|  |  |
| --- | --- |
| **‘23년 (조직명) 경영방향** | **2022-11-00** |

**■ ‘23년 목표/지향점**

|  |
| --- |
| * **데이터 구조 변경 및 측위 데이터베이스 플랫폼 Open Source 전환을 통한 HPS 성능 향상 및 TCO 절감** |

**■ ‘23년 목표 달성방안**

|  |
| --- |
| **[데이터 구조 변경 및 측위 데이터베이스 플랫폼 Open Source 전환을 통한 HPS 성능 향상 및 TCO 절감]**   * **다양한 Source를 통해 증가되는 측위용 수집 데이터 처리 및 데이터 필터링 기술개발을 위한 개발용 Data 분석/전처리 클러스터 구축**   **- 달성목표(정량) : (TBC) Data 분석 / 전처리 클러스터 적기 구축 (’23.09)**  **- 주요내용**   * 빅데이터 처리 및 분석관련 오픈소스 기술 확보 및 내부 개발 * 원천 Raw 데이터 처리 기술 개발을 위한 기반 기술 개발 * TIDC 내 서버로 운영 측위용 수집 데이터 / 측위 모델 데이터 동기화 * 대용량 데이터 처리 클러스터 구축 및 Scale 딥러닝서버와 데이터 / 모델 상호 연동 * 운영 측위 모델을 연동하여 TIDC DNN측위 정확도 평가시스템 연계 개발   데이터 분석/처리 클러스터  데이터  연동 서버  측위 Raw data  PMS  운영 서버  SCALE 시스템  딥러닝 모델파일  딥러닝 Training/Validation 데이터  측위 정확도 평가 모니터링 시스템  딥러닝 Training/Validation 데이터  측위 Raw data  딥러닝 모델파일  필터링된 Training파일   * **현재 환경을 고려하지 않은 DeepLearning 측위 Cluster를 지역별 특성을 감안한 Adaptive Cluster구조로 변경, 개발해 최적화된 Wifi Fingerpring Map생성기술 개발**   **- 달성목표(정량) : (TBC)최적화된 Wifi Fingerpring Map적기 개발 (’23.10)**  **- 주요내용**   * 현재 전국 7대 도시 Wifi 지역별 특징 및 측위 정확도 관련성에 대한 Geospatial Information 분석 및 개발 * 구축될 개발용 Data 분석/전처리 클러스터를 활용하여 운영 데이터 연동 및 확보 * TMAP / 신규 추가 측위용 데이터 소스 에 대한 Feature 분석 및 Wifi Fingerprinting Map 적용 * Wifi Fingerprinting Map 관련 해당 개발 코드 Re-engineering 방법론을 통한 재개발 * 측위 모델 개발 과 협력하여 신규 Wifi Fingerprinting Map의 효과성 평가   [As-is] 격자기반 지역 설정  [To-be] 행정구역등의 지역 설정 |