

1. PMIS 수행 범위

● PMIS 수행범위

- PMIS 개발 요구사항 및 구매사양서를 기준으로 시스템 개발요건 정리
- 세부기능은 분석 및 설계, 구현 단계에서 협의 예정

문서관리

PJT에서 발생하는 문서를 폴더별로 업로드 하면, 문서번호 자동 채번
저장된 폴더 트리 내 파일 저장
일괄 문서 리스트 출력 및 이관기능
문서 필터링, 검색 기능

결재관리

PJT 내 결재가 필요한 특정 문서를 양식에 맞춰 작성 후 지정된 결재선에 맞춰 결재
결재 요청시 포틀릿을 통한 알림 기능
원하는 사용자에게 열람권한 부여
사용자 결재 시 등록 된 서명 이미지 삽입

공정관리

Excel을 활용 WBS 작성 및 시스템내 Import 하여 간트차트 생성 및 실적관리 기능
일일 실적을 입력하여 계획 대비 실적 공정율 관리
WBS내 보할 공정표 활용 S-Curve 확인 기능
작업일보, 작업자, 장비, 내용작성 및 저장 기능

1. PMIS 수행 범위

● PMIS 수행범위

품질관리

프로젝트 품질관리를 위한 검측, 품질시험, 자재검수, 부적합보고서(NCR)

Web 입력 및 확인 기능

모바일 장비(휴대전화)를 활용한 검측, 품질시험 신청 및 승인 기능

품질관리App.을 활용해 진행한 품질관리 내용 Dashboard 연동

안전관리

안전유해요소 지적 및 조치 결과 등록, 안전활동 자동보고서 생성 기능

Web 입력 및 확인 기능

모바일 장비(휴대전화) 활용한 안전유해요소 지적사항 및 조치결과 등록 기능

안전관리App.을 활용해 진행한 품질관리 내용 Dashboard 연동

Dashboard 기능

프로젝트 개요 입력을 위한 사업개요, 조감도, 조직도, 마일스톤 포틀릿 기능

공정현황 확인을 위한 공정율, 공정그래프, 종합공정율, 차수공정율 포틀릿 기능

결재현황 확인을 위한 내가 결재 해야하는 문서, 결재 요청한 문서 리스트 Dashboard 기능

알림 Toolbar(결재문서, 공지사항, 업로드 문서)

1. PMIS 수행 범위

● PMIS 요구사항 List

No.	카테고리		기능	비고
	중	소		
1.	대시보드	포틀릿	착공일, 준공일, 안전 무재해일, D-Day	
2.			사업개요, 조감도, 조직도, 현장 날씨(최고/최저, 습도, 강수량, 풍속, 특보)	
3.			공정율 (차수, 종합) 계획/실적	
4.			마일스톤 등록 및 계획/실적 확인	
6.			알림 Toolbar(결재문서, 공지사항, 업로드 문서)	5초 단위 알림 변동 / 컨텐츠 확인 필요
7.			문서현황 > 오늘 업로드 된 문서 전체 리스트	클릭 시 문서함으로 이동
8.			결재현황 > 내가 결재 해야 하는 문서(결재문서) 및 결재 요청한 문서 리스트	문서열람권한포함/클릭 시 결재수신함으로 이동
9.			결재	결재문서작성 및 전자결재요청 기능(결재 현황 확인) / 자동 문서 채번 확인필요 : 결재가 필요한 항목, 결재 항목양식, 문자
10.	기능	문서관리	문서 업로드 및 자동 문서 채번, 그룹 별 문서 보안 및 열람권한 신청	
11.		문서함	문서 검색 기능	
12.		캘린더	캘린더 기능 확인필요 : 문자알림	
13.		품질관리	품질관리계획서 등록, 품질시험현황조회, 자재요청/검수관리, 검측요청	
14.		안전관리	지적사항 및 조치결과 등록, 안전활동, 보고서 생성	
15.		공정관리	엑셀 활용 보할 공정율-공사비 연동	
16.		출력	문서리스트 출력	
17.			제출항목(체크박스 또는 폴더) 별 출력	
18.	시스템	시스템	사용자 등록 시 개인서명 입력 및 결재 시 개인서명 사용	
19.			문서함 내 폴더 트리 사용자화(이름변경, 폴더추가, 삭제 등)	
20.		CCTV	CCTV 4개소 연동	확인필요 : CCTV API 확인 필요/URL 제공여부확인

2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 문서 업로드 기능

화면예시

SCP_PMIS 화면 예시입니다.

