

# PAP 기능 정의 (1차)

Main 화면 및 작화 기능

공정설계팀/화공기술센터

2020.03.31

# 0. 기본환경

- 출발환경: MDBS 로 인식된 결과물, SPPID 의 각종 list (piperun, eq, sp item 등), 외부 DB 를 입력받음
- 대상: HMB, BEDD, Equipment, Instrument, List
- 기본 화면은 아래와 같음 (각 구획들은 main windows 내 sub form 으로 빼고 넣을수있게)



구분	내용	비고
심볼 분류 심볼 그림	각 기기 특성에 따른 심볼 목록 HYTOS를 기반으로 함	 PAP Symbol List
작화 공간	심볼 배치 및 연결점 작업 → PFD 작화 HYTOS를 기반으로 함 Page 를 계속 생성해서 OPC 로 각 페이지를 연결하는 개념 (페이지 탭) 모든 페이지에 Border, Grid, Title block 이 있어야 함	 PFD작화 공간 템플릿
DB 조회	각각 import 한 DB를 볼수 있는 공간 (standard DB)	확정 DB 는 2차에 제공
TBD	데이터 처리 결과 조회? (TBD)	

- 주어진 Symbol List 를 이용하여 SW 메인화면 및 작화 환경 완성
- 작화 관련 DB (연결점, topology, 좌표 등) 연동 완성
- DB관련 상세 기능: 2차에 제공

# 1. 피드백 (추가 설명 예정)

1. PFF border 작성 (drawing의 scale 확인용)
2. 기기의 rotating 변경 기능 추가 (상하, 좌우 대칭, 각도별 rotating 기능 추가)
3. 기기, drawing 복사 시 동일 scale 변경 시 동일 scale로 copy 될 수 있도록 기능 개선 요청
4. 다음과 같이 OSBL graphic 수정 요청

## Description

## Unit No.

5. Line splitter를 T 모양으로 구성 요망
6. Zoom in/out을 cntl + 마우스 휠 조정로 가능하게
7. 상단. 옆 스크롤 바 생성
8. Dummy Instrument (모양만 기입할 수 있게, Pressure, Temperature 용) 추가
9. ESC 키 누를 시 현재 작업 키 해제 기능 추가
10. Piping component, equipment, Instrument 재정비 (현재 piping component 항이 없음)