

시 민

문서번호	공간정보담당관-4361
결재일자	2013.4.22.
공개여부	대시민공개
방침번호	

★주무관	공간정보개발팀장	공간정보담당관	정보화기획단장
협 조	주무관		



『모바일 공간정보 플랫폼 스마트 운영환경 구축』
2013년 사업 시행계획

2013. 4

공간정보담당관

사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

『모바일 공간정보 플랫폼 스마트 운영환경 구축』

2013년 사업 시행계획

스마트폰의 보급과 행정정보 공개가 확대됨에 따라 지오테깅 행정공간정보 콘텐츠 구축하고 이를 쉽고 빠르게 사용하기 위하여 개방형·맞춤형 모바일 공간정보 플랫폼을 만들어 시민과 소통하는 열린시정 2.0 실현

I 사업 추진 개요 및 목적

□ 서울시 모바일 공간정보 플랫폼이란?

- 모바일 공간정보 플랫폼은 서울시에서 운영, 관리하고 있는 다양한 공간 정보 콘텐츠를 활용하여 무선인터넷과 모바일 단말기를 이용한 위치기반 서비스(현장조사 등 업무지원, 생활편의정보)를 위한 GIS표준 기반의 개발 환경임
- 2012년 사업부터 기본 공간정보에 대한 Open API 제공으로 본격적인 스마트환경(iOS, Android, 모바일 웹)에서 서비스 개발환경을 구축함

□ 추진근거

- 서울시정보화기본계획_Smart Seoul 2015(시장방침 제91호, 2011. 6.)
 - [스마트 인프라 확충] 모바일 공간정보의 활용
 - 행정정보의 Geotagging¹⁾을 통한 LBS²⁾기반 위치정보 콘텐츠 구축
 - 모바일 공간정보 클라우드³⁾ 서비스 구축

1) Geotagging(≒Geocoding): 지오테깅은 사진, 비디오, 웹 사이트나 RSS와 같은 다양한 미디어를 지리적 식별 메타 데이터(주소, 우편번호 등)로 추가하는 기술로 지리적 식별 데이터가 포함된 미디어를 지도에 표시하거나 링크를 걸어놓거나 미디어에 지리적 위치를 지정하여 지도에 등록하여 공간 콘텐츠로 활용

2) LBS(Location Based Service, 위치기반 서비스): 모바일 기기를 이용하여 지도기반으로 각종 교통, 생활정보를 실시간으로 받아 삶의 질을 향상시키는 서비스의 총칭, 대표적 사례로 친구찾기, 네비게이션, 가까운 주유소 찾기 등

3) Cloud Computing(클라우드 컴퓨팅): 최근 IT 기술 트렌드로써 엔터프라이즈 환경에서 IT관련 인프라(네트워크, 스토리지, S/W 등)를 공유하여 비용절감을 꾀하는 방식으로 본 사업에서는 공간정보와 공간정보 전문 S/W를 공유하여 비용절감을 하고자 함

- [스마트 정보격차 해소] 취약계층 정보화 지원
 - **취약계층을 위한 맞춤형 스마트 콘텐츠** 개발
- 모바일 GIS플랫폼 스마트 운영 환경 구축 추진계획(지리정보담당관-6680)

□ 추진 현황

- `06.12~`07.06: 모바일 GIS플랫폼 ISP 수립 및 기본설계 사업
- `08.05~`09.03: 모바일 GIS플랫폼 구축 및 응용서비스 개발 사업(2008)
- `09.07~`10.02: 모바일 GIS플랫폼 운영 및 응용서비스 고도화 사업(2009)
- `10.06~`11.02: 모바일 GIS 서비스 고도화 사업(2010)
- `12.05~현재: 모바일 GIS플랫폼 통합운영 사업(2012)
 - 스마트폰 환경(iOS, Android)을 위한 Open API 제공
 - 모바일 서비스를 포함한 범용 서비스용 다국어 지도 제작(생활지도, 항공사진)
 - 사용자 경험(UX)기반으로 '스마트서울맵' 앱 서비스 전면 수정

□ 사업배경

- 스마트폰과 무선인터넷 기반의 모바일 **공간정보 서비스 급증**
- **공공정보의 개방화 추세**에 따라 다양한 공간정보 서비스 요구 증가
- 스마트 패러다임에 따라 **개방형, 맞춤형 플랫폼 인프라 확대 필요**

□ 사업목적

- 스마트폰의 보급과 행정정보 공개가 확대됨에 따라 **시민과 소통을 위한 공간정보 클라우드 서비스 환경 도입**
- 개별 부서 업무 특성에 따라 서울시 **지오테깅 행정공간정보 콘텐츠와 민간 지도를 연계하여 활용**할 수 있는 인프라 확보
- 성능개선과 **유지보수 비용 절감**을 위한 개발환경 도입
- **개방형, 맞춤형 환경**에 적합한 공간정보 플랫폼 성능 개선과 기술 지원