화면 구성 요소:

- 문서 등록 화면: 업로드할 파일 놓기 또는 파일 선택 버튼 (Drag & Drop).
- 문서 정보 표: 작성일 (2025-11-26), 작성자, 흥길동, 버전 (1.0), 태그, 월간보고서보고서.
- 문서 설명: 예) 25년 11월 월간 보고서입니다.
- 카테고리 선택 팝업: 발주처, 시공사, CM, CS 선택 가능.
- 추가 버튼: 추가 버튼을 클릭하면 새 문서 등록 화면이 열립니다.
- 권한구분 팝업: 권한구분 (발주사, 시공사, CM, CS) 선택 가능.
- PMIS 검색 화면: 문서검수철 (검색어 사용자 입력), 문서체계 목록 (검색한 이름을 포함한 폴더 하이라이트).

* 문서업로드 시 문서 번호 자동 채번 (문서 번호는 폴더고유 Code 기준)

프로세스

파일 업로드 Page 접속

Drag & Drop 업로드
*DRM 해제 必

카테고리 선택(팝업Page)
- 파일 종류 검색

열람권한 설정

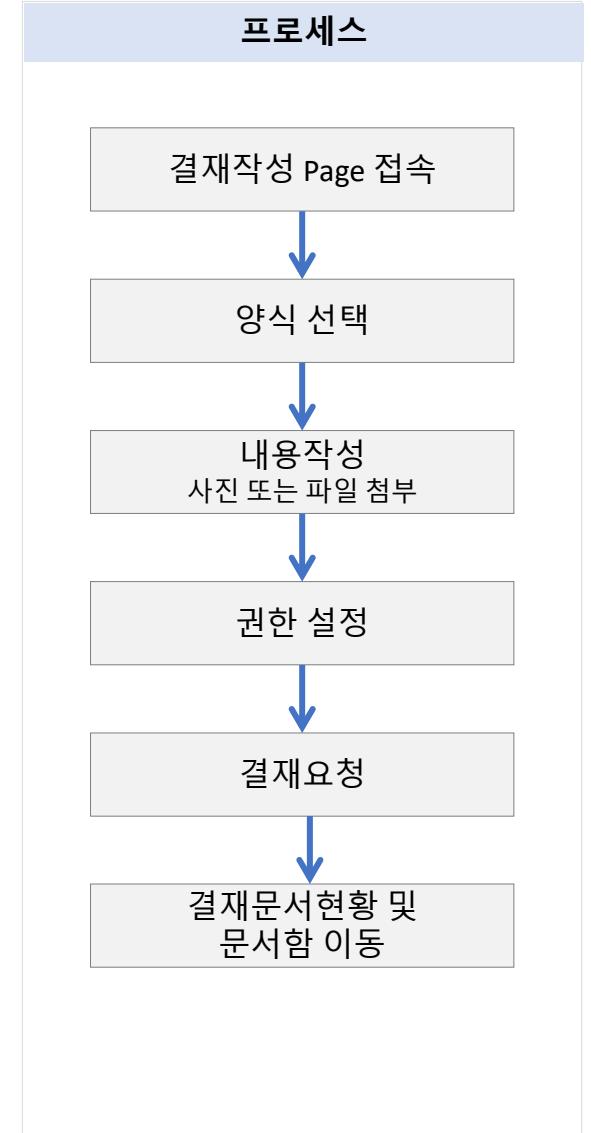
확인
-문서함 저장 및 자동채번

2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 문서결재 기능

화면예시

The screenshot shows the 'Document Workflow' section of the SCP-PMIS system. On the left, a sidebar lists various modules like Dashboard, Notices, Announcements, and Document Workflow. The main area is titled 'Claim Creation' and contains a form with fields for 'Creation Date' (2025-11-26), 'Writer' (Hong Gil Dong), 'Document Number', 'Standard Code+Serial Number', 'Category', and 'Signer'. Below this is a table for 'Category' (e.g., Grating) and 'Type' (e.g., Inspection). A large central area features a rich text editor with a toolbar and a preview window displaying a list of issues and two photographs of industrial structures.



