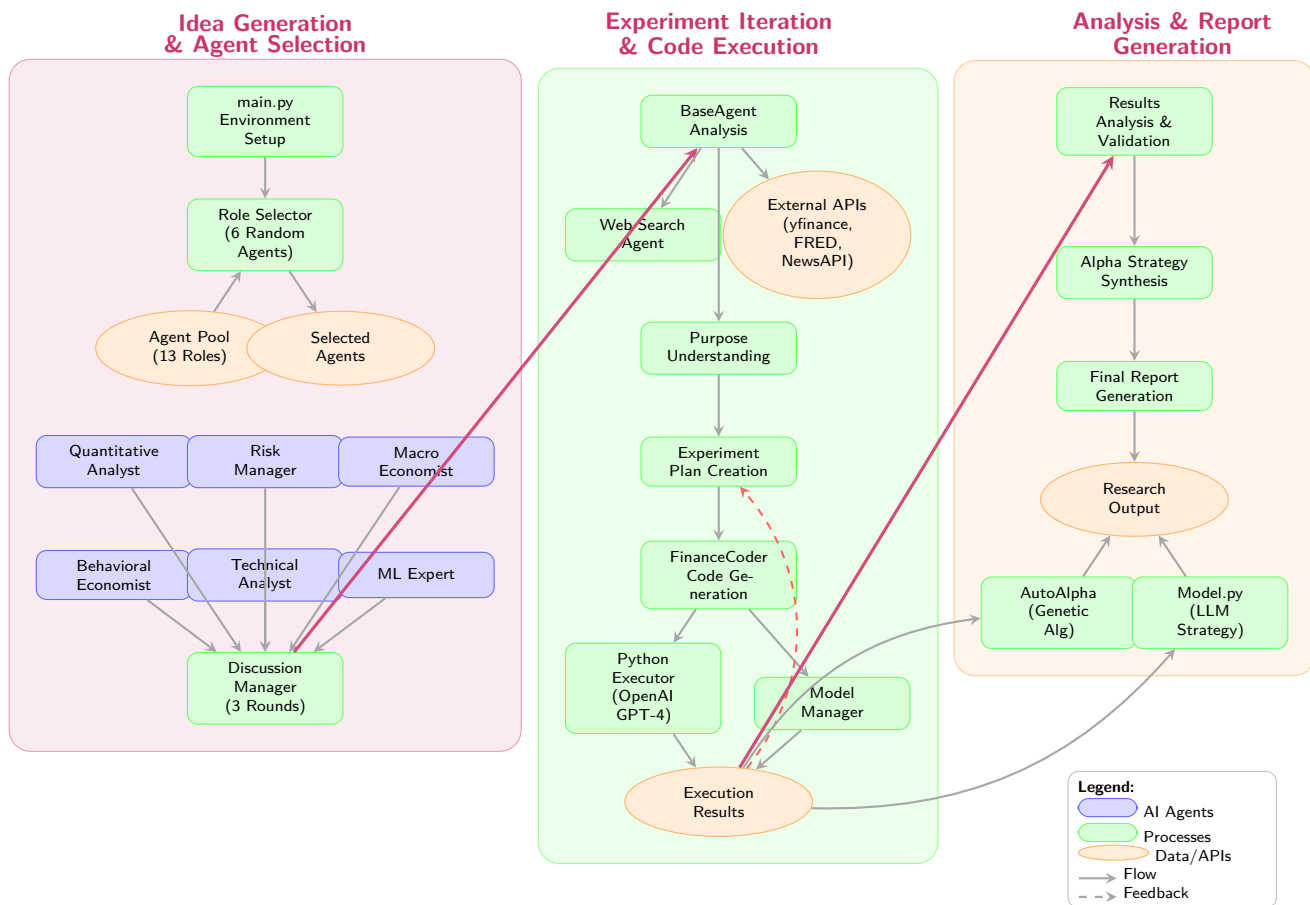
### Professional services

Personalized Consulting  
Expert Maintenance  
H/W, O/S, Firmware

임직원 22명(엔지니어 15명), 442억 매출, 67억 당기순익(24년)



