

**IT MARKET LEADER**

더 나은 고객의 가치를 생각합니다.

2011 공개SW 신시장창출 지원사업

# 컴포넌트 기반의 빌드 자동화 도구 개발

지원분야 : 기타 공개SW를 활용한 사용화 유망과제

2011. 07. 06

[www.kicco.com](http://www.kicco.com)



Korea  
Information  
Consulting

(주)한국정보컨설팅  
Korea Information Consulting Co., Ltd.

# I. 과제 수행 계획

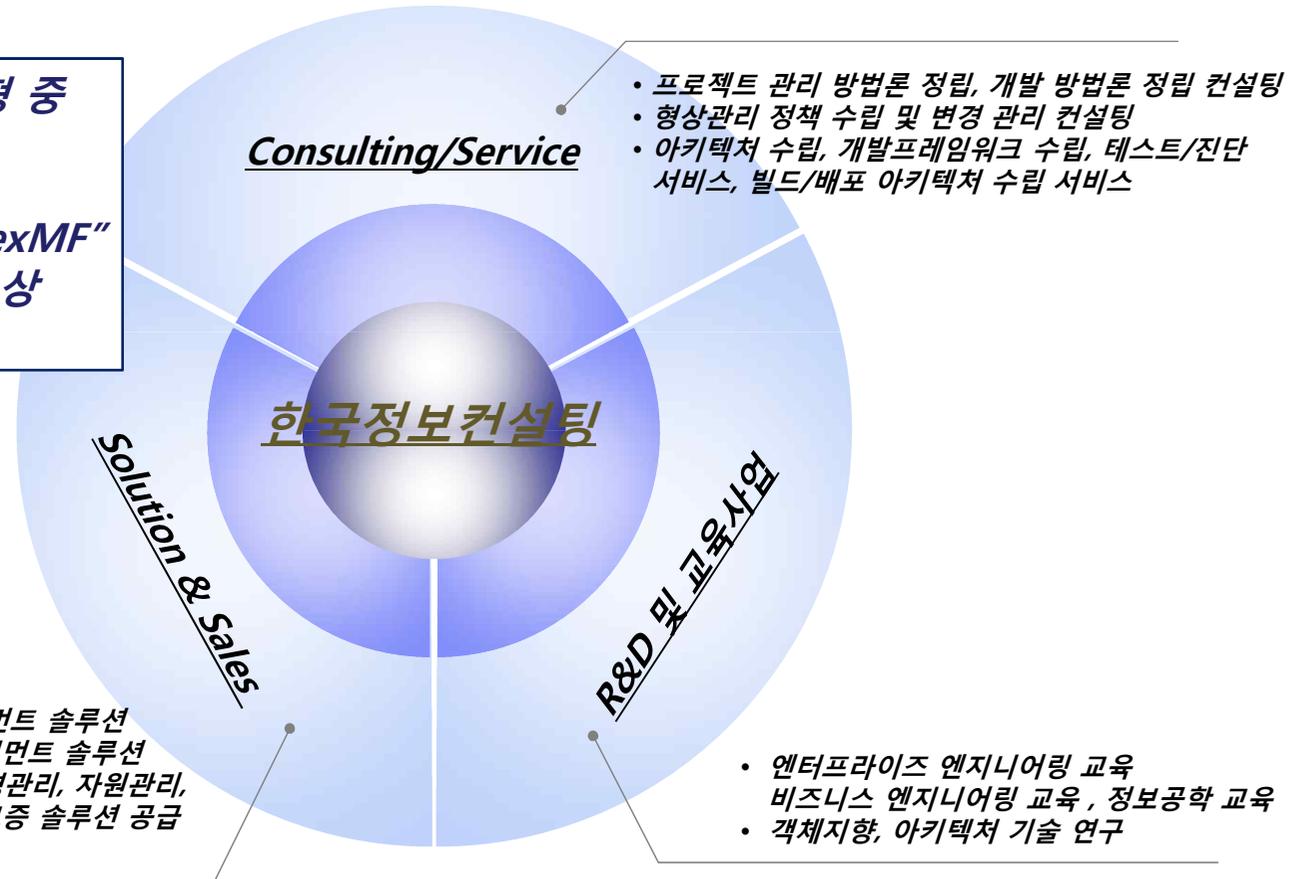
- I. 회사 소개
- II. 추진 배경
- III. 과제 수행 계획
- IV. 참여인력 및 참여기관
- V. 개발비 소요