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 결재선 지정

화면예시

포스코A&C 품질관리시스템 - Chrome
qcon.poscoanc.com/popup/QA/InsptnChkList.do?srchPrjUniqId=202400563&srchInsptnLis...

권한그룹

- 발주사
- CM
- CS
- 시공사

사용자

- ① 홍길동
- 김철수
- 김영희

결재선

- ② 1차 []
- 2차 [] -

참조

완료

프로세스

```
graph TD; A[권한그룹 선택] --> B[사용자 선택]; B --> C[결재선 선택(차수)]; C --> D["선택" 버튼 클릭]; D --> E["필요시 차수추가/제거"]; E --> F[최종 완료 버튼 클릭]
```

권한그룹 선택

사용자 선택

결재선 선택(차수)

“선택”버튼 클릭

필요시 차수추가/제거

최종 완료 버튼 클릭

2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 수신함

화면예시

화면예시

Smart CM Platform

- Dashboard
- 문서관리
- 도면관리
- 공유관리
- 제작관리
- 문서내비
- 결제관리
- 결제작성
- 수신함
- 발신함
- 문서현황
- 프로젝트관리
- 책자판권자

현장 포스터ALC > 품질관리사업실 > 결제현황/교류관 신청금지_통합

수신함

필터조건

기간	2025-11-01	2025-11-26	작성자	홍길동	카테고리	지시서 ▼	상태	요청증 ▼
No.	문서번호	카테고리	제목	작성자	작성일	상태		
1	PGC-지시서-01	지시서	예) Grating 보강 지시의 건	홍길동	2025-11-26	요청 중		

No data.



포스코A&C 품질관리시스템 - Chrome

1. 귀사의 무공한 발전을 기원합니다.
2. 현장 순회 중 아래와 같은 문제가 발견되어 현장화면 조속한 조치 요청드립니다.

- 아 래 -

가. 밝생장소 : 소방 Pump Room 상부 기존 Pipe Rack Walk Way

나. 문제점

- 1) Cable Tray 설치 시 절단한 Grating 침연화
- 2) 작업자 이동 시 심한 꿀렁임으로 사고위험 있음.
- 3) 장기간 방치 시 Grating 파손위험 있음.

다. 조치사항

- 1) Grating 하부 보강

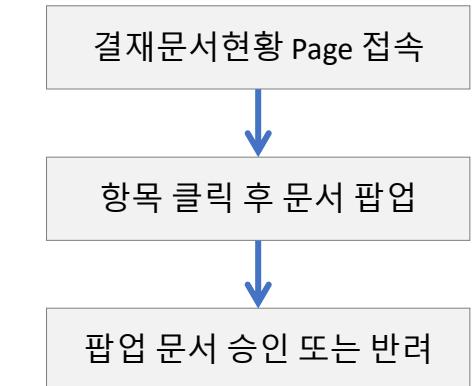
라. 현장사진



- 마 침 -

반려 승인

프로세스



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 발신함

화면예시

Smart CM Platform

영장 포스CMAC 용산포스CM사업장 관리자CM사업장

수신함

필터조건

기간	2025-11-01	2025-11-26	작성자	홍길동	카테고리	지시서 ▼	상태	요청중 ▼
1	PGC-지시서-01	지시서	예) Grating 보강 지시의 건	홍길동	2025-11-26	요청 중		
2	PGC-지시서-02	지시서	예) 벽지 교체 지시의 건	홍길동	2025-10-10	완료		

총 # 건

작성일 2025-11-01 작성자 홍길동

문서번호 PGC-지시서-01 카테고리 지시서

문서제목 Grating 보강 지시의 건

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 현장 순회 중 아래와 같은 문제가 발견되어 전달하오니 조속한 조치 요청드립니다.

