

VIASOFT.AI

(주)비아

관리자

COLLABORATIVE DEVELOPMENT PLATFORM

# A-SW HUB

농업기계 자율주행 소프트웨어 개발을 위한 통합 협업 플랫폼

---

사업명

농업기계 디지털전환형 개방형 A-SW 오픈소스 및 협력개발 서비스 플랫폼 구축

세부과제명

무인자율 농작업을 위한 개방형 A-SW 개발 및 실증

# 목차

---

1	Login	3
2	Dashboard	4
3	Projects List	5
4	Project Detail	6
5	Project Configuration	12
6	Project Pipelines	20
7	New Project	25
8	Builds Dashboard	26
9	Deployments	27
10	Approvals	28
11	Timeline	29
12	Quality Metrics	30

---

**A-SW HUB**

**AUTHENTICATION**  
ACCESS AGRICULTURAL SOFTWARE WORKSPACE

EMAIL ADDRESS \*

PASSWORD \*

REMEMBER ME [FORGOT PASSWORD?](#)

**AUTHENTICATE**

OR

**AUTHENTICATE WITH GITHUB**

142 PROJECTS | 47 ACTIVE BUILDS | 12 USERS ONLINE

## SECURE AGRICULTURAL MANAGEMENT SYSTEM

- CROP OPTIMIZATION**  
Real-time monitoring and automated decision systems
- SUPPLY CHAIN**  
Complete traceability from farm to distribution
- DATA ANALYTICS**  
Predictive insights and performance metrics
- COMPLIANCE**  
Automated regulatory and certification tracking

**ISO 27001** **GDPR** **SOC 2**

역할 기반 자격 증명 및 세션 관리를 통한 A-SW Hub 플랫폼 접근을 위한 보안 사용자 인증 게이트웨이.

- HTML5 검증 및 자동 완성이 포함된 이메일 입력 필드
- 가상 키 및 자동 완성이 포함된 비밀번호 입력 필드
- 세션 지속성을 위한 로그인 상태 유지 체크박스

© 2024 A-SW TECHNOLOGIES. ALL RIGHTS RESERVED.

# LOGIN

## OVERVIEW

로그인 페이지는 독특한 분할 화면 산업 디자인으로 모든 A-SW Hub 사용자를 위한 보안 인증 인터페이스를 제공합니다. 왼쪽에는 이메일/비밀번호 인증이 포함된 깔끔한 흰색 폼 영역이 있고, 오른쪽에는 플랫폼의 주요 기능을 보여주는 검은색 소개 영역이 있습니다. 이 페이지는 이메일 기반 로그인, 비밀번호 인증, GitHub OAuth 통합을 지원하며 '로그인 상태 유지' 옵션을 통한 세션 지속성을 포함합니다. 실시간 플랫폼 통계(142개 프로젝트, 47개 활성 빌드, 12명 온라인 사용자)가 하단에 표시됩니다. 디자인은 ASCII 아이콘과 제로 보더 반경을 사용한 극단적인 흑백 산업 미학을 따릅니다.

## PURPOSE

역할 기반 자격 증명 및 세션 관리를 통한 A-SW Hub 플랫폼 접근을 위한 보안 사용자 인증 게이트웨이.

## KEY FEATURES

- authStore 통합을 통한 보안 자격 증명 검증
- 세션 토큰 생성 및 관리
- 역할 기반 접근 제어 (관리자, 개발자, 뷰어)
- GitHub OAuth 인증 지원
- localStorage 통합을 통한 세션 지속성
- 로딩 상태가 포함된 실시간 인증 상태 피드백
- 모바일 최적화를 포함한 반응형 디자인 (모바일에서 소개 영역 숨김)
- 일관된 타이포그래피를 사용한 산업용 흑백 디자인 시스템
- 포괄적인 폼 검증 및 오류 처리
- 로그인 성공 시 대시보드로 자동 이동

## COMPONENTS

### COMPONENT

HTML5 검증 및 자동 완성이 포함된 이메일 입력 필드

가시성 토글 및 자동 완성이 포함된 비밀번호 입력 필드

세션 지속성을 위한 로그인 상태 유지 체크박스

로딩 상태가 포함된 기본 인증 버튼

ASCII 아이콘이 포함된 GitHub OAuth 통합 버튼

플랫폼 통계 푸터 (프로젝트, 빌드, 온라인 사용자)

분할 화면 레이아웃: 흰색 폼 영역(왼쪽) + 검은색 소개 영역(오른쪽)

기하학적 블록 아이콘이 포함된 A-SW HUB 로고

밀줄 스타일이 포함된 비밀번호 찾기 링크

보안 배지 표시 (ISO 27001, GDPR, SOC 2)

기능 소개 카드 (작물 최적화, 공급망, 데이터 분석, 규정 준수)

모노크롬 스타일의 실시간 오류 메시지 표시

# Dashboard

A-SW HUB

A-SW HUB

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

Sarah Chen  
ADMIN

TOTAL PROJECTS  
**142**  
▲ 12% FROM LAST MONTH

BUILDS TODAY  
**48**  
▲ 3 RUNNING

SUCCESS RATE  
**83%**  
▼ LAST 24 HOURS

ACTIVE USERS  
**47**  
→ CURRENTLY ONLINE

BUILD TRENDS - LAST 7 DAYS

LANGUAGE DISTRIBUTION

TYPESCRIPT PYTHON JAVA GO OTHER

RECENT ACTIVITY

BUILD STARTED CropMonitor

DEPLOYMENT COMPLETED IrrigationControl

APPROVAL REQUESTED SoilAnalyzer

BUILD FAILED WeatherTracker

PROJECT UPDATED HarvestOptimizer

VIEW ALL →

2 MIN AGO

15 MIN AGO

1 HOUR AGO

2 HOURS AGO

3 HOURS AGO

목록 LOGOUT

실시간 통계, 빌드 모니터링, 활동 피드 및 Chart.js 시각화를 포함한 A-SW Hub 플랫폼 전반의 중앙 집중식 개요.

주요 구성요소

- 변경 백분율 표시기가 포함된 4개의 통계 카드 (프로젝트, 빌드, 배포, 사용자)
- 30일 빌드 추세를 위한 Chart.js 라인 차트 (#000000 라인, 흰색 배경)
- 프로젝트 언어 분포를 위한 Chart.js 도넛 차트 (흑백 세그먼트)

# DASHBOARD

## OVERVIEW

대시보드는 로그인 후 메인 랜딩 페이지로 플랫폼 활동의 포괄적인 개요를 제공합니다. 상단에는 총 프로젝트, 활성 빌드, 배포 성공률, 온라인 사용자를 표시하는 4개의 통계 카드가 있습니다. 페이지 중앙에는 30일 빌드 추세를 보여주는 Chart.js 라인 차트와 프로젝트 언어 분포를 표시하는 도넛 차트 두 가지 모노크롬 시각화가 있습니다. 오른쪽에는 Git 푸시, 빌드 완료, 배포, PR 병합 등을 포함한 5개의 최근 활동이 있는 활동 피드가 표시됩니다. 각 통계 카드는 변경률 표시기를 포함하며 모든 차트는 극단적인 흑백 디자인 시스템을 유지합니다.

## PURPOSE

실시간 통계, 빌드 모니터링, 활동 피드 및 Chart.js 시각화를 포함한 A-SW Hub 플랫폼 전반의 중앙 집중식 개요.

## KEY FEATURES

- Svelte 스토어를 통한 실시간 통계 업데이트
- 차트 애니메이션 및 상호 작용을 위한 Chart.js 통합
- 역할 기반 콘텐츠 필터링 (관리자는 모든 데이터를 볼 수 있음, 개발자는 본인 프로젝트만)
- 대화형 차트 도구 설명 (호버 시 정확한 값 표시)
- 활동 피드 자동 새로 고침 (새 이벤트가 상단에 추가됨)
- 변경 백분율 계산 (지난 주와 비교)
- 차트를 위한 모노크롬 색상 팔레트 (다양한 흑백 음영)
- 프로젝트 및 빌드 페이지로의 클릭 스루 탐색
- 통계 카드를 위한 극단적인 흑백 디자인 패턴
- 30일 추세 데이터용 날짜 범위 필터링
- 언어 분포 계산 (활성 프로젝트 기반)
- 활동 타임스탬프 형식 (상대 시간: '5분 전')
- ...and 3 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

변경 백분율 표시기가 포함된 4개의 통계 카드 (프로젝트, 빌드, 배포, 사용자)

30일 빌드 추세를 위한 Chart.js 라인 차트 (#000000 라인, 흰색 배경)

프로젝트 언어 분포를 위한 Chart.js 도넛 차트 (흑백 세그먼트)

타임스탬프가 포함된 5개의 최근 활동 피드

활동 유형별 ASCII 아이콘 (Git 푸시, 빌드, 배포, PR)

통계 카드 위의 환영 헤더 (사용자 이름 표시)

그리드 레이아웃 시스템 (통계용 2x2, 차트용 2열)

차트 범례를 위한 색상 키 (TypeScript, JavaScript, Python, Go, Rust)

프로젝트 및 빌드 페이지로의 빠른 액세스 링크

실시간 데이터 업데이트를 위한 projectsStore 및 buildsStore 통합

차트 도구 설명을 위한 모노크롬 스타일

모바일 최적화를 위한 반응형 그리드 브레이크포인트

# Projects List

A-SW HUB		AGRICULTURAL SOFTWARE PROJECTS				목록	LOGOUT
■ DASHBOARD	■ PROJECTS	SEARCH <input type="text" value="Search projects..."/> CATEGORY <input type="button" value="ALL"/> STATUS <input type="button" value="ALL"/> LANGUAGE <input type="button" value="ALL"/>				최근 카테고리 필터, 상태 추적, 언어 필터 및 + NEW PROJECT 그린 데어아웃이 포함된 모든 농업 소프트웨어 프로젝트의 포괄적인 디렉토리.	
						15 PROJECTS	
		<input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Python"/> <input type="button" value="Python"/> <input type="button" value="Java"/>				주요 구성요소	
		<b>V2X 협업 플랫폼</b> V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼		<b>Path Optimizer</b> Multi-agent path optimization for agricultural machinery		<b>학습 데이터베이스</b> 농업 AI 학습용 대규모 데이터셋 및 라벨링 플랫폼	
		<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>		<input type="button" value="HARVEST OPTIMIZATION"/>		<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>	
		STARS 89 FORKS 23 CONTRIB 6 UPDATED 10/14/2025 <span>SUCCESS</span>		STARS 145 FORKS 38 CONTRIB 6 UPDATED 10/17/2025 <span>SUCCESS</span>		STARS 189 FORKS 45 CONTRIB 20 UPDATED 10/19/2025 <span>SUCCESS</span>	
		<input type="button" value="Python"/>		<input type="button" value="Python"/> <input type="button" value="C++"/>		<input type="button" value="Go"/>	
		<b>측위 알고리즘</b> 고정밀 측위 및 SLAM 알고리즘		<b>농작업 분석 모듈</b> 무인차량 농작업 분석 및 A-SW 모듈화 피라미터 정립 시스템		<b>통합제어기(ICU)</b> 농업용 통합제어기 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼	
		<input type="button" value="WEATHER MONITORING"/>		<input type="button" value="CROP MANAGEMENT"/>		<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>	
		STARS 298 FORKS 78 CONTRIB 8 UPDATED 10/21/2025 <span>SUCCESS</span>		STARS 156 FORKS 34 CONTRIB 12 UPDATED 10/22/2025 <span>SUCCESS</span>		STARS 67 FORKS 12 CONTRIB 10 UPDATED 10/23/2025 <span>SUCCESS</span>	
■ BUILDERS	■ TIMELINE	<input type="button" value="Python"/>		<input type="button" value="C++"/> <input type="button" value="TypeScript"/>		<input type="button" value="TypeScript"/>	
		<b>AI 미들웨어</b> 멀티모달 AI 융합 미들웨어 플랫폼		<b>경로 제어 시스템</b> 경로 생성/추종/속도 제어 통합 시스템		<b>인증/권한 시스템</b> OAuth2/OIDC 기반 통합 인증 시스템	
■ APPROVALS	■ SETTINGS	<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>		<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>		<input type="button" value="FARM ANALYTICS"/>	
		STARS 178 FORKS 42 CONTRIB 9 UPDATED 10/24/2025 <span>FAILED</span>		STARS 203 FORKS 45 CONTRIB 8 UPDATED 10/24/2025		STARS 234 FORKS 67 CONTRIB 8 UPDATED 10/24/2025 <span>RUNNING</span>	
 Sarah Chen ADMIN		<span>SUCCESS</span>		<span>SUCCESS</span>		<span>SUCCESS</span>	

# PROJECTS LIST

## OVERVIEW

프로젝트 목록 페이지는 모든 자율주행 농업 소프트웨어 프로젝트를 그리드 레이아웃(auto-fill, minmax(400px, 1fr))으로 표시합니다. 각 프로젝트 카드는 프로젝트 이름, 설명, 기술 스택, 상태 표시기(■ 활성, □ 유지보수, □ 보관됨, □ 계획됨), 최근 업데이트를 포함합니다. 상단에는 실시간 검색 입력 필드와 포괄적인 필터(카테고리: 모두/제어시스템/센서통합/데이터분석/UI; 상태: 모두/활성/유지보수/보관됨/계획됨; 언어: 모두/TypeScript/JavaScript/Python/Go/Rust)가 있습니다. 페이지는 상태별로 그룹화된 실제 A-SW 프로젝트(제어기통합, 안전시스템, HMI, 측위시스템, 환경인지, 서비스플랫폼, 경로최적화, 협업주행)를 표시합니다.

## PURPOSE

검색, 카테고리 필터, 상태 추적, 언어 필터 및 그리드 레이아웃이 포함된 모든 농업 소프트웨어 프로젝트의 포괄적인 디렉토리.

## KEY FEATURES

- 실시간 검색 필터링 (프로젝트 이름 및 설명에서 일치 항목 찾기)
- 다중 조건 필터링 (카테고리, 상태, 언어 동시 적용)
- projectsStore를 통한 반응형 프로젝트 데이터 업데이트
- 프로젝트 상세 페이지로의 클릭 스루 탐색 (/projects/[id])
- 지연 렌더링을 위한 가상 스크롤링 (대규모 프로젝트 목록용)
- 상태별 프로젝트 그룹화 (활성 > 유지보수 > 보관됨 > 계획됨)
- 기술 배지 자동 생성 (프로젝트 메타데이터 기반)
- 상대 타임스탬프 계산 ('2시간 전', '3일 전')
- 필터 지속성 (URL 쿼리 매개변수)
- 필터 적용 시 빈 상태 처리
- 키보드 탐색 지원 (Tab, Enter로 프로젝트 선택)
- 극단적인 흑백 디자인 패턴 (제로 보더 반경, 모노크롬)
- ...and 8 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

자동 완성 및 실시간 필터링이 포함된 검색 입력 필드

카테고리 필터 드롭다운 (5개 카테고리 + 모두)

상태 필터 드롭다운 (4개 상태 + 모두)

언어 필터 드롭다운 (5개 언어 + 모두)

활성 필터 카운트 표시기 (필터가 적용될 때 표시됨)

필터 초기화 버튼 (기본값으로 재설정)

그리드 레이아웃 컨테이너 (반응형, auto-fill minmax(400px, 1fr))

상태 표시기가 포함된 프로젝트 카드 (■, □, □, □)

기술 배지 컨테이너 (언어, 프레임워크, 도구)

최근 업데이트 타임스탬프 (상대 시간 형식)

프로젝트 설명 텍스트 (3줄로 잘림)

프로젝트 상세 페이지로의 클릭 가능한 카드 링크

필터 적용 시 빈 상태 메시지

총 프로젝트 카운트 표시기 (필터링된 결과 표시)

기관별 프로젝트 그룹화 옵션 (KITECH, TYMICK, JBNU, VIA, OntarioTech)

프로젝트 이름을 위한 ASCII 아이콘 (분류별)

# Project Detail

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

■ DASHBOARD

■ PROJECTS V2X 협업 플랫폼 MAINTENANCE

■ PROJECTS

■ BUILDINGS

— TIMELINE

□ APPROVALS

⚙ SETTINGS

▶ PROJECTS

OVERVIEW

BUILDS (3)

STATISTICS

DEPLOYMENTS

CONTRIBUTORS (3)

SETTINGS

CLOSE

STAR (89)

FORK (23)

DEPLOY

PIPLINES

CONFIGURE

목록 LOGOUT

개요, 저장소, 빌드, 배포, 팀 탭이 포함된 개별 프로젝트 관리를 위한 5탭 인터페이스.

