

A-RMS

ROI 분석 보고서

Advanced Requirements Management System

도입 효과 및 투자 수익률 분석

2025년 1월

Megazone Cloud

목 차

1. 분석 개요
2. 가정 조건
3. 시간 절감 효과
4. 비용 절감 효과
5. ROI 계산
6. 3년 누적 효과
7. 요약

1. 분석 개요

A-RMS(Advanced Requirements Management System)는 문서 기반 요구사항 관리를 자동화하는 시스템입니다. 본 보고서는 A-RMS 도입 시 예상되는 투자 수익률(ROI)을 분석합니다.

A-RMS 핵심 기능

단계	기능	설명
1	문서 관리	위키 스타일의 산출물 관리 시스템
2	AI 추출	문서에서 요구사항 자동 추출
3	요구사항 관리	추출된 요구사항을 PMS에서 체계적 관리
4	자동 배포	JIRA, Redmine 등에 이슈로 자동 배포
5	이슈 수집	하위/연결 이슈 자동 수집 및 연결
6	통계 생성	진행률, 완료율 등 실시간 통계

2. 가정 조건

본 ROI 분석은 다음 조건을 기준으로 산출되었습니다.

항목	수치	비고
프로젝트 규모	중형 (요구사항 200개)	일반적인 SI 프로젝트 기준
프로젝트 기간	6개월	평균 프로젝트 기간
PM/PL 인원	3명	프로젝트 관리 인력
PM 평균 월급여	600만원	시급 약 3.5만원
연간 프로젝트 수	4개	조직 기준

3. 시간 절감 효과

3.1 요구사항 추출 단계

작업	Before (수동)	After (A-RMS)	절감
문서 분석 및 요구사항 식별	40시간	2시간	38시간
요구사항 정제 및 등록	20시간	5시간	15시간
소계	60시간	7시간	53시간 (88%)

3.2 이슈 배포 단계

작업	Before (수동)	After (A-RMS)	절감
JIRA/Redmine 이슈 생성	30시간	0.5시간	29.5시간
이슈 연결 관계 설정	15시간	1시간	14시간
소계	45시간	1.5시간	43.5시간 (97%)

3.3 추적 및 통계 단계 (6개월 기준)

작업	Before (수동)	After (A-RMS)	절감
진행 상황 수집	48시간	0시간	48시간
통계/리포트 작성	72시간	6시간	66시간
소계	120시간	6시간	114시간 (95%)

3.4 총 시간 절감

구분	절감 시간
프로젝트당 총 절감	210.5시간
연간 (4개 프로젝트)	842시간

4. 비용 절감 효과

4.1 직접 비용 절감

항목	계산	금액
시간 절감 비용	842시간 × 3.5만원	2,947만원/년

4.2 간접 비용 절감

항목	효과	추정 절감
요구사항 누락 재작업	재작업률 30% → 5%	500만원/프로젝트
커뮤니케이션 비용	회의 시간 50% 감소	200만원/프로젝트
감사/검수 대응	준비시간 80% 감소	100만원/프로젝트
소계 (연 4개 프로젝트)	-	3,200만원/년

4.3 연간 총 절감 효과

구분	금액
직접 비용 절감	2,947만원
간접 비용 절감	3,200만원
연간 총 절감	6,147만원

5. ROI 계산

5.1 투자 비용 (예시)

항목	비용
A-RMS 라이선스 (연간)	1,200만원
초기 구축 및 커스터마이징	500만원
교육 및 온보딩	100만원
총 투자 (1년차)	1,800만원

5.2 ROI 계산

$$\text{ROI} = (\text{절감 효과} - \text{투자 비용}) / \text{투자 비용} \times 100$$

구분	계산식	결과
1년차 ROI	$(6,147 - 1,800) / 1,800 \times 100$	241%
2년차 ROI	$(6,147 - 1,200) / 1,200 \times 100$	412%

5.3 손익분기점

항목	수치
월 절감액	512만원 (6,147만원 ÷ 12개월)
초기 투자	1,800만원
손익분기점	3.5개월

▶ 도입 후 약 3.5개월 만에 투자금 회수 가능

6. 3년 누적 효과

연도	투자	절감	누적 순이익
1년차	1,800만원	6,147만원	4,347만원
2년차	1,200만원	6,147만원	9,294만원
3년차	1,200만원	6,147만원	14,241만원


3년 총 투자: 4,200만원

3년 총 절감: 18,441만원

3년 순이익: 14,241만원

7. 요약

A-RMS 도입 효과 한눈에 보기

지표	수치
 시간 절감률	90%
 연간 절감 금액	6,147만원
 1년차 ROI	241%
 손익분기점	3.5개월
 3년 순이익	1.4억원

결론: A-RMS 도입을 통해 요구사항 관리 업무의 90% 이상을 자동화하고, 3.5개월 만에 투자금을 회수할 수 있습니다. 3년간 약 1.4억원의 순이익이 예상되며, 이는 인건비 절감뿐 아니라 프로젝트 품질 향상과 리스크 감소 효과를 포함합니다.