- 아 래 -

가. 발생장소 : 소방 Pump Room 상부 기존 Pipe Rack Walk Way
나. 문제점
1) Cable Tray 설치 시 절단한 Grating 취약화
2) 작업자 이동 시 심한 풀렁임으로 사고위험 있음.
3) 장기간 방치 시 Grating 파손위험 있음.

다. 조치사항
1) Grating 하부 보강
라. 현장사진

포스코A&C 품질관리시스템 - Chrome
qcon.poscoan.com/popup/QA/InsptnChkList.do?srchPrjUniqId=202400563&srchInsptnList...
작성일 2025-11-01 작성자 홍길동
문서번호 PGC-지시서-01 카테고리 지시서
문서제목 Grating 보강 지시의 건
1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 현장 순회 중 아래와 같은 문제가 발견되어 전달하오니 조속한 조치 요청드립니다.
- 아 래 -
가. 발생장소 : 소방 Pump Room 상부 기존 Pipe Rack Walk Way
나. 문제점
1) Cable Tray 설치 시 절단한 Grating 취약화
2) 작업자 이동 시 심한 풀렁임으로 사고위험 있음.
3) 장기간 방치 시 Grating 파손위험 있음.
다. 조치사항
1) Grating 하부 보강
라. 현장사진

프로세스

결재문서현황 Page 접속

항목 클릭 후 문서 확인

필요시 필터 활용

2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 결재문서현황

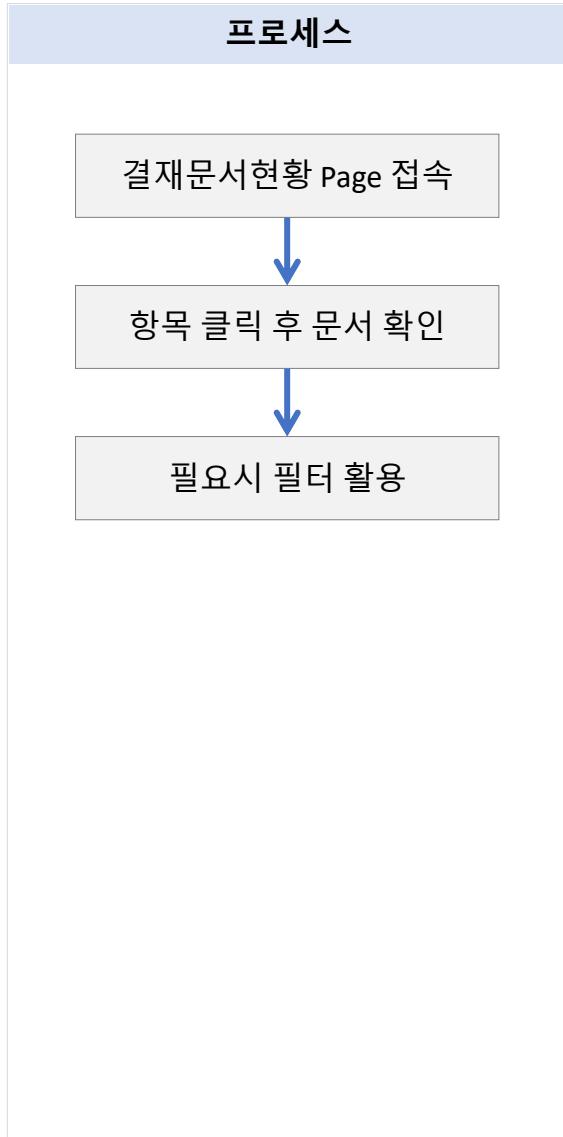
화면예시

행장 포스코E&C > 출판PMIS사업팀 > 결재문서현황

결재문서현황

필터조건

No.	문서번호	카테고리	제목	작성자	작성일	상태
1	PGC-지시서-01	지시서	예) Grating 보강 지시의 건	홍길동	2025-11-26	요청 중
2	PGC-지시서-02	지시서	예) 벽지 교체 지시의 건	홍길동	2025-10-10	완료
3	PGC-검토서-1	검토서	예) MCC 장비 반입/설치 감리검토서	김철수	2025-12-02	요청 중