주요 구성요소

- 프로젝트 이름, 상태, 메트릭이 포함된 헤더
- 5탭 탐색 시스템 (개요, 저장소, 빌드, 배포, 팀)
- 실시간 상태 표시기 (■ 활성, □ 유지보수, □ 보관됨, □ 계획됨)

PROJECT INFORMATION

CATEGORY	FARM ANALYTICS
LANGUAGE	Go
VISIBILITY	PUBLIC
LICENSE	MIT
CREATED	Jan 1, 2027

REPOSITORY

URL	<a href="https://github.com/asw-hub/v2x-collaboration">https://github.com/asw-hub/v2x-collaboration</a>
DEFAULT BRANCH	main
BRANCHES	2
LAST COMMIT	Oct 14, 2025

METRICS

89 STARS	23 FORKS
6 CONTRIBUTORS	75% COVERAGE

DESCRIPTION

V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼

RECENT COMMITS

u4o4vma	↪ main	7h ago
Add support for new weather API		
◆ Ryan Taylor		
m159voa	↪ main	8h ago
Update UI components for better accessibility		
◆ Michael Brown		
drca18fu	↪ feature/new-feature	16h ago

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT DETAIL

## OVERVIEW

프로젝트 상세 페이지는 개요, 저장소, 빌드, 배포, 팀 등 5개의 전문 탭으로 개별 프로젝트의 완전한 보기를 제공합니다. 헤더는 프로젝트 이름, 상태 표시기(■/▣/□/□), 주요 메트릭(별, 포크, 커밋)을 표시합니다. 개요 탭은 프로젝트 설명, README 콘텐츠, 최근 활동 타임라인을 표시합니다. 저장소 탭은 브랜치 목록, 커밋 기록, 파일 트리를 보여줍니다. 빌드 탭은 빌드 기록 테이블과 로그 뷰어를 표시합니다. 배포 탭은 환경 상태와 배포 기록을 보여줍니다. 팀 탭은 팀 구성원, 역할, 기여 통계를 나열합니다.

## PURPOSE

개요, 저장소, 빌드, 배포, 팀 탭이 포함된 개별 프로젝트 관리를 위한 5탭 인터페이스.

## KEY FEATURES

- projectsStore를 통한 실시간 프로젝트 데이터
- 5탭 인터페이스를 위한 탭 기반 탐색
- README 표시를 위한 마크다운 렌더링
- 코드 구문 강조가 포함된 커밋 기록
- 빌드 트리거 및 재실행 기능
- 환경별 배포 추적
- 팀 구성원 역할 관리
- 파일 트리를 위한 접을 수 있는 폴더 구조
- 빌드 로그를 위한 터미널 스타일 로그 뷰어
- 빠른 액세스를 위한 프로젝트 즐겨찾기
- 프로젝트 설정 페이지로의 직접 링크
- 활동 타임라인 자동 새로 고침
- ...and 8 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

프로젝트 이름, 상태, 메트릭이 포함된 헤더

5탭 탐색 시스템 (개요, 저장소, 빌드, 배포, 팀)

실시간 상태 표시기 (■ 활성, □ 유지보수, □ 보관됨, □ 계획됨)

프로젝트 메트릭 배지 (별, 포크, 이슈, PR, 커밋)

개요 탭: README 마크다운 렌더러

개요 탭: 최근 활동 타임라인 (커밋, PR, 이슈, 배포)

저장소 탭: 브랜치 선택 드롭다운

저장소 탭: 커밋 기록 테이블 (해시, 메시지, 작성자, 날짜)

저장소 탭: 파일 트리 탐색기 (접을 수 있는 폴더)

빌드 탭: 빌드 기록 테이블 (상태, 지속 시간, 트리거)

빌드 탭: 로그 뷰어 (터미널 스타일, 검은색 배경)

배포 탭: 환경 카드 (Production, Staging, Development)

배포 탭: 배포 기록 테이블

팀 탭: 팀 구성원 그리드 (아바타, 이름, 역할, 기여)

빠른 액세스 작업 버튼 (설정, 파이프라인, 새 빌드)

프로젝트 기관 배지 (KITECH, TYMICT, JINU, VIA, OntarioTech)

# Project Detail - Overview

The screenshot shows the 'OVERVIEW' tab of the V2X 협업 플랫폼 project in the A-SW HUB. The top navigation bar includes 'A-SW HUB' and 'LOGOUT'. On the left, a sidebar lists 'DASHBOARD', 'PROJECTS' (selected), 'BUILDS', 'TIMELINE', 'APPROVALS', and 'SETTINGS'. The main content area has tabs for 'PROJECTS' (selected), 'MAINTENANCE', and 'OVERVIEW'. The 'OVERVIEW' tab displays project information, repository metrics, recent commits, and a description.

**Project Information:**

PROJECT INFORMATION		FARM ANALYTICS	
CATEGORY		URL	<a href="https://github.com/asw-hub/v2x-collaboration">https://github.com/asw-hub/v2x-collaboration</a>
LANGUAGE	Go	DEFAULT BRANCH	main
VISIBILITY	PUBLIC	BRANCHES	2
LICENSE	MIT	LAST COMMIT	Oct 14, 2025
CREATED	Jan 1, 2027		

**Repository Metrics:**

METRICS	
89	STARS
23	FORKS
6	CONTRIBUTORS
75%	COVERAGE

**Description:**

V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼

**Recent Commits:**

Author	Branch	Date
u4o4vma	main	7h ago
Ryan Taylor		
Add support for new weather API		
m159voa	main	8h ago
Michael Brown		
Update UI components for better accessibility		
drca18fu	feature/new-feature	16h ago

**User Profile:**

Sarah Chen  
ADMIN

**Top Right Buttons:**

- README 마크다운 렌더러 (GitHub 편집 버튼)
- 프로젝트 메트릭 배지 (별, 포크, 이슈, PR, 커밋)
- 프로젝트 설명 텍스트 영역

# PROJECT DETAIL - OVERVIEW

## OVERVIEW

개요 탭은 프로젝트의 중앙 허브로, 핵심 정보, README 문서, 최근 활동 피드를 표시합니다. 프로젝트 설명, 주요 메트릭(별, 포크, 미해결 이슈, 열린 PR, 최근 커밋 수), README 마크다운 렌더링이 포함됩니다. 최근 활동 타임라인은 커밋, PR 병합, 이슈 생성, 배포 등 프로젝트의 최신 이벤트를 표시합니다. 이 탭은 프로젝트 상태와 진행 상황을 빠르게 이해할 수 있는 첫 번째 접점입니다.

## KEY FEATURES

- README 자동 렌더링 (GitHub 맛 마크다운)
- 실시간 메트릭 업데이트 (별, 포크, 이슈, PR)
- 최근 활동 자동 새로 고침 (30초마다)
- 활동 타임라인 필터링 (모두, 커밋, PR, 이슈, 배포)
- 클론 URL 클립보드 복사
- README 편집 (Markdown 편집기 포함)
- 프로젝트 설명 편집 (인라인 편집)
- 기술 스택 배지 자동 감지 (`package.json`, `requirements.txt` 기반)
- README에 대한 마크다운 구문 강조
- README의 이미지 및 링크 지원
- 목차 자동 생성 (README 헤더 기반)
- 프로젝트 즐겨찾기 토글 (별 버튼)
- ...and 3 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

README 마크다운 렌더러 (GitHub 맛 마크다운)

프로젝트 메트릭 배지 (별, 포크, 이슈, PR, 커밋)

프로젝트 설명 텍스트 영역

최근 활동 타임라인 (커밋, PR, 이슈, 배포)

활동 타임스탬프 (상대 시간: '2시간 전')

활동 유형 아이콘 ( 커밋,  PR,  이슈,  배포)

기술 스택 배지 (언어, 프레임워크, 도구)

프로젝트 상태 표시기 ( 활성,  유지보수,  보관됨,  계획됨)

클론 URL 복사 버튼 (HTTPS, SSH)

README 편집 버튼 (권한이 있는 사용자용)

프로젝트 설명 편집 버튼 (권한이 있는 사용자용)

외부 링크 (홈페이지, 문서, 이슈 트래커)

# Project Detail - Builds

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

■ DASHBOARD

■ PROJECTS V2X 협업 플랫폼 MAINTENANCE

■ PROJECTS

■ BUILD HISTORY

■ APPROVALS

● SETTINGS

▶ PROJECTS

OVERVIEW BUILD (3) STATISTICS DEPLOYMENTS CONTRIBUTORS (3) SETTINGS

PIPINES ■ BUILD LOG 테이블 (번호, 상태, 지속 시간, 드리기, 날짜)

■ PIPELINES ■ CONFIGURE ■ BUILD 상태 아이콘 (✓ 성공, ✗ 실패, ■ 실행 중, ○ 대기 중, ⚡ 재시도)

+ TRIGGER BUILD ■ BUILD 스타일 로그 뷰어 (검은색 배경, 녹색 텍스트)

SEARCH BUILDS... ALL BRANCHES ALL STATUS ALL USERS X CLEAR

SHOWING 3 OF 3 BUILDS

#	STATUS	BRANCH	COMMIT	TRIGGERED BY	DURATION	DATE	ACTIONS
#1047	■ SUCCESS	main	u4o4vmsq	Ryan Taylor	2s	Oct 24, 2025	▼ ○ ▾
#1033	■ SUCCESS	main	m159voa	Michael Brown	1s	Oct 24, 2025	▼ ○ ▾
#1016	■ SUCCESS	feature/new-feature	drgi8fu	Alex Kumar	1s	Oct 24, 2025	▼ ○ ▾

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT DETAIL - BUILDS

## OVERVIEW

빌드 탭은 프로젝트의 모든 CI/CD 빌드 기록, 로그, 아티팩트를 표시합니다. 빌드 번호, 상태, 지속 시간, 트리거가 포함된 빌드 테이블을 제공합니다. 각 빌드를 클릭하면 전체 로그 출력, 실패 단계, 빌드 아티팩트가 포함된 세부 정보 패널이 열립니다. 빌드를 다시 실행하고, 로그를 다운로드하고, 아티팩트를 가져올 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- buildsStore를 통한 실시간 빌드 업데이트
- 빌드 로그 실시간 스트리밍
- 빌드 로그 검색 및 강조
- 빌드 재실행 (동일한 커밋)
- 빌드 로그 다운로드 (.txt 파일)
- 빌드 아티팩트 다운로드 (빌드 출력)
- 빌드 상태 필터링 (성공, 실패, 실행 중)
- 브랜치별 빌드 필터링
- 날짜 범위별 빌드 필터링
- 빌드 비교 (두 빌드 간 차이)
- 빌드 알림 설정 (성공, 실패)
- 빌드 단계 시각화 (진행 표시기)
- ...and 3 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

빌드 기록 테이블 (번호, 상태, 지속 시간, 트리거, 날짜)

빌드 상태 아이콘 (✓ 성공, ✗ 실패, ■ 실행 중, ○ 대기 중, ⚡ 재시도)

터미널 스타일 로그 뷰어 (검은색 배경, 녹색 텍스트)

로그 검색 입력 (키워드 찾기)

로그 다운로드 버튼 (.txt 형식)

빌드 재실행 버튼 (동일한 커밋 재빌드)

빌드 아티팩트 목록 (다운로드 링크 포함)

빌드 트리거 정보 (Git 커밋, PR, 수동)

빌드 지속 시간 (MM:SS 형식)

빌드 단계 목록 (빌드, 테스트, 배포)

단계별 로그 섹션 (접을 수 있음)

빌드 필터 드롭다운 (모두, 성공, 실패, 실행 중)

# Project Detail - Deployments

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

주요 구성요소  
LOGOUT

DASHBOARD

PROJECTS V2X 협업 플랫폼 MAINTENANCE

PIPLINES 휴대 가드 (Production, Staging, Configure Development)

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

OVERVIEW BUILD (3) STATISTICS DEPLOYMENTS CONTRIBUTORS (3) SETTINGS 환경 상태 배지 (활성, 유휴, 오프라인)

DEPLOYMENT HISTORY

CURRENT ENVIRONMENT STATUS

■ PRODUCTION HEALTHY

VERSION: v2.5.0  
DEPLOYED: 2 DAYS AGO  
BY: DEPLOY BOT

ROLLBACK

□ STAGING DEGRADED

VERSION: v2.6.0-rc1  
DEPLOYED: 3 HOURS AGO  
BY: Sarah Chen

ROLLBACK

■ DEVELOPMENT HEALTHY

VERSION: v2.7.0-dev  
DEPLOYED: 1 HOUR AGO  
BY: Sarah Chen

ROLLBACK

RECENT DEPLOYMENTS

v2.5.0 → PRODUCTION  
2 DAYS AGO · BY DEPLOY BOT · DURATION: 3M 45S [VIEW DETAILS →](#)

v2.6.0-rc1 → STAGING  
3 HOURS AGO · BY SARAH CHEN · DURATION: 4M 12S [VIEW DETAILS →](#)

v2.7.0-dev → DEVELOPMENT  
1 HOUR AGO · BY SARAH CHEN · DURATION: 2M 30S [VIEW DETAILS →](#)

Sarah Chen ADMIN

# PROJECT DETAIL - DEPLOYMENTS

## OVERVIEW

배포 템은 프로젝트의 모든 배포 활동, 환경 상태, 배포 기록을 추적합니다. 각 환경(Production, Staging, Development)에 대한 환경 카드와 버전, 배포자, 타임스탬프가 포함된 배포 기록을 표시합니다. 새 배포를 트리거하고, 이전 버전으로 롤백하고, 배포 로그를 볼 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- deploymentsStore를 통한 실시간 배포 추적
- 다중 환경 배포 (Production, Staging, Development)
- 배포 트리거 (수동 또는 자동)
- 배포 롤백 (이전 버전으로)
- 배포 로그 스트리밍
- 배포 상태 모니터링 (활성, 유휴, 오프라인)
- 배포 알림 (성공, 실패)
- 배포 승인 워크플로우 (프로덕션용)
- 배포 스케줄링 (특정 시간에 예약)
- 블루-그린 배포 지원
- 카나리 배포 지원 (점진적 롤아웃)
- 배포 상태 확인 (배포 후 자동 테스트)
- ...and 3 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

환경 카드 (Production, Staging, Development)

환경 상태 배지 (활성, 유휴, 오프라인)

현재 배포된 버전 표시

마지막 배포 타임스탬프

배포 트리거 버튼 (새 배포 시작)

롤백 버튼 (이전 버전으로 되돌리기)

배포 기록 테이블 (버전, 환경, 배포자, 상태, 날짜)

배포 로그 뷰어 (각 배포용)

배포 진행률 표시기 (배포 중)

배포 지속 시간 (MM:SS 형식)

배포 상태 아이콘 (✓ 성공, ✗ 실패, ■ 진행 중)

환경 URL 링크 (배포된 앱 열기)

# Project Detail - Contributors

The screenshot shows the 'A-SW HUB' project detail page under the 'PROJECTS' section. The main header includes the project name 'V2X 협업 플랫폼' and tabs for 'OVERVIEW', 'BUILDINGS (3)', 'STATISTICS', 'DEPLOYMENTS', 'CONTRIBUTORS (3)', and 'SETTINGS'. The 'CONTRIBUTORS (3)' tab is active. On the right, there's a sidebar with user management options like 'LOG OUT', 'PROJECTS', 'PIPELINES', 'CONFIGURE', and 'SETTINGS'. Below the tabs, a section titled 'PROJECT CONTRIBUTORS' lists three users: Ryan Taylor, Michael Brown, and Alex Kumar, each with their commit and build counts and last active times.

Contributor	Commits	Builds	Last Active
Ryan Taylor	1	1	7h ago
Michael Brown	1	1	8h ago
Alex Kumar	1	1	16h ago

Sarah Chen  
ADMIN

주소 구성요소  
LOG OUT  
PROJECTS  
PIPELINES  
CONFIGURE  
SETTINGS  
CONTRIBUTORS (3)  
OVERVIEW  
BUILDINGS (3)  
STATISTICS  
DEPLOYMENTS  
CONTRIBUTORS (3)  
SETTINGS  
3 CONTRIBUTORS • 3 TOTAL BUILDINGS  
Ryan Taylor  
Michael Brown  
Alex Kumar  
LAST ACTIVE: 7h ago  
LAST ACTIVE: 8h ago  
LAST ACTIVE: 16h ago  
Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT DETAIL - CONTRIBUTORS

## OVERVIEW

기여자 탭은 프로젝트의 모든 팀 구성원, 역할, 기여 통계를 나열합니다. 각 기여자에 대해 아바타, 이름, 역할, 커밋 수, PR 수, 이슈 수를 표시합니다. 팀 구성원을 추가/제거하고, 역할(관리자, 개발자, 뷰어)을 할당하고, 기여 통계를 볼 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- teamStore를 통한 실시간 팀 구성원 관리
- 팀 구성원 추가/제거
- 역할 할당 (관리자, 개발자, 뷰어)
- 기여 통계 추적 (커밋, PR, 이슈)
- 기여자 검색 및 필터링
- 기여자 정렬 (이름, 기여별)
- 역할별 권한 관리
- 팀 구성원 초대 이메일
- 초대 상태 추적 (보류 중, 수락됨, 거부됨)
- 팀 구성원 제거 확인
- 기여자 프로필 보기 (사용자 세부 정보)
- 기여 활동 타임라인 (각 기여자용)
- ...and 3 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

기여자 그리드 (아바타, 이름, 역할, 기여)

기여자 아바타 (프로필 이미지)

기여자 이름 (프로필 페이지 링크)

역할 배지 (관리자, 개발자, 뷰어)

기여 통계 (커밋, PR, 이슈)

팀 구성원 추가 버튼 (사용자 초대)

팀 구성원 제거 버튼 (확인 포함)

역할 변경 드롭다운 (관리자, 개발자, 뷰어)

기여자 검색 입력 (이름으로 찾기)

역할별 기여자 필터 (모두, 관리자, 개발자, 뷰어)

기여자 정렬 (이름, 커밋, PR, 이슈)

기여자 프로필 링크 (사용자 프로필 페이지)

# Project Detail - Settings

The screenshot shows the 'SETTINGS' tab selected in the navigation bar of the A-SW HUB interface. The main content area displays the 'GENERAL SETTINGS' section for the project 'V2X 협업 플랫폼'. The 'PROJECT NAME' field contains 'V2X 협업 플랫폼'. The 'DESCRIPTION' field contains 'V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼'. The 'VISIBILITY' dropdown is set to 'PUBLIC'. Below this, the 'BRANCH PROTECTION' section shows protection rules for the 'main' and 'develop' branches. For 'main', it requires 'REQUIRE PULL REQUEST', 'REQUIRE STATUS CHECKS', 'REQUIRE 2 APPROVAL(S)', and 'ENFORCE FOR ADMINISTRATORS'. For 'develop', it requires 'REQUIRE PULL REQUEST', 'REQUIRE STATUS CHECKS', 'REQUIRE 1 APPROVAL(S)', and 'ENFORCE FOR ADMINISTRATORS'. On the far right, a vertical sidebar lists project management options: DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. The current user is Sarah Chen, an ADMIN.

