

국외출장복명서

2015. 8.

국토정보연구본부(국토정보정책센터)

1. 출장개요

□ 출장배경 및 목적

- 우리 원은 국토교통과학기술진흥원으로부터 위탁받아서 공간정보 소프트웨어를 오픈소스 방식으로 개발하는 R&D를 2014년부터 수행하고 있음
 - 연구성과의 품질향상과 해외적용사이트 발굴을 위하여 유럽 및 유엔 공간정보팀과 국제공동연구를 수행 중임
- 이와 관련하여 유럽 R&D팀(이탈리아 트리로기스 소재)과 UN GIS Center(이탈리아 브린디시 소재)팀과의 기술협력회의를 개최하기 위하여 해외출장을 다녀옴
 - 유럽 R&D팀(i-locate)과 연구성과를 상호공유하고, 상호 컨설팅을 수행하는 기술고문(Advisory Board)을 수락하며, 향후 기술개발 협력사항을 논의함 (7.14~15)
 - 오픈소스 유럽총회 회의참석하고 한국에서 개최될 FOSS4G 서울총회를 홍보 (7.15~17)
 - 국제기구와 우리나라 공간정보 R&D성과를 공유하기 위하여 기술협력아젠다를 논의(7.17~18)

□ 출장 개요

- 출장자: 국토연구원 국토정보연구본부 강혜경 책임연구원
- 출장기간: 2015. 7. 13(월) ~ 2015. 7. 20(월) (6박 8일)
- 출장지: 이탈리아(코모)
- 주요 접촉예정 전문가
 - 마리아 브로벨리 부총장(밀라노 공대, 이탈리아 코모)
 - 쥬세빠 콩티 박사(유럽 I-locate 공간정보 R&D 책임자, 이탈리아 트리로기스)
 - 카이스 조아비 센터장(유엔 글로벌 서비스 센터, 이탈리아 브린디시)

○ 주요일정

월 일 (요일)	출발지 (시각)	도착지 (시각)	방문 기관	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
7.13(월)	서울 (15:25)	밀라노 (19:55)		출국	
7.14(화)	밀라노	트리로 지스	I-locate 연구소	이동 및 유럽 R&D 관계자 면담	쥬세페 콩티 박사 및 연구진
7.15(수)	트리로 지스	코모	밀라 노기 술대 학	유럽 I-locate R&D프로젝트 고문위임(Advisory Board) 및 기술협력 논의	쥬세페 콩티 박사(유럽 I-locate 공간정보 R&D 단장)
				오픈소스 유럽총회 참석 및 한국 R&D 홍보	마시밀라노 교수 (밀란공대)
7.15(수) ~ 7.17(금)			“	오픈소스 유럽총회 참석 및 한국 오픈소스 R&D 홍보	마리아 브로벨리 부총장 (밀란공대)
7.17(금) ~ 7.18(토)	코모		“	한국 오픈소스 R&D 기술협력방안 논의	카이스 조아비 센터장 (유엔 글로벌 서비스 센터)
7.19(일) 7.20(월)	코모, 밀 라노 (22:00)	인천 (7.20, 16:00)		이동 및 도착	

2. 주요 활동내용 및 성과

□ 유럽연합 I-Locate 기술협력 논의 (7.14~15, 화-수)

- 주요 참석자 : Dr. Giuseppe Conti, Ms. Irene Facchin의 유럽 공간정보 R&D 프로젝트 연구진 및 한국 공간정보 R&D 프로젝트 연구진
- 유럽 공간정보 R&D 프로젝트('i-locate' 연구단) 및 한국 R&D 프로젝트('OpenGDS' 연구단) 추진경과 공유
- 유럽 공간정보 R&D 프로젝트('i-locate' 연구단) 상임고문(Advisory

Board) 참여

- 양국 R&D 프로젝트 기술협력 계획 논의 : 한국팀이 ‘실내공간정보 포맷 변환기’를 OGC 국제표준을 준수하여 오픈소스로 개발하고, 유럽 I-locate 팀이 테스트베드를 개발하여 검증하기로 함
- 공간정보 오픈소스 유럽총회에서 ‘I-locate 연구추진 현황’ 을 소개하는 회의참석