# I. 회사 소개

(주)한국정보컨설팅은 십 수년간 많은 개발 프로젝트 및 컨설팅 사업을 통하여 전 개발 공정상의 생산성 향상 및 품질 확보를 위한 기술 및 노하우를 제공하는 이 분야 최고의 전문가 집단입니다.

2008 INNO-BIZ 기술 혁신형 중  
소기업 인증

2006 공장자동화 솔루션 "FlexMF"  
대한민국S/W 공모전 은상수상



## II. 추진 배경

### 추진배경 - 임의적 빌드/배포의 문제점

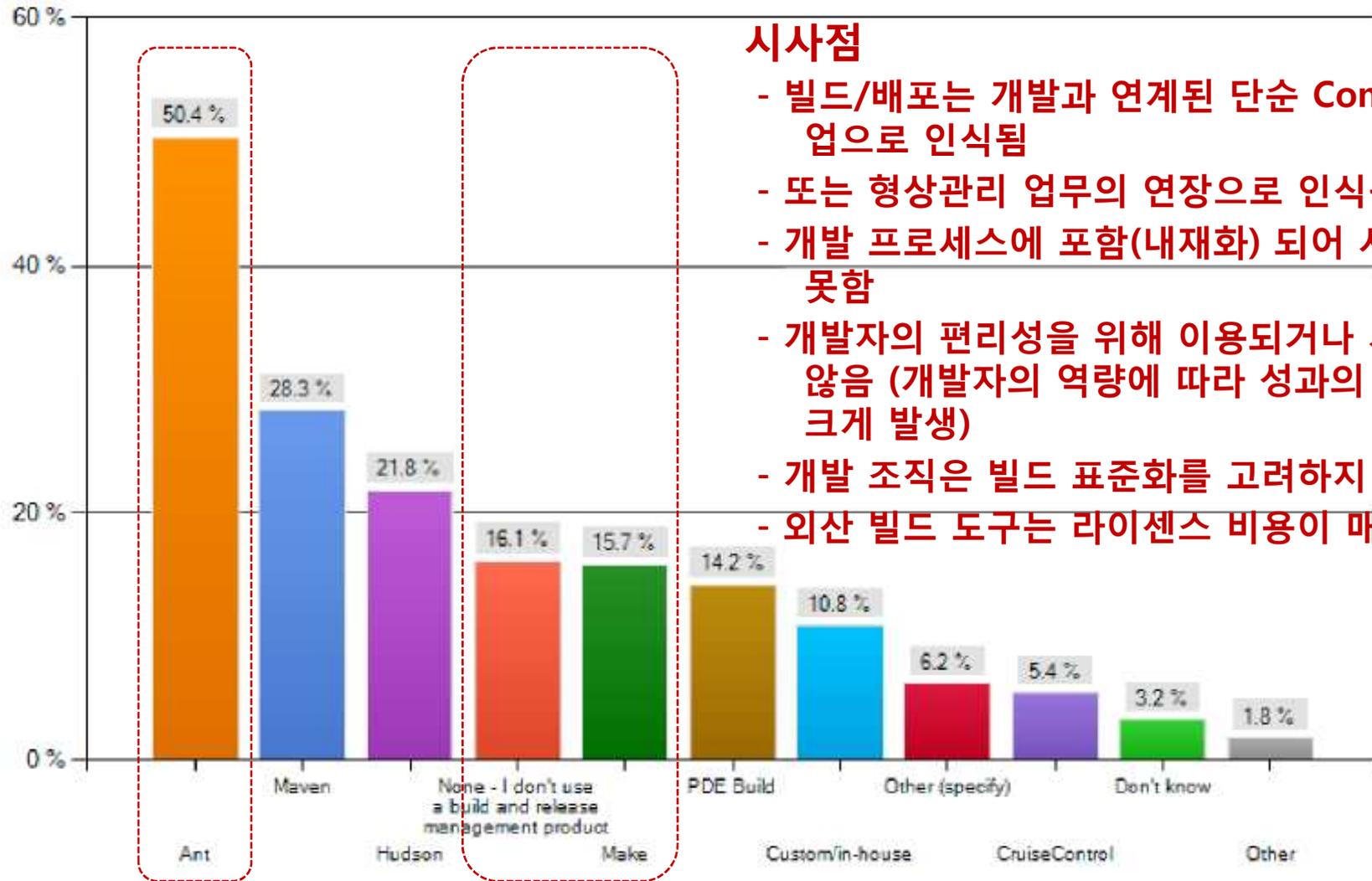


#### 주요 문제점

- ◆ 프로세스가 중앙 집중 관리되지 못하고, 표준화 되어 있지 못하며 **재사용할 수 없음**  
→ **형상관리 활동의 산출물로 인식**
- ◆ 표준 프레임워크를 따르지 않는 각각의 **다른 툴들이 혼용**
- ◆ 보안 및 권한 관리가 미흡
- ◆ **다양한 프로세스들에 대해 통제력 상실**
- ◆ 빌드 프로세스는 자동 문서화 되지 않음
- ◆ 각 팀들 간의 역할/책임이 불분명
- ◆ **빌드 시간이 지연됨**