주요 구성요소  
LOGOUT

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

PROJECTS V2X 협업 플랫폼 MAINTENANCE

DASHBOARDS PROJECTS BUILDS (3) STATISTICS DEPLOYMENTS CONTRIBUTORS (3) SETTINGS

GENERAL SETTINGS

PROJECT NAME: V2X 협업 플랫폼

DESCRIPTION: V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼

VISIBILITY: PUBLIC

BRANCH PROTECTION

CONFIGURE PROTECTION RULES FOR IMPORTANT BRANCHES

main

REQUIRE PULL REQUEST  
REQUIRE STATUS CHECKS  
REQUIRE 2 APPROVAL(S)  
ENFORCE FOR ADMINISTRATORS

develop

REQUIRE PULL REQUEST  
REQUIRE STATUS CHECKS  
REQUIRE 1 APPROVAL(S)  
ENFORCE FOR ADMINISTRATORS

Sarah Chen  
ADMIN

PIPLINES CONFIGURE

설정 세션 (이름, 설명, 가시성)  
프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자)  
프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

# PROJECT DETAIL - SETTINGS

## OVERVIEW

설정 탭을 통해 프로젝트 소유자와 관리자는 프로젝트 메타데이터, 저장소 연결, 빌드 구성, 배포 설정을 관리할 수 있습니다. 프로젝트 이름, 설명, 가시성, 카테고리, 기술 스택, Git 저장소 URL, 빌드 파이프라인 단계, 환경 변수, 배포 환경을 편집할 수 있습니다. 위험 구역에서는 프로젝트 아카이빙 및 삭제 옵션을 제공합니다.

## KEY FEATURES

- 프로젝트 메타데이터 편집 (이름, 설명, 가시성)
- 프로젝트 카테고리 및 기술 스택 업데이트
- Git 저장소 연결 구성
- 기본 브랜치 변경
- 웹훅 시크릿 생성 및 순환
- 빌드 파이프라인 단계 편집
- 환경 변수 관리 (추가, 편집, 삭제)
- 환경 변수 암호화 (비밀 값용)
- 배포 환경 구성 (추가, 편집, 제거)
- 배포 키 관리
- 프로젝트 아카이빙 (상태를 보관됨으로 변경)
- 프로젝트 삭제 (이름 확인 필요, 되돌릴 수 없음)
- ...and 6 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

일반 설정 섹션 (이름, 설명, 가시성)

프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자)

프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

프로젝트 가시성 라디오 버튼 (공개, 비공개)

프로젝트 카테고리 선택 (제어시스템, 센서통합, 데이터분석, UI)

기술 스택 다중 선택 (언어, 프레임워크, 도구)

저장소 설정 섹션 (Git URL, 브랜치, 웹훅)

Git URL 입력 및 연결 상태

기본 브랜치 선택 드롭다운

웹훅 URL 및 시크릿 구성

빌드 설정 섹션 (파이프라인, 환경 변수)

파이프라인 단계 편집기 (빌드, 테스트, 배포)

환경 변수 키-값 쌍 편집기

배포 설정 섹션 (환경, 배포 키)

배포 환경 추가/편집 양식

위험 구역 섹션 (아카이빙, 삭제)

프로젝트 아카이빙 버튼 (확인 대화 상자 포함)

프로젝트 삭제 버튼 (확인 대화 상자 및 이름 확인 포함)

# Project Configuration

The screenshot shows the 'PROJECT CONFIGURATION' page. On the left, a sidebar lists various project management sections: DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. Below these are navigation links: V2X 협업 플랫폼 (selected), GENERAL, REPOSITORY, BUILD, DEPLOYMENT, NOTIFICATIONS, ADVANCED, and DANGER ZONE. At the bottom of the sidebar is a user profile for Sarah Chen (ADMIN). The main content area displays 'GENERAL SETTINGS' with fields for PROJECT NAME ('V2X 협업 플랫폼') and DESCRIPTION ('V2X 기반 디수 장비 협업 제어 플랫폼'). It also includes sections for CATEGORY ('FARM ANALYTICS') and VISIBILITY ('PUBLIC - ANYONE CAN VIEW'), both with dropdown menus. A top right corner shows a modal with buttons for CANCEL, SAVE CHANGES, and LOGOUT, along with a message in Korean about general settings. To the right of the modal is a section titled '주요 구성요소' (Key Configuration Items) with three bullet points.

General Settings

Project Name: V2X 협업 플랫폼

Description: V2X 기반 디수 장비 협업 제어 플랫폼

Category: FARM ANALYTICS

Visibility: PUBLIC - ANYONE CAN VIEW

LICENSE: MIT LICENSE

General Settings (Korean)

일반 설정, 저장소 연결, 빌드 구성, 배포 설정, 알림 및 위험 구역을 포함한 고급 프로젝트 설정.

주요 구성요소

- 7개 섹션 탭색 사이드바 (250px 고정 너비)
- 일반: 프로젝트 이름, 설명, 가시성 양식
- 일반: 프로젝트 카테고리 선택 (제어시스템, 센서통합, 데이터분석, UI)

# PROJECT CONFIGURATION

## OVERVIEW

프로젝트 구성 페이지를 통해 관리자 및 프로젝트 소유자는 일반 설정, 저장소 연결, 빌드 구성, 배포 설정, 알림, 통합, 위험 구역 등 7개 섹션에 걸쳐 프로젝트 설정의 모든 측면을 관리할 수 있습니다. 일반 섹션은 프로젝트 이름, 설명, 가시성을 다룹니다. 저장소 섹션은 Git 연결, 브랜치 설정, 웹훅을 관리합니다. 빌드 섹션은 CI/CD 파이프라인 단계, 환경 변수, 아티팩트를 구성합니다. 배포 섹션은 환경 설정, 배포 키, 룰백 정책을 설정합니다. 알림 섹션은 빌드, 배포, 이슈 이벤트에 대한 이메일, Slack, 웹훅 알림을 구성합니다. 통합 섹션은 GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube를 연결합니다. 위험 구역은 프로젝트 아카이빙 및 삭제를 허용합니다.

## PURPOSE

일반 설정, 저장소 연결, 빌드 구성, 배포 설정, 알림 및 위험 구역을 포함한 고급 프로젝트 설정.

## KEY FEATURES

- 섹션별 양식 검증 및 오류 처리
- 프로젝트 메타데이터 자동 저장
- Git 저장소 연결 테스트
- SSH 키 생성 및 관리
- 웹훅 시크릿 생성 및 순환
- 파이프라인 단계 드래그 앤 드롭 재정렬
- 환경 변수 암호화 (비밀 값용)
- 빌드 아티팩트 보존 정책
- 크론 구문 검증이 포함된 예약 빌드
- 환경별 배포 구성
- 자동 룰백 조건 (실패율, 타임아웃)
- 다중 채널 알림 라우팅
- ...and 16 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

7개 섹션 탐색 사이드바 (250px 고정 너비)

일반: 프로젝트 이름, 설명, 가시성 양식

일반: 프로젝트 카테고리 선택 (제어시스템, 센서통합, 데이터분석, UI)

일반: 기술 스택 입력 (언어, 프레임워크, 도구)

저장소: Git URL 입력 및 연결 상태

저장소: 기본 브랜치 선택 드롭다운

저장소: 웹훅 URL 및 시크릿 구성

저장소: SSH 키 생성 및 표시

빌드: 파이프라인 단계 구성 (빌드, 테스트, 배포)

빌드: 환경 변수 키-값 쌍 편집기

빌드: 빌드 아티팩트 경로 및 보존 설정

빌드: 빌드 트리거 설정 (푸시, PR, 스케줄)

배포: 환경 추가/편집 양식 (이름, URL, 브랜치)

배포: 배포 키 및 시크릿 관리

배포: 자동 배포 설정 토글

배포: 룰백 정책 구성 (자동, 수동, 사용 안 함)

알림: 이메일 수신자 목록 입력

알림: Slack 웹훅 URL 및 채널 구성

알림: 사용자 정의 웹훅 엔드포인트

알림: 이벤트별 알림 토글 (빌드, 배포, 이슈, PR)

...and 7 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Project Configuration - General

A-SW HUB

DASHBOARD PROJECTS BUILDS TIMELINE APPROVALS SETTINGS

V2X 협업 플랫폼

## PROJECT CONFIGURATION

GENERAL SETTINGS

Basic information about your project

PROJECT NAME

The display name for your project

V2X 협업 플랫폼

DESCRIPTION

A brief description of what this project does

V2X 기반 다수 장비 협업 제어 플랫폼

CATEGORY

Project category for organization

FARM ANALYTICS

VISIBILITY

Control who can see this project

PUBLIC - ANYONE CAN VIEW

LICENSE

Open source license (optional)

MIT LICENSE

Sarah Chen  
ADMIN

주요 구성요소  
LOGOUT

CANCEL SAVE CHANGES

■ 프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자, 하이픈 허용)

■ 프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

■ 프로젝트 가시성 라디오 버튼 (공개, 비공개)

# PROJECT CONFIGURATION - GENERAL

## OVERVIEW

일반 탭은 프로젝트의 핵심 메타데이터를 관리합니다. 프로젝트 이름, 설명, 가시성(공개/비공개), 카테고리, 기술 스택을 편집할 수 있습니다. 이 섹션은 프로젝트 목록 및 검색에 표시되는 프로젝트의 기본 정보를 정의합니다. 또한 프로젝트 소유자, 생성 날짜, 마지막 업데이트 타임스탬프와 같은 읽기 전용 메타데이터도 표시합니다.

## KEY FEATURES

- 실시간 프로젝트 이름 고유성 검증
- 프로젝트 설명 문자 수 카운터
- 기술 스택 자동 제안 (인기 있는 기술)
- 프로젝트 가시성 변경 경고 (공개 → 비공개)
- 양식 더티 상태 추적 (저장되지 않은 변경 사항 경고)
- 자동 저장 (30초 간격)
- 변경 사항 미리보기 (프로젝트 카드 모양)
- 프로젝트 URL 슬러그 생성 (프로젝트 이름 기반)
- 태그 자동 완성 (기존 태그 제안)
- 역할 기반 액세스 제어 (관리자만 편집 가능)

## COMPONENTS

### COMPONENT

프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자, 하이픈 허용)

프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

프로젝트 가시성 라디오 버튼 (공개, 비공개)

프로젝트 카테고리 드롭다운 (제어시스템, 센서통합, 데이터분석, UI)

기술 스택 다중 선택 태그 입력 (언어, 프레임워크, 도구)

프로젝트 소유자 표시 (읽기 전용)

기관 선택 드롭다운 (KITECH, TYMICK, JBNU, VIA, OntarioTech)

생성 날짜 표시 (읽기 전용)

마지막 업데이트 타임스탬프 (읽기 전용)

프로젝트 태그 입력 (사용자 정의 태그)

저장 버튼 (양식 검증 포함)

취소 버튼 (변경 사항 취소)

# Project Configuration - Repository

A-SW HUB

PROJECT CONFIGURATION

REPOSITORY SETTINGS

REPOSITORY URL

Git repository URL (HTTPS or SSH)

DEFAULT BRANCH

Primary branch for deployments

GIT PROVIDER

Source code hosting service

BRANCH PROTECTION

Configure protection rules for important branches

REQUIRE PULL REQUEST BEFORE MERGING

REQUIRE STATUS CHECKS TO PASS

REQUIRE SIGNED COMMITS

Sarah Chen  
ADMIN

주요 구성요소

- Git URL 입력 (HTTPS 또는 SSH)
- 저장소 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결끊김, 오류)
- 연결 테스트 버튼 (Git URL 검증)

CANCEL

SAVE CHANGES

# PROJECT CONFIGURATION - REPOSITORY

## OVERVIEW

저장소 탭은 Git 저장소 연결, 브랜치 설정, 웹훅 구성을 관리합니다. Git URL을 입력하고, 기본 브랜치를 선택하고, 웹훅 시크릿을 생성할 수 있습니다. SSH 키 생성 및 관리도 지원하여 저장소 액세스를 위한 보안 인증을 제공합니다. 저장소 연결 상태가 실시간으로 모니터링됩니다.

## KEY FEATURES

- Git URL 검증 (형식 및 접근성)
- 저장소 연결 테스트 (인증 확인)
- 기본 브랜치 자동 감지
- 브랜치 목록 자동 새로 고침 (원격에서 가져오기)
- 웹훅 시크릿 자동 생성 (암호화된 안전한 시크릿)
- SSH 키 쌍 생성 (RSA 4096비트)
- SSH 키 클립보드 복사
- 저장소 권한 검증 (읽기/쓰기 액세스)
- 웹훅 배달 기록 (성공/실패 로그)
- 저장소 동기화 상태 (마지막 동기화 시간)

## COMPONENTS

COMPONENT
Git URL 입력 (HTTPS 또는 SSH)
저장소 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결 끊김, 오류)
연결 테스트 버튼 (Git URL 검증)
기본 브랜치 선택 드롭다운 (main, master, develop 등)
브랜치 목록 새로 고침 버튼
웹훅 URL 표시 (복사 버튼 포함)
웹훅 시크릿 생성 버튼
웹훅 시크릿 순환 버튼 (새 시크릿 생성)
SSH 키 생성 버튼
SSH 공개 키 표시 (복사 버튼 포함)
SSH 개인 키 다운로드 버튼
저장소 권한 확인 목록 (읽기, 쓰기, 웹훅)

# Project Configuration - Build

A-SW HUB

V2X 협업 플랫폼

PROJECT CONFIGURATION

CANCEL

SAVE CHANGES

주요 구성요소

LOGOUT

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

Sarah Chen  
ADMIN

GENERAL

REPOSITORY

BUILD

DEPLOYMENT

NOTIFICATIONS

ADVANCED

DANGER ZONE

BUILD SETTINGS

Configure how your project is built and tested

INSTALL COMMAND

Command to install dependencies

```
npm install
```

BUILD COMMAND

Command to build your project

```
npm run build
```

TEST COMMAND

Command to run tests

```
npm test
```

OUTPUT DIRECTORY

Directory where build artifacts are generated

```
dist
```

BUILD ENVIRONMENT

Environment variables for build process

◆ ENVIRONMENT VARIABLES CAN BE MANAGED IN THE PROJECT SETTINGS TAB

파이프라인 단계 목록 (드래그 앤 드롭  
재정렬 가능)

단계 추가 버튼 (빌드, 테스트, 배포 등)

단계 편집 양식 (이름, 명령, 작업 디렉토리)

# PROJECT CONFIGURATION - BUILD

## OVERVIEW

빌드 탭은 CI/CD 파이프라인 단계, 환경 변수, 빌드 아티팩트, 빌드 트리거를 구성합니다. 드래그 앤 드롭으로 파이프라인 단계를 재정렬하고, 각 단계에 대한 명령을 편집하고, 환경 변수를 관리할 수 있습니다. 빌드 트리거를 설정하여 Git 푸시, PR 또는 스케줄에 따라 자동 빌드를 시작할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 드래그 앤 드롭 파이프라인 단계 재정렬
- 단계 종속성 관리 (이전 단계 완료 후 실행)
- 환경 변수 암호화 (AES-256)
- 환경 변수 템플릿 (일반적인 변수용)
- 빌드 아티팩트 자동 업로드
- 아티팩트 보존 정책 적용 (자동 정리)
- Git 이벤트에 대한 자동 빌드 트리거
- 크론 구문 검증 (실시간 피드백)
- 크론 다음 실행 미리보기 (향후 5회 실행)
- 파이프라인 템플릿 (Node.js, Python, Go, Rust)

## COMPONENTS

### COMPONENT

파이프라인 단계 목록 (드래그 앤 드롭 재정렬 가능)

단계 추가 버튼 (빌드, 테스트, 배포 등)

단계 편집 양식 (이름, 명령, 작업 디렉토리)

단계 삭제 버튼 (확인 포함)

환경 변수 키-값 쌍 편집기

환경 변수 추가 버튼

환경 변수 암호화 토글 (비밀 값용)

빌드 아티팩트 경로 입력 (여러 경로 지원)

아티팩트 보존 정책 드롭다운 (7일, 30일, 90일, 영구)

빌드 트리거 체크박스 (푸시, PR, 태그)

예약 빌드 크론 표현식 입력

크론 검증 및 미리보기 (다음 실행 시간)

# Project Configuration - Deployment

A-SW HUB

PROJECT CONFIGURATION

DEPLOYMENT SETTINGS

Configure automatic deployments and environments

AUTO-DEPLOY BRANCH

Branch that triggers automatic deployments

main

DEPLOYMENT ENVIRONMENT

Target environment for deployments

PRODUCTION

DEPLOYMENT COMMAND

Command to deploy your application

npm run deploy

DEPLOYMENT OPTIONS

AUTOMATIC DEPLOYMENTS ON PUSH

PREVIEW DEPLOYMENTS FOR PULL REQUESTS

ROLLBACK ON FAILURE

Sarah Chen  
ADMIN

주요 구성요소

- 환경 목록 (이름, URL, 브랜치, 상태)
- 환경 추가 버튼
- 환경 편집 양식 (이름, URL, 브랜치)