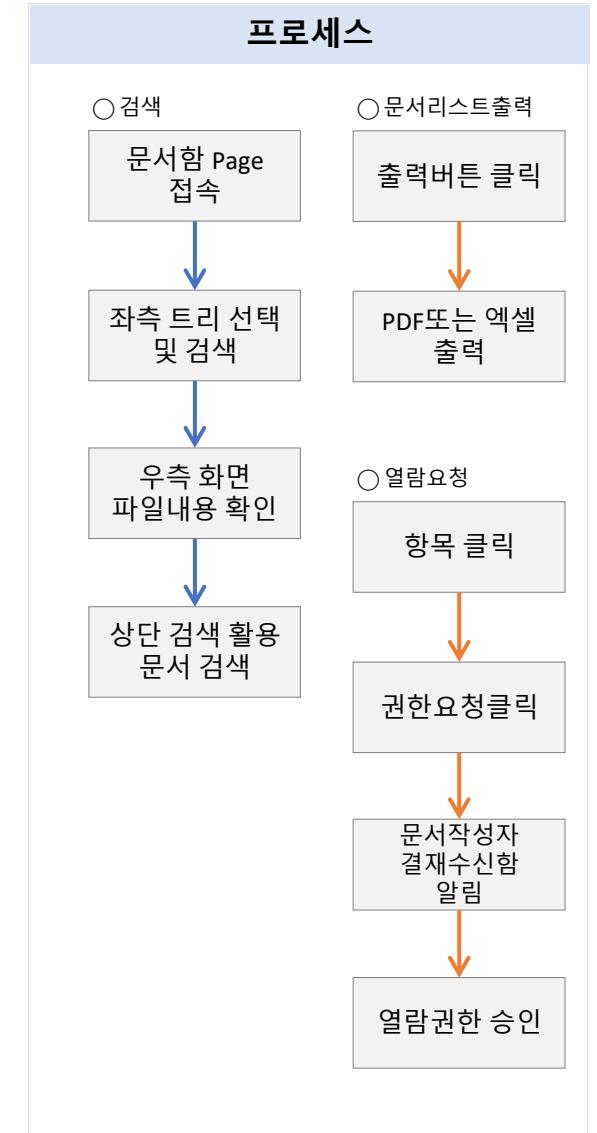


2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 문서함 기능

화면예시

The screenshot shows the SCP-PMIS system's document management interface. On the left, a sidebar navigation includes 'Smart CM Platform', 'Dashboard', '문서함' (Document Box), '도면관리' (Drawing Management), '공정관리' (Process Management), '점검관리' (Inspection Management), '문서관리' (Document Management), '프로젝트관리' (Project Management), and '회사관리' (Company Management). The main area has tabs for '문서함' and '문서체계'. The '문서함' tab displays a search bar, a list of documents, and a table of recent documents. The table includes columns for No., 문서번호 (Document Number), 카테고리 (Category), 제목 (Title), 작성자 (Author), 작성일 (Date), and 권한 (Permission). A large black arrow points to the second row of the table. Below the table is a '검색요청서' (Search Request Form) window with sections for '검색대상' (Search Target) and '문제점' (Problem Points), along with two photographs of industrial piping.