## II. 추진 배경

### 오픈 소스 빌드 도구 사용 현황

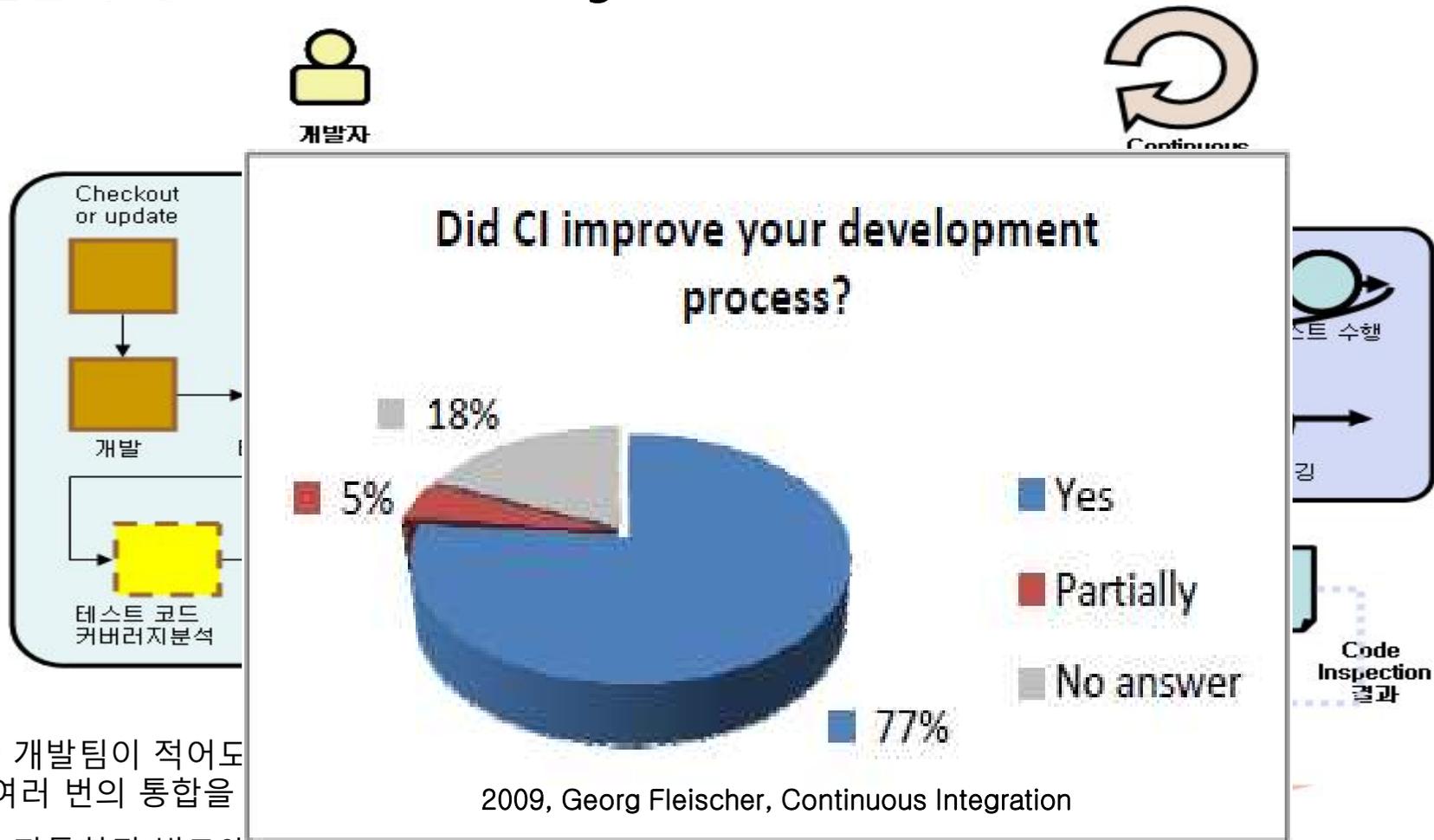


#### 시사점

- 빌드/배포는 개발과 연계된 단순 Compile 작업으로 인식됨
- 또는 형상관리 업무의 연장으로 인식됨
- 개발 프로세스에 포함(내재화) 되어 사용되지 못함
- 개발자의 편리성을 위해 이용되거나 사용되지 않음 (개발자의 역량에 따라 성과의 차이가 크게 발생)