II

2013년 사업 시행계획

□ 사업개요

- 사업명: 모바일 공간정보 플랫폼 스마트 운영환경 구축
- 사업기간: 계약일로부터 7개월
- 사업비: 247,090천원
 - 예산과목: 도시기반시스템 고도화, 공간정보 통합관리, 사무관리비(100-201-01), 전산개발비(100-207-02), 자산및물품취득비(100-405-01)

예산 과목	산출내역 (추진계획, '12.8)	산출금액 (천원)	산출내역(변경안, '13.4)	산출금액 (천원)	증감액 (천원)
전산개 발비	○ 모바일 GIS플랫폼 클라우드 서비스 환경 도입	139,320	○ 개방형 모바일 공간정보 플랫폼 기능 확장	114,553	-24,767
	○ '스마트서울맵'서비스 운영 및 개선	45,630	○ 열린시정2.0을 위한 '스마트서울맵' 앱 서비스 개선	88,715	43,085
	○ 모바일 GIS플랫폼 운영 및 기술지원	16,020	○ 모바일 공간정보 플랫폼 활용을 위한 기능 개선	37,182	21,162
	소 계	200,970	소 계	240,450	39,480
자산취 득비	○ 이미지 지도 캐쉬 서버 개선	42,120	○ 다국어지도/지오태깅 콘텐츠 저장공간 확대	2,640	-39,480
사무용 품비	○ 다국어 지도 번역비	4,000	○ 다국어 지도 번역비	4,000	-
합 계 (부가세포함)		247,090		247,090	-

※ 증감사유

- 다국어지도 10종(현재 42GB)의 용량이 급증하여 서버 개선 대신 저장공간 확보가 급선무임
- '스마트서울맵' 사용자(시민, 공무원 등)이 직접 콘텐츠를 등록하기 위한 쌍방향 등록 및 관리 기능의 추가 구현
- 지오태깅을 이용한 각 부서의 업무 협조 요청의 증가로 플랫폼 인터페이스의 사용성(UI) 향상과 권한 설정이 세분화되어야 함

○ 주요 추진 목표

- 모바일 공간정보 클라우드 서비스 환경 구축
- 지오태깅을 이용한 공간정보 콘텐츠의 자유로운 활용을 위한 플랫폼 기능 구축

□ 사업 추진

○ 계약 방법: 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)

○ 사업 참여자격

- 소프트웨어산업진흥법 제24조에 의거 소프트웨어사업자(컴퓨터관련 서비스사업)로 신고한 업체

※ 본 사업은 「대기업인 소프트웨어사업자가 참여할 수 없는 사업금액의 하한」(지식경제부 고시 제2009-198호, '09.09.1)에 적용여부는 소프트웨어진흥법 소관부처인 지식경제부(소프트웨어산업과)에 법령해석 질의결과에 따라 판단함

Ⅲ 세부 사업내용

가. 모바일 공간정보 클라우드 서비스 환경 도입

○ 개방형 모바일 공간정보 플랫폼 기능 확장

- SDW의 주제도DB 연계 기능 및 모바일용 공간정보 Open API 확대
- 행정정보 Geotagging을 위한 주소정제, 명칭-좌표 변환 기능
- 개방형 공간정보 포맷(KML 등) 온라인 제공 및 변환기능



○ 모바일 공간정보 플랫폼 성능 향상

- 다국어 지도/양방향 위치기반 서비스를 위한 저장 공간 확대
- 다국어(영문, 일문, 중문(간체, 번체)) 지도 정기 갱신

나. 공간정보 콘텐츠의 자유로운 활용을 위한 플랫폼 기술 제공

○ 열린시정2.0을 위한 ‘스마트서울맵’ 앱 서비스 개선

- 쌍방향 소통(‘서울시↔시민’)을 위한 위치기반 서비스 기능(커뮤니티 맵핑) 개발
- 민간(네이버)지도 API를 이용한 공간객체 뷰어 기능 개발
- 앱 서비스 디자인, 테마서비스 기능 개선

○ 모바일 공간정보 플랫폼 활용을 위한 기능 개선

- 공간정보 콘텐츠 시스템 접근 권한 세분화 및 관리 인터페이스 개선
- 플랫폼-외부시스템 연계 가이드라인 작성
- 기 연계된 외부시스템에 대한 기술 지원

□ 기대효과

○ 자원의 재발견과 공유를 위한 개방형 행정공간정보 인프라 확보

- 정보 클라우드 환경으로 행정공간정보 확보 및 공유 채널 구축
- 다국어 지도 등 서비스용 기본배경지도의 현시성 확보

○ 시민과 소통하는 스마트 행정실현

- 스마트폰을 이용한 다양한 행정공간정보 콘텐츠 시민 제공 가능

○ 위치기반 서비스 개발 신속성과 비용 절감



IV

향후 계획

- 제안요청서 작성 및 검토: 2013. 4.
- 사업공고: 2013. 5.
- 제안평가 및 계약: 2013. 6.