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 문서체계 변경

화면예시

The screenshot shows the 'Document Structure' configuration screen within the Smart CM Platform. On the left, there's a sidebar with various navigation options like Dashboard, Project Management, Document Management, etc. The main area has a search bar at the top. Below it is a table titled '총 # 건' (Total # Items) with columns: No., Document Number, Category, Subject, Author, and Creation Date. The main content area displays a hierarchical tree of documents under '문서체계' (Document Structure). The tree includes categories such as 1100 개혁·학술·기술, 1200 문서관리, 1300 행정일반, and 1400 기타. A specific node under 1400 기타, 'QF-C-P1403 조례·도정 및 비상연락장', is selected. A modal window titled '(예시)' (Example) shows a configuration for this node, with fields for 폴더명 (Folder Name) set to 'QF-C-P1203 문서접수처(그룹사)', 폴더 문서 번호 코드 (Folder Document Number Code) set to '03', and 풀더명 수정 (Folder Name Modification) and 풀더 문서 번호 코드 수정 (Folder Document Number Code Modification) buttons. At the bottom of the modal are buttons for LV1 생성 (Create LV1), 하위생성 (Create Sub), and 삭제 (Delete).



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 작업일보 및 작업자, 장비 입력

화면예시

The screenshot shows the Smart CM Platform interface with the following sections:

- Header:** 환경 풋스코A&C > 플랜트CM사업실 > PLM-SCP 연동 Test.PJT_1차
- Top Bar:** 2025-12, 일정 표시, 헤더 메뉴 (현상군)
- Left Sidebar:**
 - Smart CM Platform*
 - Dashboard
 - 공사관리
 - 연차기록등록
 - 작업일보등록
 - 작업일보등록(N)
 - 출하인증등록(구)
 - 출하인증등록
 - 장비현황등록
 - PLM 작업정보
 - PLM 계획물등록
 - 3D 미리보기
 - 2D 미리보기
 - AR 미리보기
 - 설명공정표 출처
 - Milestone
 - 프로젝트현장보고서
- Main Content:**
 - 일일 업무현황:** 금일 업무 (No.Chefer Turn table 보강 출발시간), 명일 업무 (No.Chefer Turn table 보강 출발시간)
 - 주요 작업내용:** 금일 실적 (No.Chefer Turn table 보강 출발시간), 명일 계획 (No.Chefer Turn table 보강 출발시간)
 - 출력인원등록:** A table showing personnel output by department and project.
 - 장비현황등록:** A table showing equipment status by department and project.
- Bottom Right:** A modal window titled '근로자 상세' (Employee Detail) showing detailed information for selected personnel.

*안전관리App. 활용 시 작업일보(일일업무현황, 출력인원, 장비현황) 데이터 연동



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 캘린더

화면예시

The screenshot shows a weekly calendar view for October 2025. A modal window titled "메모정보" (Memo Information) is open over the calendar, centered on the 14th. The modal contains fields for "제목" (Title), "날짜" (Date) set to "2025-10-14", "작성자" (Writer) set to "한상균", and "내용" (Content) which is currently empty. At the bottom of the modal are two buttons: "저장" (Save) in green and "닫기" (Close). A large black arrow points from the text "이벤트 날짜 클릭" in the process diagram below to the date input field in the modal.

