

PAP 2차 기능정의 목록 및 외주개발 영역

2021-03-18  
공정설계팀

Category		Item		공정	역선 리스트	공정 담당자	회기생 관련자	외주개발 영역 정의	외주개발 기준 문서
Hydraulic 자동화	PAP	신규개발	1.1	Plot Plan을 통한 geometric data 연계	1) PAP에 ARS Module2 Data Set을 기반으로 geometric data를 import 2) PAP에 Input된 DB를 바탕으로 적절한 최단거리 알고리즘 활용하여 거리계산 후 HYTOS로 Export	강동수, 김형진	박철희 양봉은	결과물 엑셀파일이 import 되게끔 PAP / HYTOS 개발	import 원하는 엑셀 결과물파일 첨부 (공정)
	PAP	추가	1.1.1	Hydraulic - 3D Information 자동화	1) PAP로 3DModel Geometry 정보(Line Size, Schedule)를 Import할 수 있는 기능 개발 2) PAP내 Import된 3DModel Geometry 정보(Line Size, Fitting, Elevation, Schedule)를 HYTOS로 Export할 수 있는 기능 개발 3) PAP에서 HYTOS로 HMB를 Export시 HMB Case 선택할 수 있는 기능 개발 4) PAP에서 HYTOS로 HMB,Geometry등을 Export시 Unit Conversion 기능 개발 5) PAP내 연결도면간 DB이동기능 개발	강동수, 김형진	남효석 박철희	3D Model 의 fitting 및 length 추출물 엑셀파일이 import 되게끔 PAP 개발 (1차 개발시 반영됨)	import 원하는 엑셀 결과물파일 첨부 (공정)
	PAP	개선	1.2	HYTOS 결과 Upload	-	강동수	-	결과물 HYTOS 파일이 import 되게끔 PAP / HYTOS 개발	기능정의 첨부 (공정)
	HYTOS	신규개발	1.3	Drawing Engine 변경	-	강동수	-	작화 엔진 개발	기능정의 첨부 (공정)
	HYTOS	추가	1.3.1	PAP와 HYTOS간에 Nozzle 개수 및 Numbering Inconsistency수정	1) PAP와 HYTOS간에 Nozzle 개수 및 Numbering Inconsistency문제 수정	강동수	-	nozzle 비교 기능 개발	기능정의 첨부 (공정)
PSV	HYTOS	신규개발	1.4	PAP 내 data 연계한 value 비교 작업	1. Data 비교 필요한 Attribute 정의	강동수	-	Attribute 별 비교 기능 개발	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	2.1	PSV Automation	자동 시나리오 생성	강동수	오기남	시나리오 분석/관리 프로그램 개발 (신규)	시나리오 분석/관리 프로그램 기능정의 첨부 (공정)
Database 구축 Material, Utility 물성, UoM	PAP	신규개발	3.1	재질 적합성 검토 기능 추가	검토 필요한 항목 Define 및 comparison table 구성	최창미	경갑표 심결심	PIMS 정보를 import 할 수 있게 PAP 개발 corrosion rate 계산 equation 을 PAP 에 이식 공정 MSD 정보를 intelligent PFD 에 input 할 수 있도록 PAP 개발 상기 정보를 comparison 할 수 있는 PAP UI 개발 (eq 처럼)	PIMS 정보 양식 첨부 (회기생) corrosion rate 계산 관련 문서 첨부 (회기생) comparison 관련 UI 문서 첨부 (공정) (대표 물질, CA, Special Service, Schedule no., ID, OD, Thickness)
	PAP	개선	3.2	Material DB 확장 및 Consistency Check	-	황언필	-	PAP 프로그램에 DB 수정 및 import 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	3.3	Utility 물성 정보	1) User가 PAP내 BEDD에 Steam, Water, Air, N2의 물성을 입력할 수 있도록 DB Set 및 UI개발	황언필, 김형진	-	PAP 프로그램에 DB 수정 및 import 기능 반영	steam table 엑셀파일 첨부 (공정) 공정 inhouse program 송부
	PAP	신규개발	3.4	Unit measurement 설정과 적용	Unit 부분도 mapping필요하여 도프텍과 mapping 방법 논의 필요	최창미	-	PAP 프로그램에 DB 수정 및 import 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
PSN 활용	PAP	신규개발	4.1	PSN을 활용한 PFD와 P&ID Mapping	-	강동수	-	PAP 프로그램에 로직 반영	Logic 보완 기능정의 문서 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	4.2	PAP - SPPID 연결 정보 mapping 시 기능 추가	-	강동수	-	1.4 참조	1.4 참조
	PAP	신규개발	4.3	Special Service Mark-up	-	최창미	로비준	line list 에 special service 도 포함해서 엑셀 추출 개발 (1차 개발시 완료) special service 를 환경설정 list 가 나오도록 개발	PAP에서 list 나오도록 기능정의 문서 첨부 (공정) Refer to PPT attachment
	PAP	개선	4.4	Special Service - Flammable component	Special key값으로 최 상단에 고정	최창미	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	4.5	SPPID viewer	-	강동수	이원국 로비준	-	-