- 개발 조직은 빌드 표준화를 고려하지 않음
- 외산 빌드 도구는 라이선스 비용이 매우 높음

## II. 추진 배경

### 기술 발전 추세 – Continuous Integration



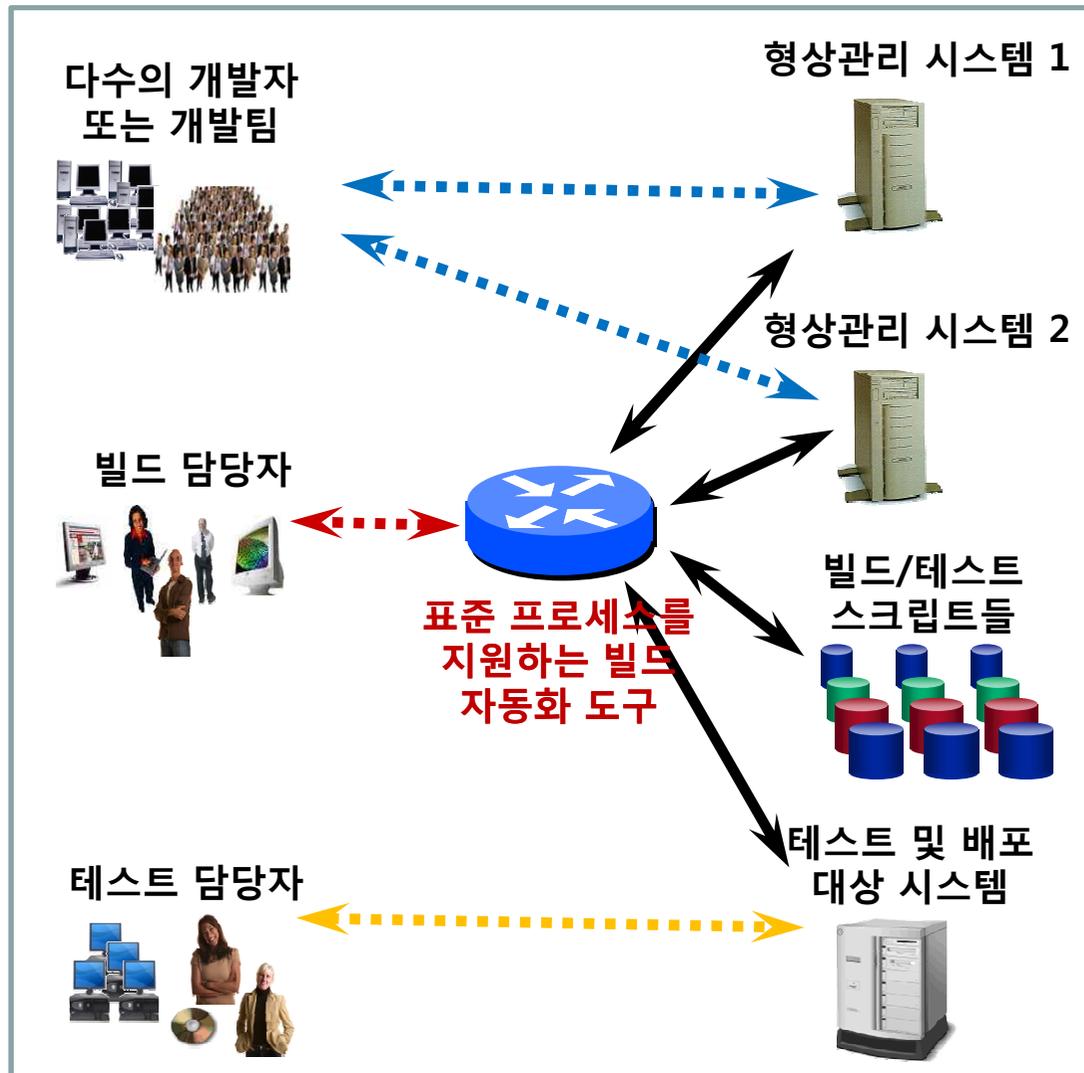
- 개발팀이 적어도 여러 번의 통합을
- 자동화된 빌드에 의해 실행됨
- 응집력 있는 소프트웨어를 빠르게 개발