# PROJECT CONFIGURATION - DEPLOYMENT

## OVERVIEW

배포 템은 배포 환경, 배포 키, 자동 배포, 룰백 정책을 관리합니다. Production, Staging, Development와 같은 환경을 추가하고, 각 환경에 대한 배포 키를 구성하고, 자동 배포 설정을 활성화할 수 있습니다. 룰백 정책을 설정하여 실패한 배포를 자동으로 되돌릴 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 다중 환경 관리 (Production, Staging, Development)
- 환경별 배포 키 생성 (안전한 암호화)
- 자동 배포 트리거 (성공적인 빌드 후)
- 브랜치별 자동 배포 (main → Production, develop → Staging)
- 룰백 정책 구성 (자동/수동)
- 실패율 기반 자동 룰백 (임계값 설정)
- 타임아웃 기반 자동 룰백 (배포 시간 제한)
- 환경 상태 모니터링 (활성/유휴/오프라인)
- 배포 승인 워크플로우 (프로덕션용)
- 환경별 환경 변수 재정의

## COMPONENTS

### COMPONENT

환경 목록 (이름, URL, 브랜치, 상태)

환경 추가 버튼

환경 편집 양식 (이름, URL, 브랜치)

환경 삭제 버튼 (확인 포함)

환경 상태 표시기 (활성, 유휴, 오프라인)

배포 키 생성 버튼 (환경별)

배포 키 표시 (복사 버튼 포함)

배포 키 순환 버튼 (새 키 생성)

자동 배포 토글 (환경별)

자동 배포 브랜치 선택 (자동 배포용)

룰백 정책 라디오 버튼 (자동, 수동, 사용 안 함)

룰백 조건 설정 (실패율, 타임아웃)

# Project Configuration - Notifications

The screenshot shows the 'PROJECT CONFIGURATION' screen under the 'NOTIFICATIONS' tab. The left sidebar includes links for DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. The main content area has sections for GENERAL, REPOSITORY, BUILD, and DEPLOYMENT. The 'NOTIFICATIONS' section is selected. It contains three main sections: 'NOTIFICATION SETTINGS' (Manage how and when you receive notifications), 'NOTIFICATION CHANNELS' (Select how you want to receive notifications with options for EMAIL NOTIFICATIONS and SLACK NOTIFICATIONS, where EMAIL is checked), and 'NOTIFICATION TRIGGERS' (Choose which events trigger notifications with options for SUCCESSFUL BUILDS and FAILED BUILDS, where FAILED BUILDS is checked). The 'RECIPIENTS' section shows an email address 'dev-team@example.com' entered into a field, with a '+ ADD RECIPIENT' button below it. The top right corner shows a 'SAVE CHANGES' button, and the bottom right corner shows user information for 'Sarah Chen'.

주요 구성요소

- 이메일 알림 섹션 (수신자 목록, 이벤트 토글)
- 이메일 수신자 입력 (여러 이메일 주소)
- 이벤트별 이메일 토글 (빌드, 배포, 이슈, PR)

# PROJECT CONFIGURATION - NOTIFICATIONS

## OVERVIEW

알림 템은 빌드, 배포, 이슈, PR 이벤트에 대한 이메일, Slack, 웹훅 알림을 구성합니다. 각 이벤트 유형에 대한 알림 채널을 선택하고, 수신자 목록을 관리하고, 사용자 정의 웹훅 엔드포인트를 설정할 수 있습니다. 알림 형식 및 템플릿도 사용자 정의할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 다중 채널 알림 (이메일, Slack, 웹훅)
- 이벤트별 알림 구성 (빌드, 배포, 이슈, PR)
- 이메일 템플릿 사용자 정의 (HTML 템플릿)
- Slack 메시지 형식 (성공: 녹색, 실패: 빨간색)
- 사용자 정의 웹훅 페이로드 (JSON 템플릿)
- 알림 배달 재시도 (실패 시 3회 재시도)
- 알림 배달 상태 추적 (전송됨, 실패, 보류 중)
- 알림 테스트 전송 (구성 검증)
- 알림 빈도 제한 (스팸 방지)
- 알림 다이제스트 (여러 이벤트 요약)

## COMPONENTS

### COMPONENT

이메일 알림 섹션 (수신자 목록, 이벤트 토큰)

이메일 수신자 입력 (여러 이메일 주소)

이벤트별 이메일 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)

Slack 알림 섹션 (웹훅 URL, 채널)

Slack 웹훅 URL 입력

Slack 채널 선택 (#general, #builds, #deployments)

이벤트별 Slack 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)

웹훅 알림 섹션 (사용자 정의 엔드포인트)

웹훅 URL 입력 (여러 웹훅 지원)

웹훅 HTTP 메서드 선택 (POST, PUT)

웹훅 페이로드 템플릿 편집기 (JSON)

알림 테스트 버튼 (각 채널용)

# Project Configuration - Advanced

A-SW HUB

V2X 협업 플랫폼

## PROJECT CONFIGURATION

CANCEL SAVE CHANGES

주요 구성요소

- 통합 목록 (GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube, Jira)
- 통합 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결 끊김)
- 통합 연결 버튼 (OAuth 인증)

DASHBOARD PROJECTS BUILDS TIMELINE APPROVALS SETTINGS

GENERAL

REPOSITORY

BUILD

DEPLOYMENT

NOTIFICATIONS

ADVANCED

DANGER ZONE

SECURITY

PROJECT METADATA

Read-only project information

PROJECT ID: PRJ-KITECH-003

SLUG: v2x-collaboration

CREATED: 1/1/2027

LAST UPDATED: 10/24/2025

Sarah Chen ADMIN

# PROJECT CONFIGURATION - ADVANCED

## OVERVIEW

고급 템은 통합, 고급 빌드 설정, 성능 최적화, 실험적 기능을 관리합니다. GitHub, GitLab, Jenkins, SonarQube, Jira, Confluence와 같은 타사 도구를 연결할 수 있습니다. 빌드 캐싱, 병렬 실행, 리소스 제한과 같은 고급 빌드 옵션도 구성할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 타사 도구 OAuth 통합 (GitHub, GitLab, etc.)
- 통합 연결 상태 모니터링
- SonarQube 품질 게이트 통합
- Jira 이슈 추적 동기화
- Confluence 문서 동기화
- 빌드 캐싱 (종속성, 컴파일 출력)
- 캐시 자동 무효화 (변경 감지 시)
- 병렬 빌드 실행 (빌드 시간 단축)
- 리소스 제한 적용 (CPU, 메모리 제한)
- 실험적 기능 플래그 (새 기능 미리보기)

## COMPONENTS

COMPONENT
통합 목록 (GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube, Jira)
통합 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결 끊김)
통합 연결 버튼 (OAuth 인증)
통합 연결 해제 버튼 (확인 포함)
통합 구성 양식 (각 통합별 설정)
빌드 캐싱 토글 (종속성, 빌드 출력)
캐시 크기 제한 입력 (MB)
캐시 만료 시간 입력 (일)
병렬 빌드 토글 (동시 실행)
최대 병렬 빌드 수 입력
리소스 제한 입력 (CPU, 메모리)
실험적 기능 토글 (베타 기능)

# Project Configuration - Danger Zone

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

V2X 협업 플랫폼

PROJECT CONFIGURATION

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

GENERAL

REPOSITORY

BUILD

DEPLOYMENT

NOTIFICATIONS

ADVANCED

DANGER ZONE

DANGER ZONE  
Irreversible and destructive actions

TRANSFER PROJECT OWNERSHIP  
Transfer this project to another user or organization

TRANSFER

ARCHIVE PROJECT  
Make this project read-only. Can be undone later.

ARCHIVE

DELETE PROJECT  
Permanently delete this project. This action cannot be undone.

DELETE PROJECT

CANCEL

SAVE CHANGES

주요 구성요소

로그아웃

- 프로젝트 아카이빙 섹션 (설명, 버튼)
- 아카이빙 설명 텍스트 (영향 경고)
- 프로젝트 아카이빙 버튼 (빨간색 강조)

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT CONFIGURATION - DANGER ZONE

## OVERVIEW

위험 구역은 프로젝트 아카이빙 및 삭제와 같은 되돌릴 수 없는 작업을 포함합니다. 프로젝트를 아카이빙하면 상태가 '보관됨'으로 변경되어 읽기 전용이 됩니다. 프로젝트를 삭제하면 모든 데이터가 영구적으로 제거됩니다. 두 작업 모두 실수로 인한 작업을 방지하기 위해 확인이 필요합니다.

## KEY FEATURES

- 프로젝트 아카이빙 (상태를 보관됨으로 변경)
- 아카이빙된 프로젝트 읽기 전용 모드
- 아카이빙 취소 (보관됨 → 활성)
- 프로젝트 삭제 (모든 데이터 영구 제거)
- 삭제 전 데이터 내보내기 (백업)
- 이름 확인 (삭제 확인용)
- 최종 경고 체크박스 (삭제 확인용)
- 삭제 감사 로그 (누가, 언제 삭제했는지)
- 역할 기반 액세스 제어 (관리자만 액세스 가능)
- 삭제 알림 (팀 구성원에게 이메일)

## COMPONENTS

### COMPONENT

프로젝트 아카이빙 섹션 (설명, 버튼)

아카이빙 설명 텍스트 (영향 경고)

프로젝트 아카이빙 버튼 (빨간색 강조)

아카이빙 확인 대화 상자 (프로젝트 이름 확인)

프로젝트 삭제 섹션 (설명, 버튼)

삭제 설명 텍스트 (영향 경고, 되돌릴 수 없음)

프로젝트 삭제 버튼 (빨간색 강조)

삭제 확인 대화 상자 (프로젝트 이름 입력 확인)

삭제 최종 경고 (체크박스: '이해했습니다, 삭제하겠습니다!')

아카이빙 취소 버튼 (아카이빙된 프로젝트용)

데이터 내보내기 버튼 (삭제 전 백업)

# Project Pipelines

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

V2X 협업 플랫폼 PIPELINES 3 PIPELINES

Main CI/CD Pipeline ACTIVE

Primary build, test, and deployment pipeline

LAST RUN: 2h ago

Production Deployment

Production-only deployment pipeline with manual approval

LAST RUN: 2d ago

Nightly Build

Automated nightly build for comprehensive testing

LAST RUN: 7d ago

▶ RUN

PAUSE

EDIT

DELETE

목록 LOGOUT

캐시 초기화 설정 탭이 포함된 CI/CD 파이프라인 관리 인터페이스.

+ NEW PIPELINE

주요 구성요소

- 4 탭 탐색 (개요, 구성, 기록, 설정)
- 개요: 진행 표시기가 포함된 파이프라인 단계 시작화
- 개발: 현재 실행 상태 배너 (실행 중, 성공, 실패, 대기 중)

ENVIRONMENT

DEVELOPMENT

EMAIL:  YES

SLACK:

STATUS

STATE: ACTIVE

LAST RUN: Oct 24, 2025, 08:59 PM

NEXT RUN: Oct 25, 2025, 08:59 PM

TRIGGERS (3)

- PUSH: BRANCHES: main, develop
- PULL\_REQUEST: BRANCHES: main
- SCHEDULE: CRON: 0 2 \* \* \*

Pipeline Stages

```
graph LR; 1[1 Checkout  
git-clone] --> 2[2 Build  
compile  
package]; 2 --> 3[3 Test  
unit-tests  
integration-tests]; 3 --> 4[4 Quality  
lint  
sonar  
security-scan]; 4 --> 5[5 Deploy  
deploy-staging];
```

DEPENDS ON: Checkout

DEPENDS ON: Build

DEPENDS ON: Test

DEPENDS ON: Quality

IF: branch == "develop"

RECENT EXECUTIONS

PUSH

Oct 24, 2025, 08:59 PM

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT PIPELINES

## OVERVIEW

프로젝트 파이프라인 페이지는 지속적인 통합 및 배포 파이프라인에 대한 포괄적인 제어를 제공합니다. 개요 탭은 시각적 단계 진행 표시기, 현재 실행 상태, 단계 지속 시간이 포함된 파이프라인 상태를 보여줍니다. 구성 탭을 통해 사용자는 명령, 환경 변수, 아티팩트로 파이프라인 단계를 추가, 편집, 재정렬할 수 있습니다. 기록 탭은 상태, 트리거, 지속 시간, 로그가 포함된 과거 파이프라인 실행의 타임라인을 표시합니다. 설정 탭은 트리거, 동시성 제한, 재시도 정책, 알림을 구성합니다. 페이지는 파이프라인의 현재 단계를 강조하는 실시간 WebSocket 업데이트를 포함합니다.

## PURPOSE

개요, 구성, 기록, 설정 탭이 포함된 CI/CD 파이프라인 관리 인터페이스.

## KEY FEATURES

- 파이프라인 상태에 대한 실시간 WebSocket 업데이트
- 시각적 단계 진행 추적 (대기 중, 실행 중, 완료, 실패)
- 단계 지속 시간 및 성능 메트릭
- 드래그 앤 드롭 단계 재정렬
- 단계 종속성 및 조건부 실행
- 환경 변수 단계별 재정의
- 빌드 아티팩트 자동 업로드 및 다운로드
- 과거 실행 타임라인 및 추세
- 단계별 로그 스트리밍
- 로그 검색 및 필터링 (키워드, 정규식)
- 동시 실행 제한 (리소스 경합 방지)
- 자동 재시도 (일시적 오류용)
- ...and 17 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

4탭 탐색 (개요, 구성, 기록, 설정)

개요: 진행 표시기가 포함된 파이프라인 단계 시작화

개요: 현재 실행 상태 배너 (실행 중, 성공, 실패, 대기 중)

개요: 단계 지속 시간 및 타임스탬프

개요: 빠른 액세스 작업 버튼 (파이프라인 실행, 중지, 재시작)

구성: 드래그 앤 드롭 단계 재정렬 인터페이스

구성: 단계 추가/편집 양식 (이름, 명령, 환경, 아티팩트)

구성: 단계 종속성 선택 (이 단계 이후 실행)

구성: 단계 조건부 실행 설정 (성공 시, 실패 시, 항상)

기록: 실행 기록 테이블 (상태, 트리거, 지속 시간, 로그 링크)

기록: 실행 세부 정보 패널 (단계별 로그, 아티팩트 다운로드)

기록: 날짜 범위 필터 (지난 7일, 30일, 90일)

기록: 상태 필터 (모두, 성공, 실패, 실행 중)

설정: 파이프라인 트리거 구성 (푸시, PR, 태그, 스케줄)

설정: 동시성 제한 입력 (최대 병렬 실행)

설정: 재시도 정책 (시도 횟수, 백오프 전략)

설정: 파이프라인 알림 설정 (이메일, Slack, 웹훅)

설정: 파이프라인 타임아웃 구성 (단계별, 전체)

파이프라인 실행 버튼 (헤더에 항상 표시됨)

파이프라인 중지 버튼 (파이프라인이 실행 중일 때만)

...and 4 more components 2025 농업기계 디지털 전환항 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Project Pipelines - Overview

The screenshot shows the A-SW HUB Project Pipelines Overview page. On the left, there's a sidebar with navigation links: DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. The main area displays the PIPELINES section with three pipelines listed: Main CI/CD Pipeline (ACTIVE), Production Deployment, and Nightly Build.

**Main CI/CD Pipeline** (ACTIVE)

- Primary build, test, and deployment pipeline
- LAST RUN: 2h ago

**Production Deployment**

- Production-only deployment pipeline with manual approval
- LAST RUN: 2d ago

**Nightly Build**

- Automated nightly build for comprehensive testing
- LAST RUN: 7d ago

**PIPELINE STAGES**

```
graph LR; 1[1 Checkout  
git-clone] --> 2[2 Build  
compile  
package  
DEPENDS ON: Checkout]; 2 --> 3[3 Test  
unit-tests  
integration-tests  
DEPENDS ON: Build]; 3 --> 4[4 Quality  
lint  
sonar  
security-scan  
DEPENDS ON: Test]; 4 --> 5[5 Deploy  
deploy-staging  
DEPENDS ON: Quality  
IF: branch == "develop"];
```

**RECENT EXECUTIONS**

PUSH

Oct 24, 2025, 08:59 PM

**주요 구성요소**

- ▶ RUN
- ⏸ PAUSE
- EDIT
- DELETE

※ 현재 실행 상태 배너 (실행 중, 성공, 실패, 대기 중)

※ 단계 상태 아이콘 (✓ 완료, ✘ 실패, ■ 실행 중, ○ 대기 중)

※ 최근에 실행된 단계 시각화 (진행 표시기 포함)

+ NEW PIPELINE

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT PIPELINES - OVERVIEW

## OVERVIEW

개요 탭은 파이프라인의 현재 상태와 실행 진행률을 시각적으로 표시합니다. 각 단계(빌드, 테스트, 배포 등)의 진행 표시기, 현재 실행 상태 배너, 단계 지속 시간, 전체 파이프라인 경과 시간을 보여줍니다. 빠른 액세스 작업 버튼을 통해 파이프라인을 실행, 중지, 재시작할 수 있습니다. 실시간 WebSocket 업데이트를 통해 현재 단계가 강조됩니다.

