

2017년 제2종합관제센터 기술팀 연구동아리 (System 짱!) 10월 추진 결과

연구동아리 활동을 통한 토론과 연구문화 정착으로 전문적이고 효율적인 관제 시스템 연구 및 직원간의 소통 업무개선은 물론 직무능력 향상을 도모, 관제 시스템에 대한 기술력 증대로 열차 안전운행 및 장애 최소화에 기여함.

I | 관련근거

- 종합관제센터495('17.02.02) 「전략목표 달성을 위한 2017년 사업추진 계획 보고(시스템운영팀)」
- 종합관제센터-1000('17.03.07) 「2017년 연구동아리 운영계획(시스템운영팀)」

II | 추진방향

- 직무능력 향상을 위한 지속적인 연구 및 연구활동 분위기 조성
- 각 관제별 창의 아이디어 도출을 위한 타 기관(부서) 사례 연구활동 활성화
- 연구동아리 활동실적과 내부 경영평가 연계를 통한 체계적인 동아리 활동 운영

III | 추진결과

- 관제시스템별 동아리 구성 현황

구 분	동아리명	회원수	모임장	비 고
통상 근무	「System 짱!」	13	4급 서종덕	
전력관제		16	4급 박정수	
신호관제		16	4급 조경수	
정보통신관제		16	5급 김성용	
기계관제		12	5급 김희중	

- 연구동아리 과제 선정
 - 분야별 관제시스템 최적화를 위한 연구과제 선정 후 집중 연구 및 토론
 - 매월 단위로 각 관제별 순차적 연구동아리 활동 집중연구 및 실적 작성
 - 관제시스템 업무개선 및 개발을 위한 창의적인 아이디어 활동 추진

○ 10월 연구동아리 활동내역

- 과제명 : 승강장안전문(PSD) 감시시스템 프로그램 개선
- 기 간 : 2017. 10. 1. ~ 10. 31.
- 대 상 : 제2종합관제센터 기술팀 신호/승강장안전문 관제
- 내 용 : 승강장안전문 감시시스템 감시화면 중 “잠금장치” 추가 프로그램 코딩 및 개선 프로그램 시범 운용

동아리명	연구 내용
「System 짱!」	<ul style="list-style-type: none"> · 승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 승강장안전문 감시시스템의 알람, 상태 정보 확인 · 승강장안전문 감시시스템 프로그램 코딩 <ul style="list-style-type: none"> - 소스프로그램 분석 및 프로그램 코딩 · 프로그램 시범 운용 <ul style="list-style-type: none"> - 현장 정보와 관제 정보 일치 여부 확인

○ 10월 연구동아리 활동사진

승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선

 <p>[승강장안전문 감시시스템 화면] V2.4.0 유지관리 시스템 (중앙 유지관리) 보고서 시스템 종료</p>	<pre> [승강장안전문 감시시스템 프로그램 분석] for(int stCnt = 0; stCnt < ttData.nNumEvents; stCnt++) { //if(stTrain.stn[stCnt].no < 1) break; if(curStnNo != stTrain.stn[stCnt].no) continue; sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%02d"), stTrain.stn[stCnt].no); tmp1 = (stTrain.stn[stCnt].arv_rut + 1) / 2; tmp2 = (stTrain.stn[stCnt].arv_rut + 1) % 2; if(stTrain.stn[stCnt].arv_rut < 1) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T(" ")); } else if(tmp2) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dB"), tmp1); } else { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dA"), tmp1); } sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%s"), szTmp); tmp1 = (stTrain.stn[stCnt].dot_rut + 1) / 2; tmp2 = (stTrain.stn[stCnt].dot_rut + 1) % 2; if(stTrain.stn[stCnt].dot_rut < 1) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T(" ")); } else if(tmp2) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dB"), tmp1); } else { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dA"), tmp1); } } </pre>
<pre> [승강장안전문 감시시스템 프로그램 수정] for(int nStn = 0; nStn < LINKS.STATION.nStn++) { //20170803 역이 순서대로 저장되어 있는지 검사 curStnNo = getOurStationNo(5, nStn, orgStation, dstStation, nTrainNo); if(curStnNo < 1) break; sprintf_s(ttData.stRecord[nStn].sStationNo, LEN_STN_NO, _T("%02d"), curStnNo); for(int stCnt = 0; stCnt < ttData.nNumEvents; stCnt++) { //if(stTrain.stn[stCnt].no < 1) break; if(curStnNo != stTrain.stn[stCnt].no) continue; sprintf_s(ttData.stRecord[nStn].sStationNo, LEN_STN_NO, _T("%02d"), stTrain.stn[stCnt].no); tmp1 = (stTrain.stn[stCnt].arv_rut + 1) / 2; tmp2 = (stTrain.stn[stCnt].arv_rut + 1) % 2; if(stTrain.stn[stCnt].arv_rut < 1) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T(" ")); } else if(tmp2) { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dB"), tmp1); } else { sprintf_s(szTmp, sizeof(szTmp), _T("%dA"), tmp1); } } } </pre>	 <p>[승강장안전문 감시시스템 개선 화면] V2.3.5 유지관리 시스템 (중앙 유지관리) 보고서 시스템 종료</p>

IV 기대효과

- 각 관제별 시스템에 대한 전문지식 함양과 기술 공유활동 강화
- 연구 동아리 활성화를 통한 직장 내 창의적 업무개선 분위기 조성
- 전문적인 연구 활동을 통한 업무 프로세스 개선 및 직원 개인역량 강화
- 자율적이고 전문적인 연구동아리 활동으로 직무능력 향상 및 최적의 관제시스템 유지
- 앞으로도 기술팀은 자율적이고 적극적인 각 관제별 연구동아리 활동을 통하여 관제시스템에 대한 창의적 업무 개선활동에 더욱 노력해 나갈 예정임. 끝.