이전 성공 버전으로 Revert

2006. Martin Fowler. Continuous Integration

## II. 추진 배경

### 표준 빌드/배포 프로세스 도구 개발의 필요성



#### 추진 배경

- ◆ 중앙 집중화된, 자동화된, 재사용 가능한 빌드 및 배포 프로세스 확보  
→ 개발 프로세스에 내재화된 프로세스 수립 및 지원이 필요
- ◆ 다양한 툴들에 대한 지원과 동시에 권한 관리가 이루어짐
- ◆ 빌드 및 배포 프로세스의 모든 단계에 대한 통제력 확보
- ◆ 신속한 문제 발견 및 해결작업 가능
- ◆ 자동화된 문서화 지원
- ◆ 빌드 및 배포 성능 향상을 위한 다양한 기능 제공

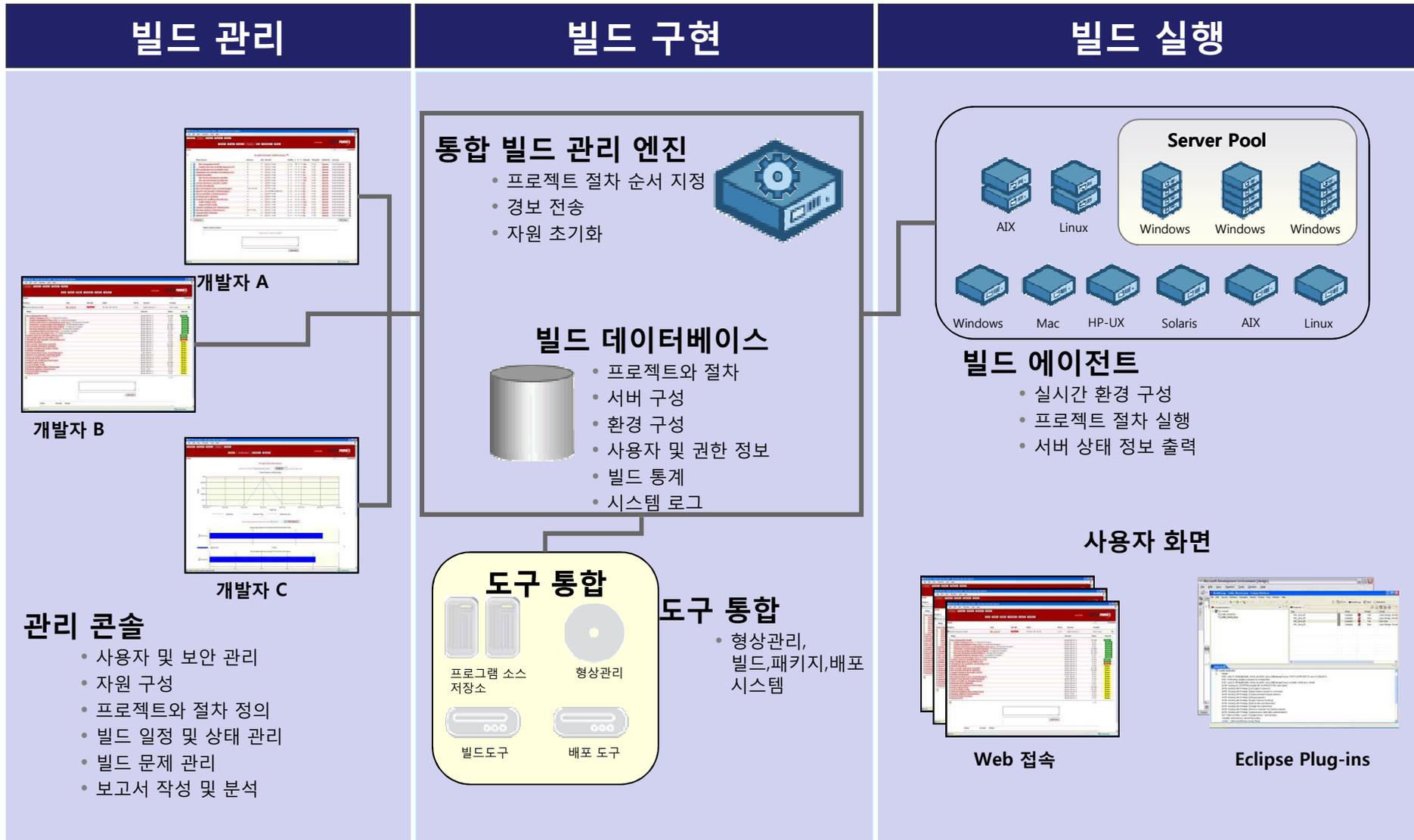
