

# rodi-x-svc 프로젝트 이해 가이드

> 이 문서는 rodi-x-svc 프로젝트를 처음 접하는 개발자가 순서대로 읽으면서 전체 구조를 파악할 수 있도록 구성되어 있습니다.

## 읽기 순서

| 단계 | 문서 | 핵심 질문 | 예상 시간 |

|-----|-----|-----|-----|

| 1 | [프로젝트 개요](#) | "이 프로젝트는 무엇이고, 전체 시스템에서 어떤 역할인가?" | 10분 |

| 2 | [디렉토리 구조](#) | "파일들은 어떻게 정리되어 있고, 어디에 뭐가 있는가?" | 10분 |

| 3 | [아키텍처](#) | "전체 설계는 어떤 패턴이고, 레이어는 어떻게 나뉘는가?" | 15분 |

| 4 | [초기화 흐름](#) | "서비스가 시작되면 어떤 순서로 뭐가 실행되는가?" | 15분 |

| 5 | [플러그인 시스템](#) | "플러그인은 어떻게 로드되고, 어떤 타입이 있는가?" | 15분 |

| 6 | [통신과 이벤트](#) | "다른 서비스와 어떻게 소통하고, MQTT 토픽은 뭐가 있는가?" | 15분 |

| 7 | [개발/유지보수 가이드](#) | "코드를 수정할 때 무엇을 주의해야 하는가?" | 10분 |

## 권장 학습 방법

### 빠른 파악 (30분)

1단계 → 2단계 → 3단계만 읽으면 전체 그림이 잡힙니다.

### 표준 학습 (1.5시간)

1단계부터 7단계까지 순서대로 읽습니다.

### 실무 투입 전 (2시간+)

모든 문서를 읽은 후, 4단계(초기화 흐름)의 코드 경로를 직접 따라가며 소스를 확인합니다.

## 프로젝트 한줄 요약

rodi-x-svc는 로봇 제어 플랫폼(RODI)에서 플러그인(ASAR 아카이브) 기반 확장 기능을 관리하는 Node.js 서비스입니다. 플러그인을 로드하고, MQTT 이벤트를 통해 다른 서비스와 통신하며, 프로그램

노드/확장/위젯/데몬의 라이프사이클을 관리합니다.