□ 공간정보분야 오픈소스 유럽총회 참석 (7.15~7.17 수~금)

- 유럽 오픈소스 커뮤니티(FOSS4G-Europe) 총회 및 국제컨퍼런스 참석
 - 기조연설 참석 : “Sharing: Why, What and How?” (알렉산더 아노니, 유럽연합 공간정보연구 센터장, European Commission’s Joint Research Centre)
 - 오픈소스기반 유럽공간정보인프라 추진현황을 소개하는 컨퍼런스 참석
 - “Sharing software for INSPIRE implementation, use and reuse” (발표: ROBIN S. SMITH)
 - “How Open Source and INSPIRE can be used as a tactical weapon for

economical growth in Europe” (발표: DIRK FRIGNE)

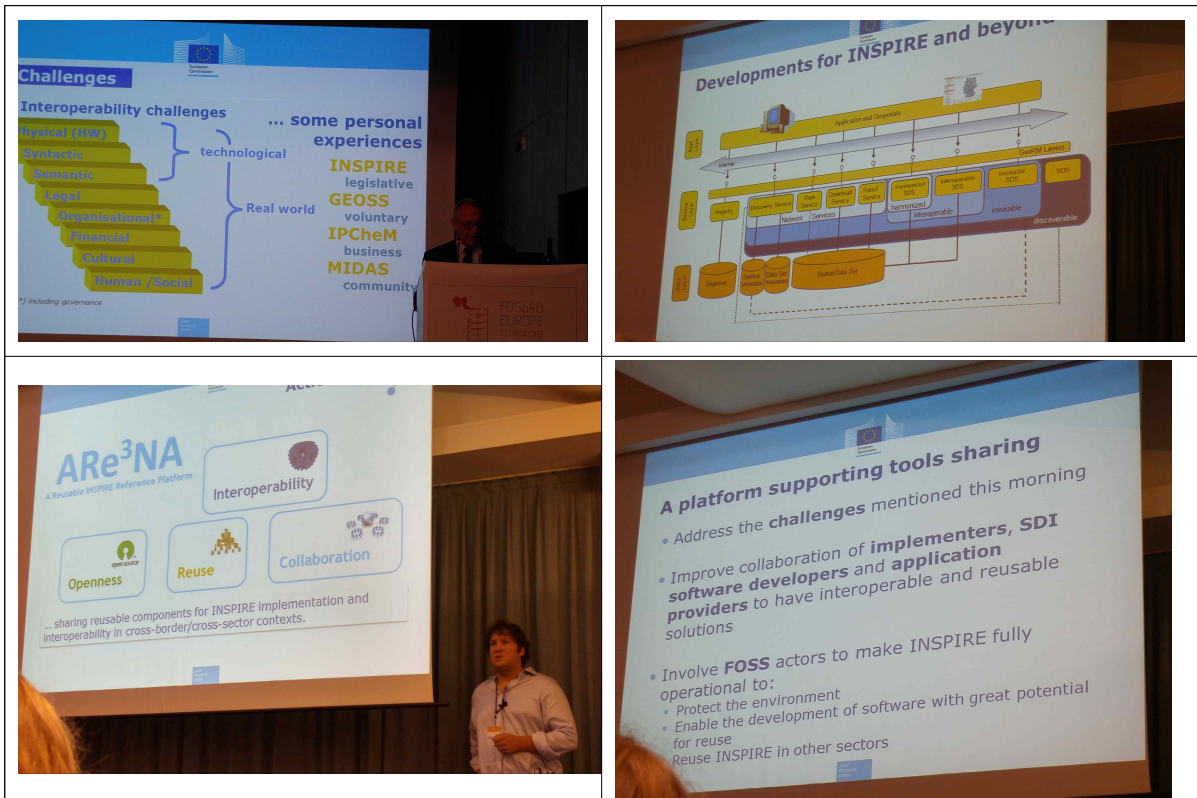
- “Distribution of OSGeo software in the INSPIRE ecosystem” (발표: SEBASTIAN GOERKE)

- 오픈소스 공간정보기술을 소개하는 컨퍼런스 참석

- “What happens when you put 1 billion points into Postgis Topology?” (발표: LARS AKSEL OPSAHL)