프로세스

이벤트 날짜 클릭



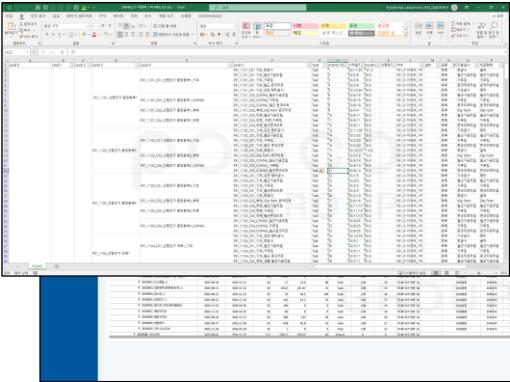
내용작성 / 저장

2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

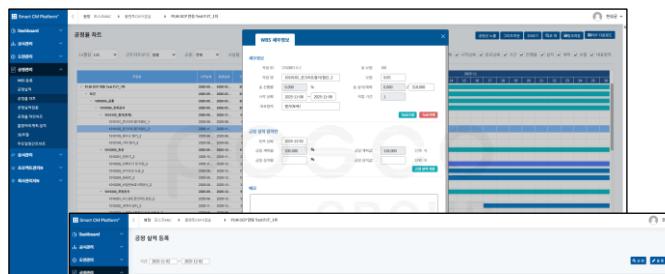
● 공정관리

화면예시

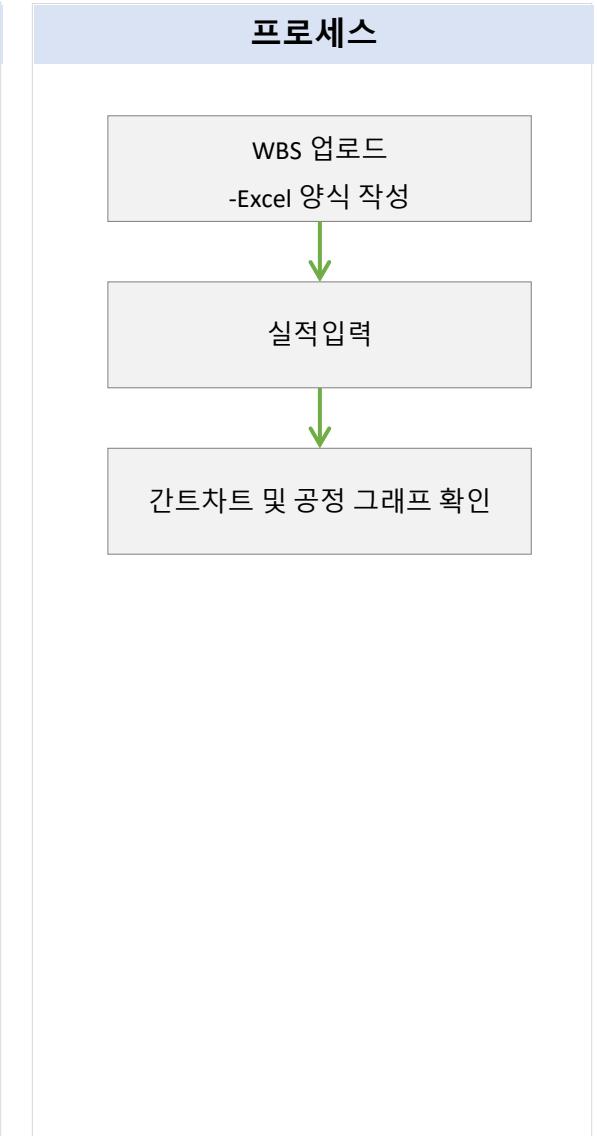
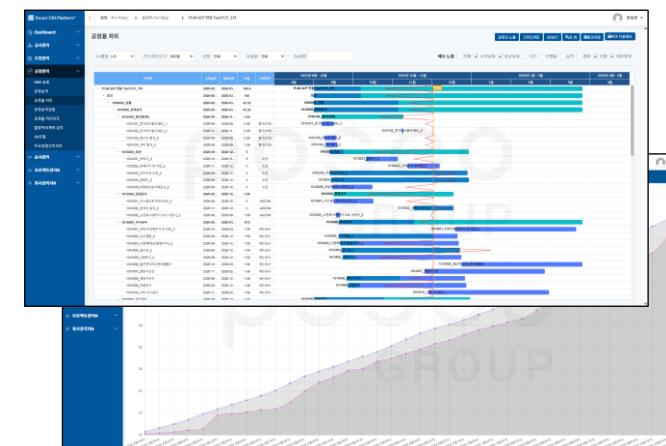
- WBS파일 업로드