## KEY FEATURES

- 실시간 파이프라인 상태 업데이트 (WebSocket)
- 시각적 단계 진행 추적
- 단계 지속 시간 계산
- 파이프라인 실행/중지/재시작 제어
- 현재 단계 자동 강조
- 로그 프리뷰 자동 새로 고침
- 파이프라인 진행률 백분율 계산
- 실패 단계 즉시 표시
- 파이프라인 트리거 정보 표시
- 다음 예약 실행 계산

## COMPONENTS

### COMPONENT

파이프라인 단계 시각화 (진행 표시기 포함)

현재 실행 상태 배너 (실행 중, 성공, 실패, 대기 중)

단계 상태 아이콘 (✓ 완료, ✘ 실패, ■ 실행 중, ○ 대기 중)

단계 지속 시간 표시 (MM:SS 형식)

전체 파이프라인 경과 시간

파이프라인 진행률 백분율

빠른 액세스 작업 버튼 (실행, 중지, 재시작)

현재 단계 로그 프리뷰 (마지막 10줄)

파이프라인 트리거 정보 (커밋, 사용자, 브랜치)

파이프라인 버전 표시

실패 단계 오류 요약 (실패 시)

다음 예약된 실행 표시 (예약된 파이프라인용)

# Project Pipelines - Configuration

A-SW HUB

PIPELINES 3 PIPELINES

Main CI/CD Pipeline ACTIVE

Primary build, test, and deployment pipeline

LAST RUN: 2h ago

Production Deployment

Automated production deployment pipeline with manual approval

LAST RUN: 2d ago

Nightly Build

Automated nightly build for comprehensive testing

LAST RUN: 7d ago

▶ RUN ⏸ PAUSE ⚙ EDIT ⌛ DELETE

주요 구성요소

+ NEW PIPELINE

+ 단계 목록 (이름, 명령, 상태)

+ 추가 버튼 (+ 새 단계)

SARAH CHEN ADMIN

TRIGGERS

TRIGGER 1 PUSH  
BRANCHES: main, develop

TRIGGER 2 PULL\_REQUEST  
BRANCHES: main

TRIGGER 3 SCHEDULE  
SCHEDULE: 0 2 \* \* \*

STAGES

STAGE 1 CHECKOUT  
JOBS:  
git-clone

STAGE 2 BUILD  
JOBS:  
compile package

DEPENDS ON: Checkout

# PROJECT PIPELINES - CONFIGURATION

## OVERVIEW

구성 탭을 통해 파이프라인 단계를 추가, 편집, 재정렬할 수 있습니다. 드래그 앤 드롭 인터페이스로 단계 순서를 변경하고, 각 단계에 대한 명령, 환경 변수, 아티팩트를 편집할 수 있습니다. 단계 종속성 및 조건부 실행을 설정하여 복잡한 파이프라인 워크플로우를 구축할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 드래그 앤 드롭 단계 재정렬
- 단계 추가/편집/삭제
- 단계 명령 구문 강조
- 환경 변수 단계별 재정의
- 아티팩트 경로 검증
- 단계 종속성 관리
- 조건부 단계 실행 (성공 시, 실패 시, 항상)
- 단계 템플릿 (일반적인 단계용)
- 단계 복제 (기존 단계 복사)
- 단계 검증 (명령 구문 확인)

## COMPONENTS

### COMPONENT

드래그 앤 드롭 단계 재정렬 인터페이스

단계 목록 (이름, 명령, 상태)

단계 추가 버튼 (+ 새 단계)

단계 편집 양식 (이름, 명령, 환경, 아티팩트)

단계 이름 입력

단계 명령 텍스트 영역 (여러 줄 지원)

단계 작업 디렉토리 입력

단계 환경 변수 편집기 (키-값 쌍)

단계 아티팩트 경로 입력 (여러 경로)

단계 종속성 선택 (이 단계 이후 실행)

단계 조건부 실행 라디오 버튼 (성공 시, 실패 시, 항상)

단계 삭제 버튼 (확인 포함)

# Project Pipelines - History

The screenshot shows the 'Project Pipelines - History' section of the A-SW HUB interface. On the left is a sidebar with navigation links: DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. The main area displays three pipelines:

- Main CI/CD Pipeline** (ACTIVE): Primary build, test, and deployment pipeline. Last run: 2h ago.
- Production Deployment**: Production-only deployment pipeline with manual approval. Last run: 2d ago.
- Nightly Build**: Automated nightly build for comprehensive testing. Last run: 7d ago.

On the right, the 'Main CI/CD Pipeline' details are shown. It has a history of 3 executions:

- SUCCESS** (Oct 24, 2025, 08:59 PM): Triggered by PUSH, triggered by GitHub Webhook, duration 5m 0s, commit a3f2c1b, message: feat: Add new authentication module. [View Details](#)
- FAILED** (Oct 24, 2025, 04:59 PM): Triggered by MANUAL, triggered by John Developer, duration 3m 0s, commit b2e4d7a, message: fix: Resolve database connection issue. [View Details](#)
- SUCCESS** (Oct 23, 2025, 10:59 PM): Triggered by SCHEDULE, triggered by Scheduled Trigger, duration 6m 0s, commit c7a9f3e, message: chore: Update dependencies. [View Details](#)

Top right corner: 주제 구성요소 (Topic Components), LOGOUT, 테이블 (날짜, 상태, 트리거, 지속 시간), + NEW PIPELINE, 실행 상태 아이콘 (✓ 성공, ✗ 실패, ■ 실행 중), 실행 번호 및 날짜 표시.

# PROJECT PIPELINES - HISTORY

## OVERVIEW

기록 탭은 과거 파이프라인 실행의 타임라인을 표시합니다. 실행 날짜, 상태, 트리거, 지속 시간, 로그 링크가 포함된 실행 기록 테이블을 제공합니다. 각 실행을 클릭하면 단계별 로그, 아티팩트 다운로드, 실행 메트릭이 포함된 세부 정보 패널이 열립니다. 날짜 범위 및 상태별로 실행을 필터링할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 과거 실행 타임라인
- 날짜 범위별 필터링
- 상태별 필터링
- 실행 세부 정보 보기 (단계별 로그)
- 아티팩트 다운로드
- 실행 비교 (두 실행 간 차이)
- 실행 통계 (성공률, 평균 지속 시간)
- 실행 검색 (커밋 해시, 브랜치)
- 실행 내보내기 (CSV 형식)
- 실행 재시작 (이전 실행 재실행)

## COMPONENTS

### COMPONENT

실행 기록 테이블 (날짜, 상태, 트리거, 지속 시간)

실행 상태 아이콘 (✓ 성공, ✗ 실패, ■ 실행 중)

실행 번호 및 날짜 표시

실행 트리거 정보 (커밋, PR, 수동, 스케줄)

실행 지속 시간 (MM:SS 형식)

실행 세부 정보 패널 (클릭 시 열림)

단계별 로그 뷰어 (접을 수 있는 섹션)

아티팩트 다운로드 링크

날짜 범위 필터 (지난 7일, 30일, 90일)

상태 필터 (모두, 성공, 실패, 실행 중)

페이지네이션 (50개 실행마다)

실행 비교 버튼 (두 실행 비교)

# Project Pipelines - Settings

The screenshot shows the 'Project Pipelines - Settings' interface. On the left, there's a sidebar with 'A-SW HUB' and various navigation options: DASHBOARD, PROJECTS, BUILDS, TIMELINE, APPROVALS, and SETTINGS. A user profile for 'Sarah Chen' (ADMIN) is at the bottom. The main area has a header with 'A-SW HUB', a back arrow, and a search bar. Below it is a 'PIPELINES' section with a 'V2X 협업 플랫폼' link and a '3 PIPELINES' button. The 'Main CI/CD Pipeline' is selected, shown as 'ACTIVE'. It has a description: 'Primary build, test, and deployment pipeline' and was 'LAST RUN: 2h ago'. Other pipelines listed are 'Production Deployment' and 'Nightly Build'. The 'SETTINGS' tab is active in the pipeline header. The 'GENERAL SETTINGS' section contains fields for 'PIPELINE NAME' (Main CI/CD Pipeline), 'DESCRIPTION' (Primary build, test, and deployment pipeline), and 'STATUS' (ACTIVE). The 'METADATA' section shows 'CREATED' (Jul 26, 2025, 10:59 PM) and 'UPDATED' (Oct 23, 2025, 10:59 PM). It also shows 'PIPELINE ID' (pipeline-1) and 'ENVIRONMENT' (DEVELOPMENT). A 'DANGER ZONE' section is at the bottom.

주요 구성요소  
LOGOUT

+ NEW PIPELINE

▶ RUN    ⏸ PAUSE    EDIT    DELETE

■ 퍼시픽라인 트리거 섹션 (퍼시, PR, 태그, 스키플)

▶ 톤리거 체크박스 (Git 퍼시, PR 열림, 태그 퍼시)

■ 브랜치 필터 입력 (트리거할 브랜치)

PIPELINES 3 PIPELINES

Main CI/CD Pipeline ACTIVE

Primary build, test, and deployment pipeline

LAST RUN: 2h ago

Production Deployment

Automated production deployment pipeline with manual approval

LAST RUN: 2d ago

Nightly Build

Automated nightly build for comprehensive testing

LAST RUN: 7d ago

OVERVIEW CONFIGURATION HISTORY (3) SETTINGS

GENERAL SETTINGS

PIPELINE NAME  
The name of this pipeline

DESCRIPTION  
A description of what this pipeline does

STATUS  
Control whether this pipeline is active

ACTIVE

METADATA

CREATED:  
Jul 26, 2025, 10:59 PM

UPDATED:  
Oct 23, 2025, 10:59 PM

PIPELINE ID:  
pipeline-1

ENVIRONMENT:  
DEVELOPMENT

DANGER ZONE

Sarah Chen  
ADMIN

# PROJECT PIPELINES - SETTINGS

## OVERVIEW

설정 탭은 파이프라인 트리거, 동시성 제한, 재시도 정책, 알림, 타임아웃을 구성합니다. Git 이벤트(푸시, PR, 태그)에 대한 자동 트리거를 설정하고, 예약 빌드를 위한 크론 표현식을 구성할 수 있습니다. 동시성 제한을 설정하여 병렬 실행을 제한하고, 재시도 정책을 구성하여 일시적 오류를 처리할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- Git 이벤트 자동 트리거 (푸시, PR, 태그)
- 브랜치별 트리거 필터링
- 크론 기반 예약 파이프라인
- 크론 구문 검증 (실시간 피드백)
- 동시성 제한 (병렬 실행 제한)
- 자동 재시도 (일시적 오류용)
- 백오프 전략 (선행, 지수)
- 파이프라인 알림 (이메일, Slack, 웹훅)
- 파이프라인 타임아웃 (전체 및 단계별)
- 타임아웃 자동 취소

## COMPONENTS

COMPONENT
파이프라인 트리거 섹션 (푸시, PR, 태그, 스케줄)
트리거 체크박스 (Git 푸시, PR 열림, 태그 푸시)
브랜치 필터 입력 (트리거할 브랜치)
예약 트리거 크론 표현식 입력
크론 검증 및 미리보기 (다음 실행 시간)
동시성 섹션 (최대 병렬 실행)
동시성 제한 입력 (최대 병렬 실행 수)
재시도 정책 섹션 (시도 횟수, 백오프 전략)
재시도 시도 횟수 입력 (1-5)
백오프 전략 선택 (선행, 지수)
알림 섹션 (이메일, Slack, 웹훅)
파이프라인 타임아웃 입력 (분)

# New Project

A-SW HUB

DASHBOARD PROJECTS BUILDS TIMELINE APPROVALS SETTINGS

◀ A-SW HUB ← CANCEL CREATE NEW PROJECT

BASIC INFORMATION Define your project's core details

PROJECT NAME \* e.g., Smart Tractor Control

Human-readable project name

PROJECT SLUG \* e.g., smart-tractor-control

URL-friendly identifier (auto-generated)

DESCRIPTION \* Describe your project's purpose and functionality...

CATEGORY \* CROP MANAGEMENT

VISIBILITY \* PUBLIC - Anyone can view

LICENSE Apache 2.0

Sarah Chen ADMIN

목록 LOGOUT

1 2 3 4

기본 정보, 저장소 설정, CI/CD 구성, 검토가 포함된 4단계 프로젝트 생성 마법사.

주요 구성요소

- 4단계 진행 표시기 (1. 기본 정보, 2. 저장소, 3. CI/CD, 4. 검토)
- 1단계: 프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자, 하이픈 허용)
- 1단계: 프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

# NEW PROJECT

## OVERVIEW

새 프로젝트 페이지는 프로젝트 세부 정보, 저장소 연결, 팀 할당, 초기 구성을 위한 4단계 마법사를 통해 새 프로젝트 생성을 안내합니다. 1단계(기본 정보)는 프로젝트 이름, 설명, 카테고리, 기술 스택을 수집합니다. 2단계(저장소 설정)는 세 가지 옵션을 제공합니다: 새 저장소 생성, 기존 저장소 연결, 템플릿에서 가져오기. 3단계(CI/CD 구성)는 기본 빌드 파이프라인, 환경 변수, 배포 설정을 설정합니다. 4단계(검토)는 생성 전 모든 설정을 요약합니다. 각 단계는 양식 검증을 포함하며 사용자는 제출 전 이전 단계로 돌아가서 편집할 수 있습니다.

## PURPOSE

기본 정보, 저장소 설정, CI/CD 구성, 검토가 포함된 4단계 프로젝트 생성 마법사.

## KEY FEATURES

- 다단계 양식 검증 (실시간 및 제출 시)
- 단계 간 양식 데이터 지속성 (이전으로 돌아갈 때 유지됨)
- 프로젝트 이름 고유성 검사 (API 호출)
- Git URL 연결 테스트 (기존 저장소용)
- 자동 .gitignore 생성 (언어 템플릿 기반)
- SSH 키 생성 및 표시 (SSH 연결용)
- 템플릿 복제 및 사용자 정의 (가져오기 모드용)
- 기본 파이프라인 스캐폴딩 (언어 감지 기반)
- 환경 변수 암호화 (비밀 값용)
- 프로젝트 생성 전 요약 및 확인
- 팀 구성원 자동 추가 (생성자는 관리자로)
- 초기 커밋 생성 (README, .gitignore, CI 구성)
- ...and 14 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

4단계 진행 표시기 (1. 기본 정보, 2. 저장소, 3. CI/CD, 4. 검토)

1단계: 프로젝트 이름 입력 (검증: 필수, 소문자, 하이픈 허용)

1단계: 프로젝트 설명 텍스트 영역 (최대 500자)

1단계: 카테고리 선택 (제어시스템, 센서통합, 데이터분석, UI)

1단계: 기술 스택 다중 선택 (언어, 프레임워크, 도구)

1단계: 프로젝트 가시성 라디오 버튼 (공개, 비공개)

1단계: 기관 선택 (KITECH, TYMICK, JBU, VIA, OntarioTech)

2단계: 저장소 모드 선택 (새로 생성, 기존 연결, 템플릿에서 가져오기)

2단계 (새로 생성): 저장소 이름 입력, README 초기화 체크박스, .gitignore 템플릿 선택

2단계 (기존 연결): Git URL 입력, 인증 방법 (HTTPS, SSH), 자격 증명 입력

2단계 (템플릿 가져오기): 템플릿 선택 (Node.js API, Python ML, Go 서비스, Rust CLI)

3단계: 기본 빌드 파이프라인 선택 (없음, 기본, 고급)

3단계: 환경 변수 키-값 편집기

3단계: 배포 환경 체크박스 (Development, Staging, Production)

3단계: 자동 배포 토글 (Staging 및 Production용)

4단계: 모든 설정 요약 패널

4단계: 편집 버튼 (각 섹션으로 돌아가기)

다음/이전/제출 버튼 (단계별로 활성화/비활성화)

양식 검증 오류 메시지 (인라인 및 단계 상단 요약)

프로젝트 생성 진행률 표시기 (제출 후)

...and 2 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Builds Dashboard

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

■ DASHBOARD  
■ PROJECTS  
■ BUILD  
— TIMELINE  
□ APPROVALS  
◎ SETTINGS

## BUILD MONITOR

ACTIVE PIPELINES

3 ACTIVE    8 SUCCESS TODAY    2 FAILED TODAY    87% SUCCESS RATE

6단계 파이프라인 시각화, 실시간 로그 스트리밍, 접을 수 있는 로그 섹션이 포함된 실시간 빌드 모니터링 인터페이스.

