**2022년 SKNS DT AWARD 결과보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **소 속** | Infra수도권그룹 수도권NOC팀 | | |
| **사원명** | 이준영 | **사 번** | 20001315 |
| **팀 원** | 단독 | | |
| **주 제** | **SKT 3G망 COT/RT 서비스 영향분석 Tool 개발을 통한 업무 효율화** | | |
| **기획 의도**  **및**  **기대 효과** | -각 회선당 1799초 잉여시간 확보로 인한 타업무 집중 가능 및 Human Error 미발생  -업무 리소스 해소(883H→5분 이내수도권 5,300국소(14,000회선) 기준) 해소 및 운용업무 집중 가능  -자체 기술력 활용 검증 Tool 개발을 통한 업무 Resource 및 따른 Human Error Risk 사전 해소 | | |
| **주요내용** | 1. 배경  -SKT 3G망 COT/RT 이원화 여부 수기 검증시 업무 Resource 발생  1) Tango 기능 부재로 ETECOT~RT 수기 검증시 국소당 10분/총 883H수도권 W 5,300식(14,000회선) 기준 소요  2) 기존 운용업무 병행에 따른 업무 부하 및 피도로 증가  -수기 검증에 따른 Human Error Risk 발생  1) 단독/이원화 여부 오검증에 따른 대상 누락 및 RM시 현황파악 혼선 발생  2. 개발내용  - Python 내 pandas, numpy, openpyxl, xlsxwriter, PyQt5 라이브러리를 이용한 엑셀 자동 회선분류 프로그램 구현 완료  ㅇ개선 전 : 회선당 COT/RT 이원화 여부 확인 ~ 검증 ~ Excel 수기 저장 → 회선당 평균 30분 이상 소요  ㅇ개선 후 : 회선당 COT/RT 이원화 여부 확인 ~ 검증 ~ Excel 저장 → 회선당 평균 1초 이내 소요  - 수도권 기지국 회선 대상 이원화 여부 검증 완료 및 전국 전송실 확대 적용 예정(TANGO 내 회선 DB 양식 동일) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **주요내용** | 3. 성과  - COT/RT 이원화 확인 프로그램 결과물 검증 시 오류 미발생(수도권 약 14000회선 기준)  - 자체 회선 이원화 검증 알고리즘 설계 및 운용 역량 확보  - Tango 내 등록된 전국 전송실 운용망 확대 가능 (T전송운용2팀-센텀NOC 회선 이원화 결과값 도출 확인 완료(2022-09-08))  - SKT 전송운용1팀 프로그램 제안 및 REP, AON, BEP 등 이원화 확인 Tool 확대 개발 예정 |
| **결과물** | Tango 내 등록된 기지국 회선 현황(입력파일)    **프로그램 실행 화면** |

|  |  |
| --- | --- |
| **결과물** | 각 회선당 COT/RT 이원화 여부 확인 후 추출된 파일(결과사진)    T전송운용2팀-센텀NOC 회선 이원화 결과값 도출 확인 완료(2022-09-08) |