	SPPID Auto Breaker	개선	4.6	Flowrate 분할 로직 개선	1. Operation/Standby Equipment 대수 별 Flowrate 분개 Logic 정리 2. Logic에서 제외되는 Equipment 정의	강동수	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	SPPID Auto Breaker	개선	4.7	Spec. break 심볼 배치 개선	-	강동수	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	SPPID Auto Breaker	개선	4.8	Inconsistency Clear 기능 개선	현재 개발 완료되어 사용 중	강동수	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	SPPID Auto Breaker	개선	4.9	프로그램 실행 후 도면 닫기	실행 후 일정 시간(10~30분) 이상 추가 작업 없으면 자동으로 로그아웃 및 도면 닫기	강동수	이원국	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	SPPID Auto Breaker	신규개발	4.10	H/ex Pump 주변 DP/DT break logic 추가	1. Case별 Heat Exchanger DP/DT Break 정리	강동수	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
타 Program, Platform 과 연계	PAP	신규개발	5.1	H/ex, Tower, Vessel, PSV 계산 프로그램 연계	-	최창미, 황언필	홍경민 시영주	HEX DB에서 .dat 파일 생성 기능 PAP 개발 Tower DB 에서 .kgt 파일 생성 기능 PAP 개발 LOADMAN, PSVMAN, PSV DS 를 PAP 에 반영 개발	.dat 파일 및 설명 첨부 (회기생) .kgt 파일 및 설명 첨부 (회기생) LOADMAN, PSVMAN, PSV DS 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	5.2	PSV Vendor Cloud Platform과 연계	-	황언필	노의정	PAP 프로그램에서 IAP 서버에 붙어서 특정 attribute를 퍼올수 있게 PAP 개발	PSV DB 및 벤더값 반영 대상 attribute 정리 첨부 (공정) Kb, Kd 값 추가
	PAP	신규개발	5.3	기자재 先 확정 정보 연계 활용	-	최창미, 황언필	신유진	PAP 프로그램에서 MAP 서버에 붙어서 특정 attribute를 퍼올수 있게 PAP 개발	EQ DB 및 선택성 스택값 반영 대상 attribute 정리 첨부 (공정) 추후 update 예정. 현재 PDS용 Attribute를 우선으로 적용함
Export / Import	PAP	신규개발	5.4	Equipment 작화 시스템	-	최창미	김상도	PAP 프로그램에 기능 반영	기기 작화용 엑셀파일 첨부 (회기생)
	PAP	신규개발	6.1	Equipment D/S Template 추가	표준 양식 이외의 발주지, Licensor 양식 등록 기능 추가	최창미	-	PAP 프로그램에 템플릿 반영	EQ STD DS 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	6.2	Equipment D/S Upload	대량의 D/S 작업, 다수의 사용자 동시 작업 등 편의성을 위해 Excel로 Export 하여 작업 후 다시 PAP에 업로드 하는 기능 추가 필요	최창미	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
Local Program의 Platform과	PAP	개선	6.3	Export - Excel List	export format setting	최창미	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	개선	6.4	Export - Instrument Data	Export 할 항목 select (check box), 선택된 항목 set default 값 설정	황언필	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	신규개발	7.1	사용중인 user 확인	-	최창미	-	웹 페이지 제작 웹서버/DB서버 환경 구축 본사 서버로 Migration	현재 작업중인 사용자 / 데이터 관리 기능정의 첨부 (회기생)
기타 개선 및 기능 추가	PAP	신규개발	8.1	그 외 PAP 기능 추가	1. 도프텍과 1회/주 Comment & Reply Sheet로 관리	최창미	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	개선	8.2	엑셀형태 HMB Upload	-	황언필	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	개선	8.3	UI 개선	-	최창미	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)
	PAP	개선	8.4	그 외 PAP 기능 개선	1. 도프텍과 1회/주 Comment & Reply Sheet로 관리 1) PAP로 3DModel Geometry 정보(Lenght, Fitting, Elevation)를 Import할 수 있는 기능 개선 2) PAP내 Import된 3DModel Geometry 정보(Lenght)를 HYTOS로 Export할 수 있는 기능 개선 3) PAP내에서 SPPID의 Line No와 3DModel상의 Line No 비교기능 개선, User에게 비교할 Line Numbering Key Factor:조합관련 부여. 4) PAP내 불필요 DB Set제거	강동수	-	PAP 프로그램에 기능 반영	기능정의 첨부 (공정)