### III. 과제 수행 계획

#### 개발목표 (BSD License 적용) 및 기대성과



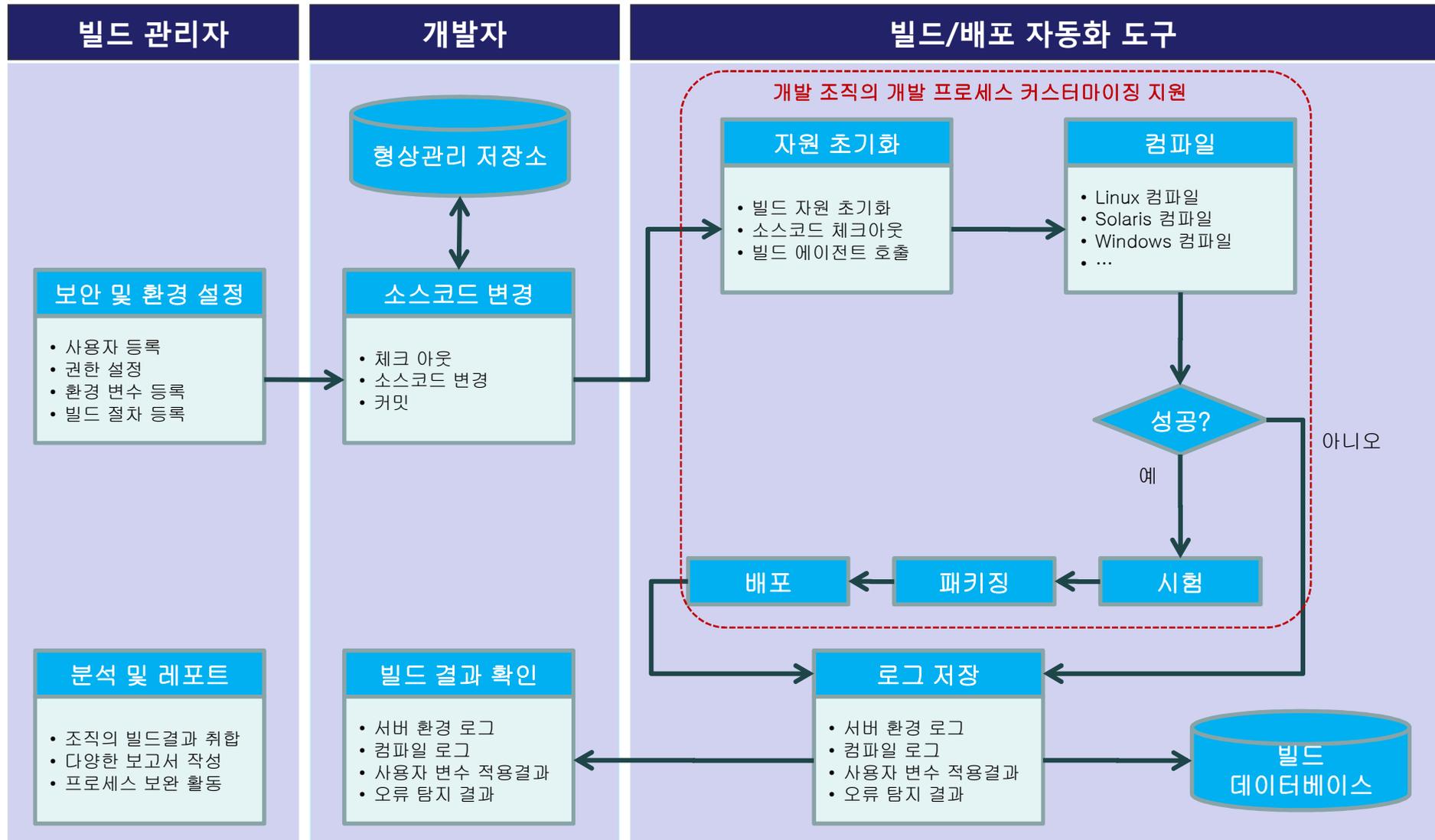
# III. 과제 수행 계획

## 개발내용 - 개발 Architecture



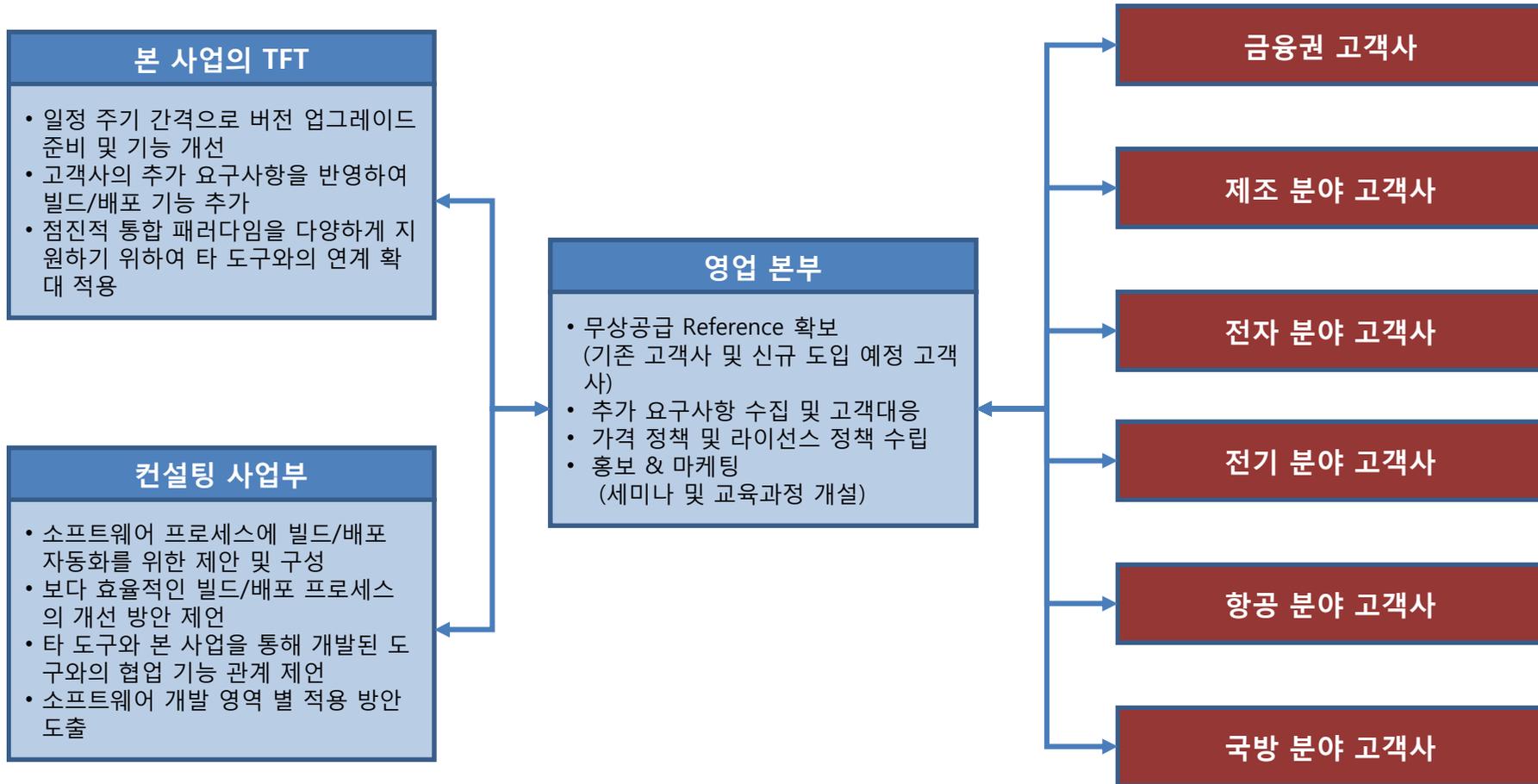
# III. 과제 수행 계획

## 개발내용 - 운영 시나리오



# III. 과제 수행 계획

## 현장 적용 추진 체계



# III. 과제 수행 계획

## 상용화 계획

단계	상용화 계획 상세 내용	비고
1. 고객 현황 조사	수행사의 고객을 대상으로 외산 빌드 제품의 높은 라이선스 비용 문제로 빌드 자동화를 연기한 고객을 대상으로 제품 