■ 인증/관련 시스템 #1101  
main yktsax5 by James Wilson  
33%  
■ Checkout ■ Install Dependencies ■ Lint ■ Unit Tests ○ Integration Tests ○ Build ○ Security Scan ○ Deploy ○ Smoke Tests

■ AI 미들웨어 #1102  
feature/new-feature zzj3lnp by Lisa Anderson  
33%  
■ Checkout ■ Install Dependencies ■ Lint ■ Unit Tests ○ Integration Tests ○ Build ○ Security Scan ○ Deploy ○ Smoke Tests

■ 경로 제어 시스템 #1100  
main 15ka5rl by Sarah Chen  
33%  
■ Checkout ■ Install Dependencies ■ Lint ■ Unit Tests ○ Integration Tests ○ Build ○ Security Scan ○ Deploy ○ Smoke Tests

RECENT BUILDS

LAST 10 COMPLETED

BUILD	STATUS	BRANCH	DURATION	FINISHED	ACTIONS
A-SW Hub Platform #1048	■ SUCCESS	feature/new-feature	1s	10:27:52 PM	<a href="#">VIEW</a>
학습 데이터베이스 #1027	□ FAILED	feature/new-feature	0s	9:08:50 PM	<a href="#">RETRY</a> <a href="#">VIEW</a>
A-SW Hub Platform #1029	□ FAILED	main	1s	9:26:12 PM	<a href="#">RETRY</a> <a href="#">VIEW</a>
AI 미들웨어 #1043	■ SUCCESS	main	1s	8:27:16 PM	<a href="#">VIEW</a>
통합제어기(ICU) #1006	■ SUCCESS	main	1s	8:28:06 PM	<a href="#">VIEW</a>

Sarah Chen  
ADMIN

■ 목록 LOGOUT

▪ 분할 뷰 라이아웃 (활성 빌드 목록 + 로그 뷰어)  
▪ 활성 빌드 목록 (왼쪽 패널, 스크롤 가능)  
▪ 터미널 스타일 로그 뷰어 (오른쪽 패널, 500px 고정 너비, #000000 배경)

# BUILDS DASHBOARD

## OVERVIEW

빌드 대시보드는 6단계 CI/CD 파이프라인(빌드 → 단위 테스트 → 통합 테스트 → 배포 → 스모크 테스트 → 상태 확인)을 통해 플랫폼 전반의 모든 빌드 활동을 집계하여 제공합니다. 페이지는 활성 빌드 목록(왼쪽, 스크롤 가능)과 터미널 스타일 로그 뷰어(오른쪽, 500px 고정, 검은색 배경 #000000)가 있는 분할 뷰 레이아웃을 사용합니다. 각 빌드 카드는 프로젝트 이름, 브랜치, 상태 표시기(■ 실행 중, ✓ 성공, ✗ 실패, ○ 대기 중), 진행률 백분율, 경과 시간을 표시합니다. 로그 뷰어는 녹색 텍스트(#00ff00)로 9개의 접을 수 있는 섹션(환경 설정, 종속성 설치, 컴파일, 단위 테스트, 통합 테스트, 린팅, 보안 스캔, 아티팩트 생성, 정리)을 포함하며 각 섹션에는 모두 펼치기/모두 접기 기능이 있습니다.

## PURPOSE

6단계 파이프라인 시작화, 실시간 로그 스트리밍, 접을 수 있는 로그 섹션이 포함된 실시간 빌드 모니터링 인터페이스.

## KEY FEATURES

- 빌드 상태 및 로그에 대한 실시간 WebSocket 업데이트
- 실시간 로그 스트리밍 (새 라인이 추가되면 자동 스크롤)
- 성능을 위한 섹션별 접을 수 있는 로그
- 6단계 파이프라인 추적 (각 단계에 대한 시각적 피드백)
- 단계별 진행률 계산
- 경과 시간 추적 (실시간 업데이트)
- 빌드 상태 전환 (대기 중 → 실행 중 → 성공/실패)
- 로그 섹션 상태 표시기 (✓ 성공, ✗ 실패, ○ 실행 중)
- 로그 검색 및 강조 표시
- 자동 스크롤 제어 (로그 끝까지 자동 스크롤)
- 수동 스크롤 감지 (스크롤할 때 자동 스크롤 일시 중지)
- 로그 다운로드 (.txt 파일로 전체 로그 내보내기)
- ...and 20 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

분할 뷰 레이아웃 (활성 빌드 목록 + 로그 뷰어)

활성 빌드 목록 (왼쪽 패널, 스크롤 가능)

터미널 스타일 로그 뷰어 (오른쪽 패널, 500px 고정 너비, #000000 배경)

프로젝트, 브랜치, 상태가 포함된 빌드 카드

6단계 파이프라인 진행 표시기 (빌드, 단위, 통합, 배포, 스모크, 상태)

ASCII 상태 아이콘 (■ 실행 중, ✓ 성공, ✗ 실패, ○ 대기 중, ○ 재시도)

진행률 백분율 및 진행률 표시줄

경과 시간 카운터 (MM:SS 형식)

로그 섹션 헤더 (9개 빌드 단계)

섹션 토글 버튼 (각 로그 섹션용 ▾/▶)

모두 펼치기/모두 접기 버튼 (로그 뷰어 상단)

녹색 텍스트가 포함된 로그 라인 (#00ff00, 모노스페이스 글꼴)

로그 타임스탬프 (각 라인 접두사)

빌드 상태 배지 (카드 헤더)

빌드 트리거 정보 (Git 커밋, PR, 수동)

빌드 지속 시간 및 완료 시간

빌드 아티팩트 다운로드 링크

빌드 재시작 버튼 (실패 또는 완료된 빌드용)

빌드 중지 버튼 (실행 중인 빌드용)

로그 다운로드 버튼 (.txt 형식)

...and 5 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Deployments

A-SW HUB A-SW HUB 목록 LOGOUT

DASHBOARD PROJECTS BUILDS TIMELINE APPROVALS SETTINGS

## DEPLOYMENT MANAGEMENT

MANAGE DEPLOYMENT STATUS AND HISTORY BY ENVIRONMENT

ENVIRONMENTS ACTIVE DEPLOYMENTS 2 DEPLOYMENT HISTORY DEPLOYMENT WINDOWS ROLLBACK MANAGEMENT

**Production KR PRODUCTION** CURRENT VERSION: v2.5.0 LAST DEPLOYMENT: 2024-03-15 10:30 SCHEDULED DEPLOYMENT: 2024-03-16 02:00 URL: <https://prod-kr.asw-hub.com> REGION: ap-northeast-2

RESOURCE USAGE: CPU 75%, MEMORY 82%, STORAGE 45%

INSTANCES: 8 RUNNING

UPTIME: 99.99% RESPONSE TIME: 245ms ERROR RATE: 0.02% THROUGHPUT: 15,000/m

→ DEPLOY O MONITORING

**Production US PRODUCTION** CURRENT VERSION: v2.5.0 LAST DEPLOYMENT: 2024-03-15 10:30 URL: <https://prod-us.asw-hub.com> REGION: us-east-1

RESOURCE USAGE: CPU 68%, MEMORY 71%, STORAGE 38%

INSTANCES: 6 RUNNING

UPTIME: 99.95% RESPONSE TIME: 180ms ERROR RATE: 0.05% THROUGHPUT: 12,000/m

→ DEPLOY O MONITORING

**Staging STAGING** CURRENT VERSION: v2.6.0-beta LAST DEPLOYMENT: 2024-03-15 14:00 URL: <https://staging.asw-hub.com> REGION: ap-northeast-2

RESOURCE USAGE

**Development DEVELOPMENT** CURRENT VERSION: v2.7.0-dev LAST DEPLOYMENT: 2024-03-15 16:45 URL: <https://dev.asw-hub.com> REGION: ap-northeast-2

RESOURCE USAGE

4개 환경, 6단계 확인, 롤백 기능이 포함된 배포 관리 대시보드.

### 주요 구성요소

- 5탭 탐색 (환경, 활성 배포, 기록, 배포 창, 롤백)
- 환경 탭: 4개의 환경 카드 (Production KR, Production US, Staging, Development)
- 환경 카드: 이름, URL, 상태 배지

# DEPLOYMENTS

## OVERVIEW

배포 페이지는 프로젝트 전반의 모든 배포 활동에 대한 가시성을 제공합니다. 페이지는 환경, 활성 배포, 기록, 배포 창, 룰백의 5개 탭으로 구성되어 있습니다. 환경 탭은 4개의 환경 카드(Production KR, Production US, Staging, Development)를 표시하며 각각 URL, 상태, CPU/메모리/스토리지 사용량 진행률을 표시줄, 마지막 배포 타임스탬프, 빠른 액세스 작업 버튼을 포함합니다. 활성 배포 탭은 상태 표시기(■ 배포 중, ✓ 성공, ✗ 실패, ○ 대기 중), 진행률 백분율, 6단계 확인(빌드, 테스트, 보안, 배포, 스모크 테스트, 상태 확인)이 포함된 현재 배포를 표시합니다. 기록 탭은 환경, 버전, 지속 시간, 배포자, 상태가 포함된 과거 배포를 나열합니다. 배포 창 탭은 예약된 배포 시간(평일 업무 시간, 야간 배포)을 관리합니다. 룰백 탭은 빠른 룰백을 위해 이전 버전을 표시합니다.

## PURPOSE

4개 환경, 6단계 확인, 룰백 기능이 포함된 배포 관리 대시보드.

## KEY FEATURES

- 배포 상태에 대한 실시간 WebSocket 업데이트
- 다중 환경 배포 추적 (Production KR/US, Staging, Development)
- 6단계 배포 확인 (빌드 → 테스트 → 보안 → 배포 → 스모크 → 상태)
- 리소스 사용량 모니터링 (CPU, 메모리, 스토리지)
- 배포 진행률 추적 (실시간 백분율 업데이트)
- 배포 중지 기능 (진행 중인 배포 취소)
- 배포 기록 필터링 (날짜, 환경, 상태)
- 배포 로그 스트리밍 (각 단계에 대한 실시간 로그)
- 룰백 기능 (이전 버전으로 빠른 되돌리기)
- 배포 창 관리 (허용된 배포 시간)
- 자동 배포 트리거 (성공적인 빌드 후)
- 수동 배포 승인 (프로덕션용)
- ...and 19 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

5탭 탐색 (환경, 활성 배포, 기록, 배포 창, 룰백)

환경 탭: 4개의 환경 카드 (Production KR, Production US, Staging, Development)

환경 카드: 이름, URL, 상태 배지

환경 카드: CPU 사용량 진행률 표시줄 (백분율 레이블 포함)

환경 카드: 메모리 사용량 진행률 표시줄 (백분율 레이블 포함)

환경 카드: 스토리지 사용량 진행률 표시줄 (백분율 레이블 포함)

환경 카드: 마지막 배포 타임스탬프

환경 카드: 빠른 액세스 버튼 (배포, 로그 보기, 설정)

활성 배포 탭: 배포 목록 (프로젝트, 환경, 버전)

활성 배포 탭: 6단계 진행 표시기 (빌드, 테스트, 보안, 배포, 스모크, 상태)

활성 배포 탭: 진행률 백분율 및 진행률 표시줄

활성 배포 탭: 경과 시간 카운터

활성 배포 탭: 배포 중지 버튼

기록 탭: 배포 기록 테이블 (환경, 버전, 지속 시간, 배포자, 상태, 타임스탬프)

기록 탭: 날짜 범위 필터 (지난 7일, 30일, 90일)

기록 탭: 환경 필터 (모두, Production, Staging, Development)

기록 탭: 상태 필터 (모두, 성공, 실패)

기록 탭: 배포 세부 정보 링크 (전체 로그 보기)

배포 창 탭: 주간 일정 그리드

배포 창 탭: 시간대별 시간 슬롯 (24시간)

...and 5 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Approvals

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

DASHBOARD PROJECTS BUILDS TIMELINE APPROVALS SETTINGS

## APPROVAL QUEUE

STATUS	PRIORITY	TYPE
PENDING	ALL	ALL

1 URGENT 3 PENDING 0 APPROVED TODAY

배포 요청 병합 요청, 구성 변경에 대한 승인  
워크플로우 관리.

3 APPROVALS

주요 구성요소

APPROVAL DETAILS APPROVE REJECT HOLD

분할 뷰 레이아웃 (승인 대기열 + 세부 정보 패널)

QUALITY GATE CHECKS

Security 100/100

Tests 342/342 tests passed

Coverage 78/80 Below threshold

Performance 95/90

Code Quality 85/80

CHANGES

MODIFIED src/navigation/auto\_pilot.py

ADDED src/security/patch.py

MODIFIED requirements.txt

REQUEST INFORMATION

TYPE	PRIORITY
DEPLOYMENT	URGENT
ENVIRONMENT	PROJECT
PRODUCTION	smart-tractor-control
REQUESTED BY	John Doe
REQUESTED AT	10/24/2025, 10:30:13 PM
BUILD ID	build123

Sarah Chen ADMIN

APPROVAL QUEUE

30m ago

Production Deployment - Smart Tractor v2.1.0

Deploy critical security patch to production environment

PROJECT: smart-tractor-control ENV: PRODUCTION BY: John Doe

✓ Security ✓ Tests △ Coverage ✓ Performance ✓ Code Quality

APPROVE REJECT

2h ago

Staging Deployment - Irrigation Controller v1.5.0

New feature: Smart water management based on weather forecast

PROJECT: irrigation-controller ENV: STAGING BY: Sarah Chen

✓ Security ✓ Tests ✓ Coverage ✓ Performance ✓ Code Quality

APPROVE REJECT

4h ago

Configuration Update - Database Connection Pool

Increase connection pool size for harvest season load

PROJECT: harvest-optimizer ENV: PRODUCTION BY: Mike Kim

✓ Security ✘ Tests ✓ Coverage △ Performance ✓ Code Quality

APPROVE REJECT

# APPROVALS

## OVERVIEW

승인 페이지는 프로젝트 전반의 모든 대기 중인 승인 요청을 중앙 집중화합니다. 페이지는 승인 대기열(왼쪽, 스크롤 가능)과 세부 정보 패널(오른쪽, 500px 고정)이 있는 분할 뷰 레이아웃을 사용합니다. 각 승인 카드는 요청 유형(배포, 병합 요청, 구성), 프로젝트 이름, 요청자, 우선순위 배지(URGENT: 검은색으로 채워짐, HIGH: 테두리, MEDIUM/LOW: 텍스트만), 타임스탬프를 표시합니다. 세부 정보 패널은 전체 설명, 변경 사항 요약, 5개의 품질 확인 배지(보안, 테스트, 커버리지, 성능, 코드 품질), 승인/거부 버튼, 댓글 섹션을 보여줍니다. 상단 필터를 통해 사용자는 상태(모두, 대기 중, 승인됨, 거부됨), 우선순위(모두, 긴급, 높음, 중간, 낮음), 유형(모두, 배포, 병합 요청, 구성)별로 필터링할 수 있습니다.

## PURPOSE

배포 요청, 병합 요청, 구성 변경에 대한 승인 워크플로우 관리.

## KEY FEATURES

- approvalsStore를 통한 중앙 집중식 승인 관리
- 상세한 요청 검사 (전체 변경 사항 Diff)
- 댓글 및 피드백 시스템 (승인자-요청자 간 대화)
- 5개의 품질 확인 배지 (보안, 테스트, 커버리지, 성능, 코드)
- 우선순위 기반 정렬 (긴급 > 높음 > 중간 > 낮음)
- 다중 조건 필터링 (상태, 우선순위, 유형)
- 승인/거부 작업 (확인 대화 상자 포함)
- 거부 이유 입력 (요청자에게 피드백)
- 승인 기록 추적 (누가, 언제 승인/거부했는지)
- 실시간 승인 상태 업데이트 (WebSocket)
- 승인 알림 (요청자 및 승인자에게 이메일)
- 자동 승인 규칙 (품질 확인 통과 시)
- ...and 18 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

분할 뷰 레이아웃 (승인 대기열 + 세부 정보 패널)

승인 대기열 (왼쪽 패널, 스크롤 가능)

세부 정보 패널 (오른쪽 패널, 500px 고정 너비)

승인 카드 (유형, 프로젝트, 요청자, 우선순위, 타임스탬프)

우선순위 배지 (URGENT: 검은색 채움, HIGH: 검은색 테두리, MEDIUM: 회색, LOW: 연한 회색)

유형 아이콘 (■ 배포, □ 병합 요청, ○ 구성)

필터 컨트롤 (상태, 우선순위, 유형)

세부 정보 패널: 요청 헤더 (유형, 프로젝트, 요청자)

세부 정보 패널: 설명 텍스트 (전체 요청 세부 정보)

세부 정보 패널: 변경 사항 요약 (Diff 뷰어)

세부 정보 패널: 5개의 품질 확인 배지 (보안, 테스트, 커버리지, 성능, 코드)

품질 확인 아이콘 (✓ 통과, ✗ 실패, ○ 보류 중)

세부 정보 패널: 승인 버튼 (녹색 강조)

세부 정보 패널: 거부 버튼 (빨간색 강조)

세부 정보 패널: 댓글 섹션 (이전 댓글 목록)

