

빅데이터 분석 시스템 구축 사업 (10 월) 월간 보고

문서번호 : SMRT-PM-0022

Ver 1.0

빅데이터 분석 시스템 구축 : 개발단계

사업자		서울교통공사	
담당	PM	담당	부장
	신의재	한경훈	박승민

월간 업무보고(10월)

사업자	(주)데이터스트림즈 컨소시엄	보고자	신의재
문서번호	SMRT-PM-0022	단계	개발 단계
보고기간	2017.10.01 ~ 2017.10.31.	보고일	2017.11.01.

공정율 /달성율	월간 실적					차월 계획	
	금월 계획	금월 실적	계획 누적	실적 누적	차이	계획	누적
	19.2	19.2	76.8	76.8	0	23.2	100.0

금월 실적(10.01~ 10.31)	차월 계획(11.01 ~ 11.30)
<p><input type="checkbox"/> 사업관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 컨설팅 부문 최종 산출물 검토요청 (10/12) ○ 사용자 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 솔루션 교육 (TeraONE, I-Spider4 등) - 데이터베이스 기본 교육 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 전체 사용자 교육 (11월 셋째 주, 2회(일반/전문가) 예정) - 기술 요소별 사용자/운영자 교육 (ETL, TeraONE, 빅데이터 분석 방법 등) ○ 통합테스트 (11/20~11/24) ○ 준공검사 및 검수요청 (11/28)
<p><input type="checkbox"/> 컨설팅</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 단계별 로드맵 수립 ○ 컨설팅 산출물 현행화 ○ 표준 단어 사전 작성 ○ 데이터베이스 표준화 관련 산출물 작성 ○ 시범과제 모델 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 처리 및 조회 영역 모델링 - 공공기관 데이터베이스 표준화 지침에 따른 표준 용어 사전 작성 및 기타 문서 작성 - PSD 및 웨도 검측 관련 수집 영역 설계 - PSD 분석 영역 설계 - 정차 횟수, 혼잡도 등 - 종합검측 데이터 중심으로 모델 설계 및 기초 데이터 적재 ○ 시범과제 데이터 인터페이스 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 수집 및 처리 엔지니어 투입에 따른 업무 인수/인계 및 데이터 IF 방안 추가 협의 - 전차선 및 웨도 검측과 관련하여 전기1, 웨도1 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시범 과제 모델 설계 및 데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 종합검측 데이터 중심으로 모델 설계 및 기초 데이터 적재

금월 실적(10.01~ 10.31)	차월 계획(11.01 ~ 11.30)
<p>사업소 업무 협의(10/17)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ERP 데이터 인터페이스 방안 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 11/24 4층 소회의실 - ERP 자재 모듈 관련 유지보수 담당자 협의 	
<ul style="list-style-type: none"> □ 시범서비스 구축 ○ 외부 데이터 수집 <ul style="list-style-type: none"> - 대상 사이트 ISpider4 수집 가능 설정 - 포털뉴스 : 전체 수집 가능 - SNS : 트위터, 유튜브 특정계정 수집 불가능 - 관련 사이트 : 전체 수집 가능 - 일반 게시판 : 전체 수집 가능 - SNS : 페이스북 Access 토큰 필요 - 수집 설정 이관 ○ 콜센터 시스템 분석 <ul style="list-style-type: none"> - DB Table 정의서 분석 - 콜 메모, SMS 내용 분석 ○ 화면 설계 <ul style="list-style-type: none"> - UI 설계서 2차 리뷰 (고객) - 리뷰 후 추가/수정 사항 반영 - UI 설계서 3차 리뷰 (개발) - UI 설계서 4차 리뷰 (고객) - UI 설계서 기반으로 화면 디자인 요청 ○ 개발 준비 <ul style="list-style-type: none"> - 개발환경 세팅 - 솔루션 설치 및 세팅 - SW 설치계획 및 결과 보고서 작성 - 화면 디자인 퍼블리싱 ○ 개발 및 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 화면 디자인 퍼블리싱 1차본 완료 - 지식 사전 작업 - 솔루션 커스터마이징 - VOC 분석 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외부 수집 <ul style="list-style-type: none"> - 외부수집데이터 분석서버 연동 ○ 개발 및 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 솔루션 커스터마이징 - VOC 분석 개발 - 소셜 분석 개발 - 대시보드/관리메뉴 개발 ○ 테스트 <ul style="list-style-type: none"> - 통합 테스트 계획(설계) - 통합 테스트 수행 ○ 설치 인도 <ul style="list-style-type: none"> - 운영자/사용자 매뉴얼 작성 - 사용자 교육 - 인수 테스트
<ul style="list-style-type: none"> □ 빅데이터 플랫폼 구축 ○ 설치계획서 및 완료보고서 수정/보완 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ETL 프로그램

금월 실적(10.01~ 10.31)	차월 계획(11.01 ~ 11.30)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 솔루션 테스트 ○ ETL 환경구성 <ul style="list-style-type: none"> - ORACLE 데이터 추출 테스트 - HADOOP 및 MariaDB 적재 테스트 ○ ETL 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - ETL 프로그램 목록 작성 - 일반관리(공통) 데이터 적재 - 수송 데이터 적재 - 콜센터 데이터 적재 - 민원 데이터 적재 ○ PSD관제로그 인터페이스 방안 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - ETL 프로그램 목록 현행화 - ETL 프로그램 작성 ○ ETL 테이블 매핑정의서 작성 <ul style="list-style-type: none"> - Staging table
<ul style="list-style-type: none"> □ 빅데이터 분석 ○ 과제 정의 ○ 데이터 정의 ○ 데이터 수집 및 전처리 ○ 시각화 및 포털 개발 계획 수립 ○ Portal <ul style="list-style-type: none"> - Portal 변경 및 수정 사항 확인 - VOC 시스템 방식 협의 - 운영시스템에 Portal 설치 (http://172.22.11.11) (http://bigdata.seoulmetro.co.kr) - 서울교통공사 수정사항 반영 ○ Tableau <ul style="list-style-type: none"> - 시스템(DB) 연동 및 데이터 확인 - PSD장애 화면 분석 및 리스트 정리 - PSD장애 업체별, 호선별, 날씨별 화면 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ PSD 장애 스코어 모형개발 <ul style="list-style-type: none"> - 분석집단정의 및 특성항목선정 - 로지스틱회귀분석 및 모형검증 - 스코어표준화 ○ 궤도교체 모형개발 <ul style="list-style-type: none"> - 분석집단정의 - 후보변수들 상관분석 - 다항회귀분석 및 모형검증 ○ Portal <ul style="list-style-type: none"> - 서울교통공사 Portal 시스템 로그인 연동 - 서울교통공사 사용자, 그룹 등록 - 웹 취약점 검증 - 운영 테스트 - 사용자 , 관리자 매뉴얼 작성 ○ Tableau <ul style="list-style-type: none"> - PSD 장애 화면 개발 완료 - 계도검측 화면 개발 - 시설물 현황 화면 개발 - 전차선 화면 개발 - 레일 마모 화면 개발

금월 실적(10.01~ 10.31)		차월 계획(11.01 ~ 11.30)	
이슈/ 리스크	○ 실제 데이터 적제 및 스키마 정의 일정 지연		
협조 요청사항			
기타			