○ 한국 공간정보 오픈소스 R&D 추진현황 홍보 및 오픈소스 커뮤니티 (FOSS4G)와 협력방안 논의

- 2015 오픈소스 공간정보 총회 서울개최 준비상황 공유 및 상세 추진방안 협의 등



※ 총회자료는 웹사이트 참조 : <http://europe.foss4g.org/2015/>

□ 한국 오픈소스 공간정보 R&D 기술협력 회의 (7.17-18 목-금)

○ 국제기구(유엔 글로벌 서비스 센터, UNGSC)의 역할 등 소개

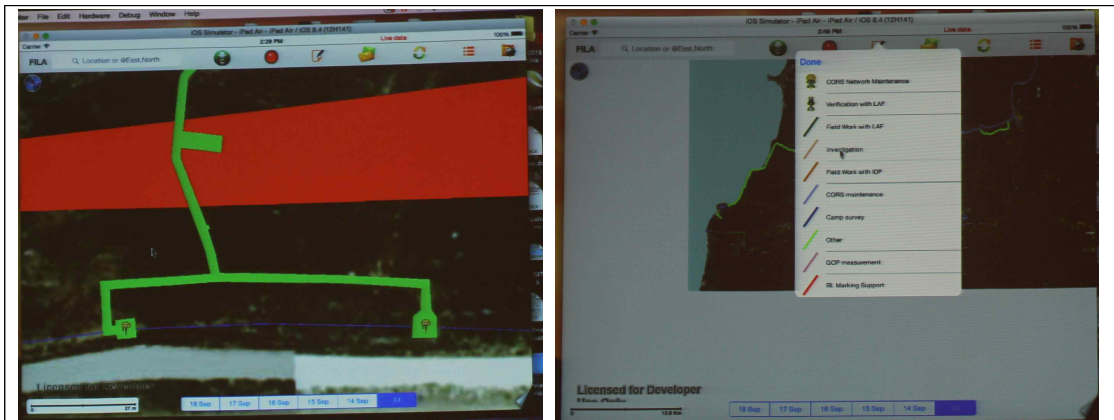
I - 주요업무 : 평화유지를 위한 물자조달 및 물류시스템 서비스

제공, 각 분야의 공간정보서비스 및 통신서비스 제공, UN조직의 제반환경 지원 및 교육, 공간정보데이터센터 운영 등 <유엔 글로벌 서비스 센터>(http://www.unlb.org/)



- UNGSC은 ESRI ArcGIS 제품군을 활용하여 모바일 GPS 활용 관리시스템, Field Street Map(FSM)와 같은 다음 기능을 수행하는 공간정보 시스템을 개발하여 운영 중임
 - 현장에서 취득된 데이터들을 통합하여 플랫폼으로 서비스
 - 파견국의 공간정보분석을 실시하여 현장관리시스템 관리
 - 각 평화유지군 및 옵저버들의 데이터를 취합하는 클라우드 소싱
 - UN의 전략적 캠프를 보호하기 위한 주변환경 조사 및 분석

<현행 시스템의 기능화면 예시>



- 현재 상용소프트웨어를 이용하여 운영하는 시스템을 오픈소스기반으로 전환하기 위한 협력이 필요함
- 특히, 유엔 평화유지군 파견시 현장관리(Field Operation)을 위한 소형무인기(UAV)를 이용하는 토탈시스템, 지도 일반화 기술(Generalization)을 이용한 공간정보 자동생성기술 등이 필요함
- 2015년 하반기에 한국에서 차기 협의회를 개최하기로 함(9월 서울총회가 개최되는 기간에 협의회 개최예정)

3. 출장효과

- 우리 원이 국토교통과학기술진흥원으로부터 위탁받아 수행하고 있는 R&D 과제를 EU와 공동으로 연구함으로써 연구성과의 품질을 향상시키고, 국제인지도를 높임
- 국제기구를 연구성과를 적용하는 테스트베드로 활용하여 연구성과의 신뢰성을 높이고, 우리 원과 국제기구의 파트너십을 강화시킴
- 오픈소스 국제커뮤니티(FOSS4G)에 연구단을 홍보하여 국제인지도를 높이고 한국의 역할을 확대하는 등 공간정보분야 글로벌 리더로서의 위상을 제고함

끝.