### 1.8.4 완성된 시스템 아키텍처



### 3단계 워크플로우

#### 1. Idea Generation & Agent Selection

- 13개 전문 분야 중 6개 에이전트 무작위 선택
- 5라운드 구조화된 토론을 통한 아이디어 발전
- 가설 설정 및 실험 계획 수립

#### 2. Experiment Iteration & Code Execution

- WebSearchAgent를 통한 실시간 정보 수집
- Finance Coder의 고품질 파이썬 코드 생성
- 자동 오류 수정 및 최대 5회 재실행
- 실시간 외부 API 데이터 통합

#### 3. Analysis & Report Generation

- 실험 결과의 통계적 검증
- 알파 전략 종합 및 최적화
- 자동화된 연구 보고서 생성

## 4.2 납기 준수율 향상 및 재고 감소

ORTEMS APS는 유한 용량 생산 환경에서 납기 준수율을 향상시키고 재고를 감소시키는 데 효과적입니다[1-5][1-9]. 특히 제약 기반 최적화 기능을 통해 다양한 제약 조건을 고려한 최적의 생산 일정을 수립함으로써, 납기 준수율을 향상시킬 수 있습니다. 또한 실시간 모니터링 및 시뮬레이션 기능을 통해 재고 수준을 최적화함으로써, 재고 비용을 절감할 수 있습니다.

## 4.3 ROI 및 비용 절감 효과

ORTEMS APS 도입을 통해 기업은 다양한 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 기술 백서에 따르면, APS 도입 시 기계 설정 시간 25% 감소, 사이클 시간 50% 단축 등의 효율성 개선 사례가 보고되었습니다[2-3]. 이러한 효율성 향상은 생산 비용 절감으로 이어져, 투자 대비 수익률(ROI)을 향상시킬 수 있습니다.

## 4.4 디지털 전환을 통한 경쟁력 강화

ORTEMS APS는 기업의 디지털 전환을 지원함으로써, 경쟁력을 강화하는 데 기여합니다. 특히 3DEXPERIENCE 플랫폼과의 통합을 통해 가상 설계와 물리적 생산 간의 연계성을 강화하고, 스마트 공장 구축을 가능하게 합니다[4-1][4-3]. 이를 통해 기업은 디지털 전환을 통한 경쟁력 강화를 실현할 수 있습니다.

# 5. 고객 성공 사례

## 5.1 DIXI Polytool 사례

스위스의 DIXI Polytool은 24/7 가동 공장의 생산 계획 최적화를 위해 DELMIA Ortems를 도입했습니다. 이 기업은 ERP 데이터와 APS를 연계해 신뢰성 있는 생산 목표 설정이 가능해졌으며, 표준 제품의 24시간 배송 달성률이 향상되었습니다[2-2]. 또한 기계 부하 및 용량 모니터링을 통해 설비 활용 효율성을 극대화하고, 생산 리드타임 단축 효과를 얻었습니다[2-2].

## 5.2 Airbus Helicopters 사례

Airbus Helicopters는 SAP ERP와 ORTEMS를 통합해 판매 계획부터 일일 생산 운영까지 단일 도구로 관리하며 납기 준수율을 개선했습니다[4-3]. 이를 통해 생산 계획의 일관성을 확보하고, 생산 현장의 상황을 실시간으로 파악하여 생산 계획을 조정할 수 있게 되었습니다.

## 5.3 GDC Technics 사례

GDC Technics는 3DEXPERIENCE 플랫폼을 활용해 항공기 개조 작업과 인증 기관 요구사항을 동시에 관리하며 디지털 연속성을 달성했습니다[4-7]. 이는 플랫폼의 통합 효과가 공급망 계획부터 생산 실행까지 확장된다는 것을 보여주는 사례입니다.

## 5.4 기타 글로벌 기업 적용 사례

ORTEMS는 항공우주, 자동차, 산업장비, 포장 등 다양한 산업 분야에서 활용되고 있으며, GE Power, Heineken, Merck Serono, Thales 등 글로벌 기업들이 생산 운영 관리를 위해 이 솔루션