세부 정보 패널: 댓글 입력 텍스트 영역

세부 정보 패널: 댓글 제출 버튼

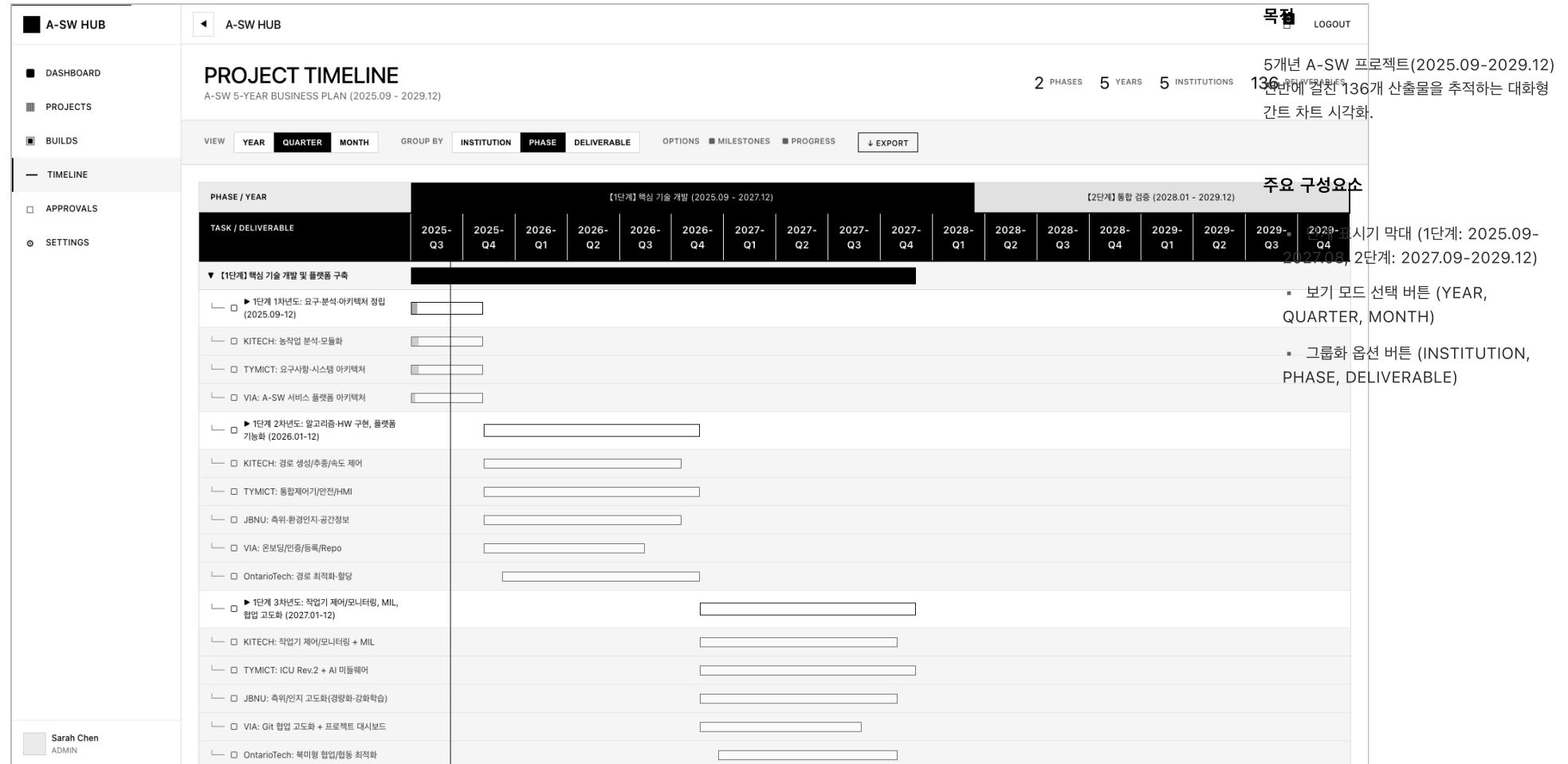
거부 이유 대화 상자 (거부 클릭 시)

승인 확인 대화 상자

빈 상태 메시지 (필터가 적용될 때 승인 없음)

...and 4 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Timeline



# TIMELINE

## OVERVIEW

타임라인 페이지는 5개년 A-SW 이니셔티브 전반의 모든 프로젝트 및 산출물에 대한 포괄적인 간트 차트 보기를 제공합니다. 페이지 상단에는 1단계(2025.09-2027.08)와 2단계(2027.09-2029.12)를 강조하는 단계 표시기 막대가 있습니다. 간트 차트는 3가지 보기 모드(YEAR, QUARTER, MONTH)와 3가지 그룹화 옵션(INSTITUTION, PHASE, DELIVERABLE)을 지원합니다. 각 작업 행은 산출물 ID, 이름, 시작/종료 날짜, 진행률 표시줄, 상태 아이콘(■ 진행 중, ■ 완료, □ 계획됨, ▲ 마일스톤)을 표시합니다. 타임라인에는 현재 날짜를 표시하는 TODAY 마커가 포함되어 있습니다. 왼쪽 사이드바는 각 기관(KITECH, TYMICK, JBUU, VIA, OntarioTech)에 대한 요약 카드를 표시하며 총 산출물, 활성 작업, 완료율을 보여줍니다.

## PURPOSE

5개년 A-SW 프로젝트(2025.09-2029.12) 전반에 걸친 136개 산출물을 추적하는 대화형 간트 차트 시작화.

## KEY FEATURES

- 5개년 타임라인 시작화 (2025.09 - 2029.12)
- 136개 산출물 추적 (모든 기관에 걸쳐)
- 종속성 관계 시각화 (작업 연결)
- 실시간 진행률 업데이트 (작업 상태 변경 시)
- 대화형 확대/축소 및 패닝
- 3가지 보기 모드 (연도, 분기, 월 세분화)
- 3가지 그룹화 옵션 (기관, 단계, 산출물별 구성)
- 접을 수 있는 작업 계층 구조 (그룹 펼치기/접기)
- TODAY 마커 (현재 타임라인 위치)
- 작업 진행률 막대 (시각적 완료율)
- 상태 기반 색상 코딩 (진행 중: 검은색, 완료: 회색, 계획됨: 흰색)
- 마일스톤 추적 (주요 산출물 강조)
- ...and 20 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

단계 표시기 막대 (1단계: 2025.09-2027.08, 2단계: 2027.09-2029.12)

보기 모드 선택 버튼 (YEAR, QUARTER, MONTH)

그룹화 옵션 버튼 (INSTITUTION, PHASE, DELIVERABLE)

간트 차트 컨테이너 (가로 스크롤 가능)

시간 축 헤더 (연도, 분기 또는 월 표시)

TODAY 마커 (빨간색 수직 선)

작업 행 (산출물 ID, 이름, 날짜, 진행률)

접을 수 있는 작업 그룹 (기관/단계/산출물별)

진행률 표시줄 (완료율이 포함된 작업 막대 내부)

상태 아이콘 (■ 진행 중, ■ 완료, □ 계획됨, ▲ 마일스톤)

종속성 화살표 (작업 간 연결선)

작업 도구 설명 (호버 시 전체 세부 정보)

왼쪽 사이드바 (기관 요약 카드)

기관 카드 (이름, 총 산출물, 활성 작업, 완료율)

기관 필터 체크박스 (기관별 표시/숨기기)

확대/축소 컨트롤 (확대/축소, 맞춤)

산출물 검색 입력 (ID 또는 이름으로 찾기)

마일스톤 토큰 (마일스톤만 표시)

임계 경로 강조 표시 토큰

날짜 범위 선택 (사용자 정의 시작/종료 날짜)

...and 5 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# Quality Metrics

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

Logout

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

QUALITY GATE

PROJECT SMART-TRACTOR-CONTROL

Last analyzed: 10/24/2025, 11:00:18 PM

CONFIGURE RULES

RUN ANALYSIS

대시보드.

코드 리뷰, 코드 복잡도, 보안 취약점, 종합 분석이 포함된 코드 품질 메트릭 및 분석 대시보드.

82 B+

OVERALL SCORE

CODE QUALITY 85%  
12 issues

TEST COVERAGE 78%  
9716/12456 lines

SECURITY 72%  
3 high vulnerabilities

DEPENDENCIES 94%  
8 outdated packages

주요 구성요소  
5 탭: 개요, 코드 품질, 보안, 커버리지, 종속성  
94% 탭: 전체 점수 원 (160px, 등급 및 점수)  
개요 탭: 등급 스타일 (A: 채워짐, B: 6px 테두리, C: 4px, D: 2px)

OVERVIEW CODE QUALITY SECURITY COVERAGE DEPENDENCIES

QUALITY TREND (30 DAYS)

Minimum Coverage 70% ✓ PASS

Security Vulnerabilities 0 High ✘ FAIL

Sarah Chen ADMIN

# QUALITY METRICS

## OVERVIEW

품질 메트릭 페이지는 코드 품질, 보안, 커버리지, 종속성의 5개 탭에 걸쳐 포괄적인 코드 품질 인사이트를 제공합니다. 개요 탭은 160px 원 안에 전체 품질 점수(A-F 등급, 85/100)를 표시하며 등급별 스타일링(A: 채워짐, B: 6px 테두리, C: 4px, D: 2px)이 적용됩니다. 30일 추세 막대 차트는 시간 경과에 따른 점수 변화를 보여줍니다. 품질 기준 2x2 그리드는 신뢰성(A, 97%), 보안(B, 88%), 유지보수성(A, 92%), 커버리지(B, 84%)를 표시합니다. AI 추천 섹션은 이모지 아이콘(💡, 🔒, 🎨)으로 실행 가능한 인사이트를 제공합니다. 코드 품질 탭은 복잡한 함수 테이블, 중복 코드 블록, 코드 냄새를 나열합니다. 보안 탭은 취약점(치명적, 높음, 중간, 낮음), 보안 핫스팟, CWE 참조를 표시합니다. 커버리지 탭은 라인, 브랜치, 함수 커버리지를 SVG 링으로 시각화합니다. 종속성 탭은 패키지 목록, 버전, 라이선스, 취약점, SBOM 생성을 보여줍니다.

## PURPOSE

테스트 커버리지, 코드 복잡도, 보안 취약점, 종속성 분석이 포함된 코드 품질 메트릭 및 분석 대시보드.

## KEY FEATURES

- qualityStore를 통한 실시간 품질 점수 매기기
- 시간 경과에 따른 추세 분석 (30일 기록)
- SonarQube와의 통합 (자동 데이터 동기화)
- 4개 품질 기준 추적 (신뢰성, 보안, 유지보수성, 커버리지)
- 복잡도 분석 (순환 복잡도 메트릭)
- 중복 코드 감지 (토큰 기반 일치)
- 코드 냄새 식별 (안티패턴, 나쁜 관행)
- 보안 취약점 스캔 (OWASP Top 10)
- CWE 분류 (일반 약점 열거)
- 보안 핫스팟 추적 (수동 검토 필요)
- 커버리지 시각화 (라인, 브랜치, 함수)
- 커버되지 않은 코드 보고 (커버리지 격차)
- ...and 19 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

5탭 탐색 (개요, 코드 품질, 보안, 커버리지, 종속성)

개요 탭: 전체 점수 원 (160px, 등급 및 점수)

개요 탭: 등급 스타일 (A: 채워짐, B: 6px 테두리, C: 4px, D: 2px)

개요 탭: 30일 추세 막대 차트 (일일 점수)

개요 탭: 품질 기준 2x2 그리드 (신뢰성, 보안, 유지보수성, 커버리지)

개요 탭: 각 기준에 대한 등급 배지 및 백분율

개요 탭: AI 추천 섹션 (이모지 아이콘 포함)

개요 탭: 추천 카드 (제목, 설명, 영향)

코드 품질 탭: 복잡한 함수 테이블 (파일, 함수, 복잡도, 라인)

코드 품질 탭: 중복 코드 블록 (파일, 라인, 토큰)

코드 품질 탭: 코드 냄새 목록 (유형, 파일, 라인, 설명)

코드 품질 탭: 복잡도 임계값 표시기 (빨간색: >15, 노란색: 10-15)

보안 탭: 취약점 요약 (치명적, 높음, 중간, 낮음 카운트)

보안 탭: 취약점 테이블 (심각도, 유형, 파일, 라인, CWE)

보안 탭: 보안 핫스팟 목록 (위험, 설명, 위치)

보안 탭: CWE 참조 링크 (외부 문서)

보안 탭: 수정 제안 (각 취약점에 대한 코드 예제)

커버리지 탭: 3개의 커버리지 링 (라인, 브랜치, 함수)

커버리지 탭: SVG 원형 진행 표시기 (백분율 레이블)

커버리지 탭: 커버되지 않은 파일 목록 (파일, 라인, 브랜치, 함수)

...and 9 more components 2025 농업기계 디지털 전환향 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# System Settings

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

Dashboard

Projects

Builds

Timeline

Approvals

SETTINGS

PROFILE

SECURITY

NOTIFICATIONS

PREFERENCES

INTEGRATIONS

DATA

Manage your account information

USERNAME: admin

EMAIL ADDRESS: admin@asw-hub.kr

FULL NAME: System Administrator

DEPARTMENT: IT OPERATIONS

ROLE: SYSTEM ADMIN

PHONE NUMBER: +82-10-0000-0000

LOCATION: SEOUL, KR

JOIN DATE: 2024-01-01

BIO: Agricultural software platform administrator

Sarah Chen  
ADMIN

Logout

▶ 프로필, 보안, 알림, 기본 설정, 통합, 데이터 프라이버시를 위한 플랫폼 전체 설정 관리.

주요 구성요소

- 6탭 사이드바 탐색 (250px 고정 너비)
- 프로필 탭: 이름, 이메일, 역할, 기관 양식
- 프로필 탭: 아바타 업로드 (드래그 앤 드롭 또는 클릭하여 선택)

# SYSTEM SETTINGS

## OVERVIEW

설정 페이지는 프로필 관리, 보안 설정, 알림 기본 설정, UI 기본 설정, 타사 통합, 데이터 프라이버시 옵션을 포함한 6개의 주요 카테고리에 걸쳐 포괄적인 구성 옵션을 제공합니다. 페이지는 250px 고정 너비의 사이드바 탐색과 콘텐츠 영역(오른쪽, 나머지 공간)을 사용합니다. 프로필 탭은 이름, 이메일, 아바타, 역할, 기관을 관리합니다. 보안 탭은 비밀번호 변경, API 키 생성, 2FA 설정(TOTP, SMS, 앱), 활성 세션 관리를 포함합니다. 알림 탭은 이메일, Slack, 웹훅에 대한 다중 채널 알림 기본 설정과 방해 금지 스케줄을 구성합니다. 기본 설정 탭은 테마(라이트, 다크, 시스템), 언어(한국어, 영어), 시간대, 날짜 형식을 설정합니다. 통합 탭은 GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube 연결을 관리합니다. 데이터 탭은 프라이버시 설정, 데이터 보존, 내보내기(JSON, CSV, XML), GDPR 규정 준수, 계정 삭제를 처리합니다.

## PURPOSE

프로필, 보안, 알림, 기본 설정, 통합, 데이터 프라이버시를 위한 플랫폼 전체 설정 관리.

## KEY FEATURES

- settingsStore를 통한 개인 프로필 관리
- 비밀번호 변경 (강도 검증 포함)
- API 키 생성 및 취소
- 2FA 설정 (TOTP, SMS, 앱)
- 활성 세션 관리 (세션 종료)
- 다중 채널 알림 기본 설정 (이메일, Slack, 웹훅)
- 방해 금지 스케줄 (특정 시간 동안 알림 음소거)
- 알림 빈도 제어 (즉시, 시간별, 일별, 주별)
- 알림 다이제스트 (요약 이메일)
- 테마 선택 (라이트, 다크, 시스템)
- 언어 선택 (한국어, 영어)
- 시간대 구성 (세계 시간대)
- ...and 20 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

6탭 사이드바 탐색 (250px 고정 너비)

프로필 탭: 이름, 이메일, 역할, 기관 양식

프로필 탭: 아바타 업로드 (드래그 앤 드롭 또는 클릭하여 선택)

프로필 탭: 역할 배지 (관리자, 개발자, 뷰어)

프로필 탭: 기관 선택 (KITECH, TYMICK, JBU NU, VIA, OntarioTech)

보안 탭: 비밀번호 변경 양식 (현재, 새, 확인)

보안 탭: 비밀번호 강도 표시기 (약함, 보통, 강함)

보안 탭: API 키 목록 (이름, 키, 생성일, 마지막 사용)

보안 탭: API 키 생성 버튼 (대화 상자 포함)

보안 탭: API 키 취소 버튼 (확인 포함)

보안 탭: 2FA 설정 섹션 (TOTP, SMS, 앱)

보안 탭: 2FA QR 코드 (TOTP용)

보안 탭: 2FA 백업 코드 (다운로드 버튼)

보안 탭: 활성 세션 목록 (장치, 위치, 마지막 활동)

보안 탭: 세션 종료 버튼 (현재 세션 제외)

알림 탭: 이메일 알림 토글 (이벤트별)

알림 탭: Slack 알림 토글 (이벤트별)

알림 탭: 웹훅 알림 토글 (이벤트별)

알림 탭: 방해 금지 스케줄 (시작/종료 시간)

알림 탭: 알림 빈도 선택 (즉시, 시간별, 일별, 주별)

...and 21 more components 2025 농업기계 디지털 전환형 개방형 A-SW 오픈소스 협력 개발 서비스 플랫폼 구축 사업

# System Settings - Profile

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

▶ PROFILE

▶ SECURITY

▶ NOTIFICATIONS

▶ PREFERENCES

▶ INTEGRATIONS

▶ DATA

▶ DASHBOARD

▶ PROJECTS

▶ BUILDS

▶ TIMELINE

▶ APPROVALS

▶ SETTINGS

Sarah Chen  
ADMIN

▶ LOGOUT

▶ PROFILE 양식 (이름, 이메일)  
▶ SAVE CHANGES  
▶ 이름 입력 (전체 이름)  
▶ 이메일 입력 (읽기 전용, 변경 불가)

## SETTINGS

SYSTEM CONFIGURATION AND USER PREFERENCES

### USER PROFILE

MANAGE YOUR ACCOUNT INFORMATION

USERNAME	EMAIL ADDRESS
admin	admin@asw-hub.kr
FULL NAME	DEPARTMENT
System Administrator	IT OPERATIONS
ROLE	PHONE NUMBER
SYSTEM ADMIN	+82-10-0000-0000
LOCATION	JOIN DATE
SEOUL, KR	2024-01-01
BIO	
Agricultural software platform administrator	