홍보 및 도입 검토 여부 타진	본 사업을 통하여 개발된 빌드 자동화 도구는 1.0 버전이 출시되기 전까지 무상 공급
	언론 및 미디어 매체에 지속적인 홍보를 진행하고 빌드 자동화에 관심을 갖고 있는 고객의 적용 여부 점검	
2. 빌드/배포 자동화 도구 적용	고객사를 대상으로 AS-IS 분석 수행	소프트웨어 개발 및 관리 프로세스가 수립되지 않은 고객사에 대해 개발 방법론 컨설팅 병행
	개선사항 도출 및 표준 빌드/배포 프로세스 수립	
	개발 환경에 맞는 빌드/배포 자동화 구축	
3. 고객의 추가 요구사항 접수 및 반영	고객사에서 적용중인 빌드 자동화 프로세스의 주기적인 점검을 통하여 현업에서 요구하는 요구사항 접수 및 검토	다양한 고객 군을 대상으로 추가 요구사항 수렴
	접수된 요구사항을 취합하여 우선순위를 부여하고 순차적 반영을 진행	
4. 정식버전 배포 출시	안정화 기간을 거쳐서 버전 1.0의 정식 배포 버전을 출시	단계 1에서 적용된 고객사에 한하여 무상으로 공급
	라이선스 정책 및 가격에 대한 정책 수립	

**IT MARKET LEADER**

더 나은 고객의 가치를 생각합니다.

# 질의 응답

[www.kicco.com](http://www.kicco.com)



KOREA  
INFORMATION  
CONSULTING

(주)한국정보컨설팅  
Korea Information Consulting Co., Ltd.

Copyright ANAM Information Technology Co.,Ltd.All rights reserved