- 실적입력



- 간트차트 및 공정그래프 확인

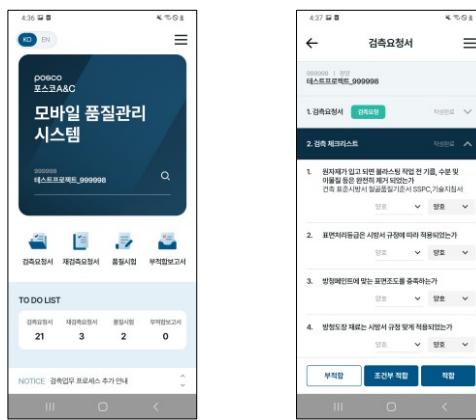


2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 품질관리

화면예시

포스코 포스코A&C		프로젝트설정	현황관리	자재관리	품질활동	보고서	시스템관리	Q&A	KO	EN	사이트맵	상단글판	로그인/아웃
품질활동		291	AK-T-CV-RI	HCl tank ...	콘크리트 ...	2025-07-31	요청전	등록				N	
검증	^	290	AK-T-CV-RI	HCl tank ...	첨근배근 ...	2025-07-30	요청전	등록				N	
• 검증업무		289	AK-T-EI-RI-042	전선관5	Process Ar...	2025-12-02	요청중	완료	완료	검증		Y	검증요청서 시공
· 대검증업무		288	AK-T-EI-RI-041	전선관6	Cooling T...	2025-12-02	요청중	완료	완료	검증		Y	검증요청서 시공
· 비파괴검사결과 등록		287	AK-T-EI-RI-040	전선관7	Truck Loo...	2025-12-02	요청중	완료	완료	검증		Y	검증요청서 시공
· 검증요청서다운로드		286	AK-T-EI-RI-039	Lighting	Truck Loo...	2025-12-02	요청중	완료	완료	검증		N	검증요청서 시공
품질시험	▼	285	AK-T-EI-RI-032	ETH2	시외배관(C...	2025-11-06	조건부적합	등록				Y	검증요청서 시공
품질점검	▼	284	AK-T-PP-RI-002	번영shop(...	용접부 육...	2025-07-07	부적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
시공부적합보고서	▼	283	AK-T-ME-RI-027	HCL Reco...	P-2161A/...	2025-07-09	부적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
지시서/검토서	▼	282	AK-T-ST-1-RI-025	P/R-1	Pad Level	2025-10-01	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
용접사 관리	▼	281	AK-T-ST-1-RI-024	P/R-3	Column ...	2025-09-26	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
Scrap/폐기물 처리	▼	280	AK-T-ST-1-RI-023	HCL STR ...	A,B열 및 C...	2025-08-21	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
설계변경 리스팅	▼	279	AK-T-ST-1-RI-022	HCL STR 2...	STR Column	2025-09-06	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
		278	AK-T-ST-1-RI-021	P/R-4	Column ...	2025-09-01	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
		277	AK-T-ST-1-RI-020	HCL Colu...	Column ...	2025-07-23	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
		276	AK-T-ST-1-RI-019	Over Bridge	Column ...	2025-07-08	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
		275	AK-T-ST-1-RI-018	P/R-2 RY4-6	Column ...	2025-06-24	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공
		274	AK-T-ST-1-RI-017	HCL Reco...	PAD Level	2025-06-20	적합	완료	완료	완료		N	검증요청서 시공



2. SCP-PMIS 화면구성 및 기능

● 안전관리

화면예시



프로세스



3. 일정

● Ver 별 현장적용 시점

Ver	항목	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주	10주	
1.0	권한 관련			●		●						
	문서업로드	●			●							
	개인서명 기능			●			●					
	결재		●						●			
	문서함(검색)	●			●							
	문서알림Dashboard						●		●			
2.0	열람권한 신청			●			●					
	CCTV연동							●		●		
3.0	문서함사용자화										●	●
	출력기능										●	●

※ 개발 난이도 및 중요도에 따라 항목변경, 일정이 변경 될 수 있습니다.

#별첨

● 시스템 서버 구성도

- 개발기간 내 문서관리시스템의 완성도와 사용자 편의성 증대를 위한 별도 Web 버전 개발
- 공정 및 작업일보 작성 확인, 품질관리App.을 활용한 검측 행위, 안전관리App.을 활용한 안전관리 각각 시스템 별도 활용
- 문서관리시스템 현장 구축완료 후 순차적 연동으로 통합시스템 구축 예정(~'26.05)

● 임시 시스템구성도