# SYSTEM SETTINGS - PROFILE

## OVERVIEW

프로필 탭은 개인 정보를 관리합니다. 이름, 이메일, 아바타, 역할, 기관을 편집할 수 있습니다. 아바타는 드래그 앤 드롭 또는 클릭하여 업로드할 수 있으며, 이미지 크롭 및 미리보기 기능이 포함되어 있습니다. 역할 및 기관은 읽기 전용이며 관리자만 변경할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 프로필 정보 편집 (이름)
- 아바타 업로드 (드래그 앤 드롭 지원)
- 아바타 이미지 크롭 (정사각형)
- 아바타 미리보기 (업로드 전)
- 이메일 변경 불가 (보안 정책)
- 역할 및 기관 읽기 전용 (관리자만 변경 가능)
- 양식 검증 (이름 필수)
- 실시간 검증 피드백
- 양식 더티 상태 추적
- 자동 저장 (30초 간격)

## COMPONENTS

### COMPONENT

프로필 양식 (이름, 이메일)

이름 입력 (전체 이름)

이메일 입력 (읽기 전용, 변경 불가)

아바타 업로드 영역 (드래그 앤 드롭 또는 클릭)

아바타 미리보기 (원형, 128px)

아바타 제거 버튼

역할 배지 (관리자, 개발자, 뷰어 - 읽기 전용)

기관 표시 (KITECH, TYMICK, JBNU, VIA, OntarioTech - 읽기 전용)

가입 날짜 표시 (읽기 전용)

마지막 로그인 표시 (읽기 전용)

저장 버튼

취소 버튼

## System Settings - Security

A-SW HUB

A-SW HUB

주요 구성요소

- DASHBOARD
- PROJECTS
- BUILDS
- TIMELINE
- APPROVALS
- SETTINGS

## SETTINGS

SYSTEM CONFIGURATION AND USER PREFERENCES

PROFILE

SECURITY

NOTIFICATIONS

PREFERENCES

INTEGRATIONS

DATA

SECURITY SETTINGS

MANAGE PASSWORDS AND ACCESS

PASSWORD

LAST CHANGED: 2024-01-01

MINIMUM LENGTH: 12 CHARACTERS

CHANGE PASSWORD

TWO-FACTOR AUTHENTICATION

STATUS: ENABLED

METHOD: APP

DISABLE 2FA

API KEYS

+ NEW KEY

CI/CD Pipeline

asw\_live\_x...xxxx

CREATED: 2024-01-15 | EXPIRES: 2025-01-15

X REVOKE

Monitoring Service

asw\_live\_y...yyyy

CREATED: 2024-02-01 | EXPIRES: NEVER

X REVOKE

ACTIVE SESSIONS

MacBook Pro

Seoul, South Korea | 192.168.1.100 | Chrome 120.0

LAST ACTIVE: 2025-10-24

CURRENT

비밀번호 변경 양식 (현재, 새, 확인)

▶ SAVE CHANGES

현재 비밀번호 입력

새 비밀번호 입력

# SYSTEM SETTINGS - SECURITY

## OVERVIEW

보안 탭은 비밀번호 변경, API 키 관리, 2단계 인증(2FA) 설정, 활성 세션 관리를 처리합니다. 비밀번호 변경 시 강도 표시기가 실시간으로 표시됩니다. API 키를 생성하고 취소할 수 있으며, 각 키에 대해 이름, 생성일, 마지막 사용을 추적합니다. 2FA는 TOTP, SMS, 앱 인증을 지원하며 QR 코드 및 백업 코드를 제공합니다. 활성 세션을 확인하고 원격 세션을 종료할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 비밀번호 변경 (현재 비밀번호 확인 필요)
- 비밀번호 강도 실시간 계산 (약함, 보통, 강함)
- API 키 생성 (32자 무작위 키)
- API 키 클립보드 복사
- API 키 취소 (확인 필요)
- API 키 사용 추적 (마지막 사용 시간)
- 2FA 활성화 (TOTP, SMS, 앱)
- 2FA QR 코드 생성 (TOTP용)
- 2FA 백업 코드 생성 (10개 일회용 코드)
- 백업 코드 다운로드 (.txt 파일)
- 활성 세션 모니터링 (장치, 위치, IP)
- 원격 세션 종료 (보안 위험 제거)
- ...and 2 more features

## COMPONENTS

### COMPONENT

비밀번호 변경 양식 (현재, 새, 확인)

현재 비밀번호 입력

새 비밀번호 입력

비밀번호 확인 입력

비밀번호 강도 표시기 (약함, 보통, 강함)

비밀번호 변경 버튼

API 키 목록 (이름, 키, 생성일, 마지막 사용)

API 키 생성 버튼

API 키 이름 입력 대화 상자

API 키 복사 버튼

API 키 취소 버튼 (확인 포함)

2FA 설정 섹션 (활성화/비활성화 토글)

2FA QR 코드 (TOTP용)

2FA 백업 코드 목록 (10개 코드)

백업 코드 다운로드 버튼

활성 세션 목록 (장치, 위치, IP, 마지막 활동)

현재 세션 표시 (강조)

세션 종료 버튼 (현재 세션 제외)

# System Settings - Notifications

A-SW HUB

A-SW HUB

주요 구성요소  
LOGOUT

■ DASHBOARD

■ PROJECTS

■ BUILDS

— TIMELINE

□ APPROVALS

⚙ SETTINGS

▶ SETTINGS

▶ PROFILE

▶ SECURITY

▶ NOTIFICATIONS

▶ PREFERENCES

▶ INTEGRATIONS

▶ DATA

▶ EMAIL

● ENABLED

BUILDS

APPROVALS

UPDATES

REVIEWS

▶ DEPLOYMENTS

SECURITY

MENTIONS

▶ PUSH

○ ENABLED

▶ SLACK

● ENABLED

BUILDS

APPROVALS

UPDATES

REVIEWS

▶ DEPLOYMENTS

SECURITY

MENTIONS

▶ DO NOT DISTURB

○ ENABLED

Sarah Chen  
ADMIN

▶ 이메일 알림 섹션  
▶ SAVE CHANGES  
▪ 이벤트별 이메일 토글 (빌드, 배포, 이슈, PR)  
▪ Slack 알림 섹션

# SYSTEM SETTINGS - NOTIFICATIONS

## OVERVIEW

알림 탭은 이메일, Slack, 웹훅에 대한 다중 채널 알림 기본 설정을 구성합니다. 각 이벤트 유형(빌드, 배포, 이슈, PR)에 대해 알림 채널을 선택할 수 있습니다. 방해 금지 스케줄을 설정하여 특정 시간 동안 알림을 음소거할 수 있습니다. 알림 빈도(즉시, 시간별, 일별, 주별) 및 다이제스트 옵션도 제공됩니다.

## KEY FEATURES

- 다중 채널 알림 (이메일, Slack, 웹훅)
- 이벤트별 알림 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)
- 방해 금지 스케줄 (시작/종료 시간)
- 방해 금지 기간 동안 알림 음소거
- 알림 빈도 제어 (즉시, 시간별, 일별, 주별)
- 알림 다이제스트 (여러 이벤트 요약)
- 알림 기본 설정 자동 저장
- 실시간 알림 미리보기 (테스트 알림 전송)
- 알림 채널별 독립 설정
- 알림 우선순위 설정 (중요 이벤트만)

## COMPONENTS

COMPONENT
이메일 알림 섹션
이벤트별 이메일 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)
Slack 알림 섹션
이벤트별 Slack 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)
웹훅 알림 섹션
이벤트별 웹훅 토큰 (빌드, 배포, 이슈, PR)
방해 금지 스케줄 섹션
방해 금지 활성화 토큰
방해 금지 시작 시간 선택
방해 금지 종료 시간 선택
알림 빈도 선택 (즉시, 시간별, 일별, 주별)
알림 다이제스트 토큰 (이메일 요약)
저장 버튼

# System Settings - Preferences

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

주요 구성요소  
LOGOUT

▶ 테마 선택 라디오 버튼 (라이트, 다크, 시스템)

▶ 테마 미리보기 (각 테마 스크린샷)

**SETTINGS**  
SYSTEM CONFIGURATION AND USER PREFERENCES

PROFILE SECURITY NOTIFICATIONS PREFERENCES INTEGRATIONS DATA

USER PREFERENCES  
CUSTOMIZE YOUR EXPERIENCE

THEME LANGUAGE  
DARK ENGLISH

TIMEZONE DATE FORMAT  
SEOUL YYYY-MM-DD

TIME FORMAT FIRST DAY OF WEEK  
24 HOUR MONDAY

NUMBER FORMAT DEFAULT VIEW  
1,000.00 DASHBOARD

Sarah Chen  
ADMIN

# SYSTEM SETTINGS - PREFERENCES

## OVERVIEW

기본 설정 탭은 UI 테마, 언어, 시간대, 날짜 형식, 시간 형식을 구성합니다. 테마는 라이트, 다크, 시스템(OS 기본 설정 따름)을 지원합니다. 언어는 한국어 및 영어를 지원하며 실시간으로 UI가 전환됩니다. 시간대는 세계 시간대를 지원하며 날짜 및 시간 형식을 사용자 정의할 수 있습니다.

## KEY FEATURES

- 테마 선택 (라이트, 다크, 시스템)
- 테마 실시간 미리보기
- 시스템 테마 자동 감지 (OS 기본 설정)
- 언어 선택 (한국어, 영어)
- 언어 실시간 전환 (UI 즉시 업데이트)
- 시간대 구성 (세계 시간대)
- 시간대 자동 감지 (브라우저 시간대)
- 날짜 형식 사용자 정의 (3가지 형식)
- 날짜 형식 실시간 미리보기
- 시간 형식 사용자 정의 (24시간, 12시간)
- 시간 형식 실시간 미리보기
- 기본 설정 자동 저장

## COMPONENTS

COMPONENT
테마 섹션
테마 선택 라디오 버튼 (라이트, 다크, 시스템)
테마 미리보기 (각 테마 스크린샷)
언어 섹션
언어 선택 드롭다운 (한국어, 영어)
시간대 섹션
시간대 드롭다운 (세계 시간대)
현재 시간 표시 (선택한 시간대)
날짜 형식 섹션
날짜 형식 라디오 버튼 (YYYY-MM-DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY)
날짜 형식 미리보기 (현재 날짜)
시간 형식 섹션
시간 형식 라디오 버튼 (24시간, 12시간)
시간 형식 미리보기 (현재 시간)
저장 버튼

# System Settings - Integrations

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

▶ LOGOUT

주요 구성요소

▶ SAVE CHANGES

▶ 통합 목록 (GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube)

▶ 통합 카드 (이름, 로고, 연결 상태)

▶ 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결 끊김)

**SETTINGS**  
SYSTEM CONFIGURATION AND USER PREFERENCES

**INTEGRATIONS**  
CONNECT EXTERNAL SERVICES

**GITHUB** ● CONNECTED

USERNAME  
asw-hub

ORGANIZATIONS  
asw-org

WEBHOOKS  
<https://api.asw-hub.kr/webhooks/github>

**JENKINS** ● CONNECTED

URL  
<https://jenkins.asw-hub.kr>

USERNAME  
admin

**SLACK** ● CONNECTED

WORKSPACE  
ASW-HUB

CHANNEL  
#deployments

WEBHOOKURL  
<https://hooks.slack.com/services/xxx>

**JIRA** ○ DISCONNECTED

**SONARQUBE** ● CONNECTED

URL  
<https://sonar.asw-hub.kr>

TOKEN  
sqp\_xxxxxxxxxxxxxx

QUALITYGATE  
ASW Quality Gate

**Sarah Chen**  
ADMIN

DASHBOARD

PROJECTS

BUILDS

TIMELINE

APPROVALS

SETTINGS

INTEGRATIONS

DATA

# SYSTEM SETTINGS - INTEGRATIONS

## OVERVIEW

통합 탭은 GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube와 같은 타사 도구 연결을 관리합니다. OAuth 인증을 통해 각 통합을 연결하고, 연결 상태를 모니터링하고, 연결을 해제할 수 있습니다. 각 통합에 대한 구성 옵션(API 키, 웹 URL, 프로젝트 매팅)도 제공됩니다.

## KEY FEATURES

- 타사 도구 OAuth 연결 (GitHub, GitLab, Slack)
- 통합 연결 상태 모니터링 (연결됨, 연결 끊김)
- 통합 연결 해제 (확인 필요)
- GitHub 저장소 액세스 (읽기/쓰기)
- GitLab 프로젝트 동기화
- Jenkins 빌드 트리거
- Slack 알림 전송
- SonarQube 품질 게이트 통합
- 통합 연결 테스트 (검증)
- 통합 데이터 동기화 (수동 새로 고침)
- 통합 오류 알림
- 통합 사용 통계 (API 호출 수)

## COMPONENTS

### COMPONENT

- |   |
|---|
| 통합 목록 (GitHub, GitLab, Jenkins, Slack, SonarQube) |
| 통합 카드 (이름, 로고, 연결 상태)                             |
| 연결 상태 표시기 (연결됨, 연결 끊김)                            |
| OAuth 연결 버튼 (각 통합용)                               |
| 연결 해제 버튼 (확인 포함)                                  |
| GitHub 구성 (저장소 액세스, 웹훅)                           |
| GitLab 구성 (프로젝트 액세스, 파이프라인)                       |
| Jenkins 구성 (서버 URL, 인증 토큰)                        |
| Slack 구성 (워크스페이스, 채널)                             |
| SonarQube 구성 (서버 URL, 프로젝트 키)                     |
| 통합 테스트 버튼 (연결 검증)                                 |
| 통합 동기화 버튼 (데이터 새로 고침)                             |

# System Settings - Data & Privacy

A-SW HUB

◀ A-SW HUB

주요 구성요소  
LOGOUT

- DASHBOARD
- PROJECTS
- BUILDS
- TIMELINE
- APPROVALS
- SETTINGS

**DATA**

## SETTINGS

SYSTEM CONFIGURATION AND USER PREFERENCES

### DATA & PRIVACY

MANAGE YOUR DATA AND PRIVACY SETTINGS

#### DATA RETENTION

LOGS (DAYS)	BUILDS (DAYS)
30	90

METRICS (DAYS)	ARTIFACTS (DAYS)
365	7

### DATA EXPORT

DOWNLOAD YOUR DATA IN VARIOUS FORMATS

**REQUEST DATA EXPORT**

### EXPORT HISTORY

FORMAT	DATE	STATUS	DOWNLOAD
JSON	2024-10-01	COMPLETED	⬇ DOWNLOAD

### PRIVACY SETTINGS

DATA PROCESSING AGREEMENT

MARKETING EMAILS

ANALYTICS TRACKING

**DANGER ZONE**

IRREVERSIBLE ACTIONS - PROCEED WITH CAUTION

- ▶ SAVE CHANGES
- 프라이버시 설정 섹션
- 프로필 가시성 라디오 버튼 (공개, 팀만, 비공개)
- 활동 추적 토글 (활동 피드 표시/숨기기)

Sarah Chen  
ADMIN

# SYSTEM SETTINGS - DATA & PRIVACY

## OVERVIEW

데이터 및 프라이버시 탭은 프라이버시 설정, 데이터 보존 정책, 데이터 내보내기, GDPR 규정 준수, 계정 삭제를 처리합니다. 프로필 가시성 및 활동 추적을 제어할 수 있습니다. 데이터 보존 정책을 설정하여 로그, 빌드, 배포 데이터의 자동 삭제 기간을 지정할 수 있습니다. 모든 데이터를 JSON, CSV, XML 형식으로 내보낼 수 있습니다. GDPR 데이터 액세스 요청 및 계정 삭제 옵션도 제공됩니다.

## KEY FEATURES

- 프로필 가시성 제어 (공개, 팀만, 비공개)
- 활동 추적 토글 (활동 피드 표시/숨기기)
- 데이터 보존 정책 (로그, 빌드, 배포)
- 보존 기간 자동 적용 (오래된 데이터 삭제)
- 데이터 내보내기 (JSON, CSV, XML)
- 내보내기 비동기 처리 (백그라운드)
- 내보내기 진행률 추적
- GDPR 데이터 액세스 요청
- GDPR 데이터 삭제 요청
- 계정 삭제 (모든 데이터 영구 제거)
- 삭제 전 비밀번호 확인 (보안)
- 삭제 감사 로그 (누가, 언제 삭제했는지)
- ...and 1 more feature

## COMPONENTS

### COMPONENT

- |                                |
|--------------------------------|
| 프라이버시 설정 섹션                    |
| 프로필 가시성 라디오 버튼 (공개, 팀만, 비공개)   |
| 활동 추적 토글 (활동 피드 표시/숨기기)        |
| 데이터 보존 정책 섹션                   |
| 로그 보존 기간 선택 (7일, 30일, 90일, 영구) |
| 빌드 보존 기간 선택 (7일, 30일, 90일, 영구) |
| 배포 보존 기간 선택 (7일, 30일, 90일, 영구) |
| 데이터 내보내기 섹션                    |
| 데이터 내보내기 버튼 (JSON, CSV, XML)   |
| 내보내기 진행률 표시기                   |
| 내보내기 다운로드 링크                   |
| GDPR 규정 준수 섹션                  |
| 데이터 액세스 요청 버튼                  |
| 데이터 삭제 요청 버튼                   |
| 계정 삭제 섹션                       |
| 계정 삭제 경고 텍스트 (되돌릴 수 없음)        |
| 계정 삭제 버튼 (빨간색 강조)              |
| 삭제 확인 대화 상자 (비밀번호 확인 필요)       |