

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

2022. 11.9.(수)~11.(금)
서울 양재 엘타워 오르체홀(5F)

ICT 표준자문 성공사례 발표회

중소기업의 표준화 활동 가이드

유재준, 책임, 한국전자통신연구원

INDEX

01 표준화 개요

02 중소기업의 표준화 활동

03 ICT 표준자문 사례

01. 표준화 개요 (1/2)

표준의 목적 및 사례

표준의 정의

(한국산업표준 KS A 3001) 관계되는 사람들 사이에서 이익이나 편리가 공정하게 얻어지도록 통일·단순화를 꾀할 목적으로 물체, 성능, 능력, 동작절차, 방법, 수속, 책임, 의무, 사고방법 등에 대하여 정한 결정

표준의 목적

(실무적) 이해 관계자들과의 합의에 기반한 기술적 의사소통 수단

기술적 의사소통 수단의 조건

- 명확한 내용
- 구현 가능성
- 검증 가능성 등

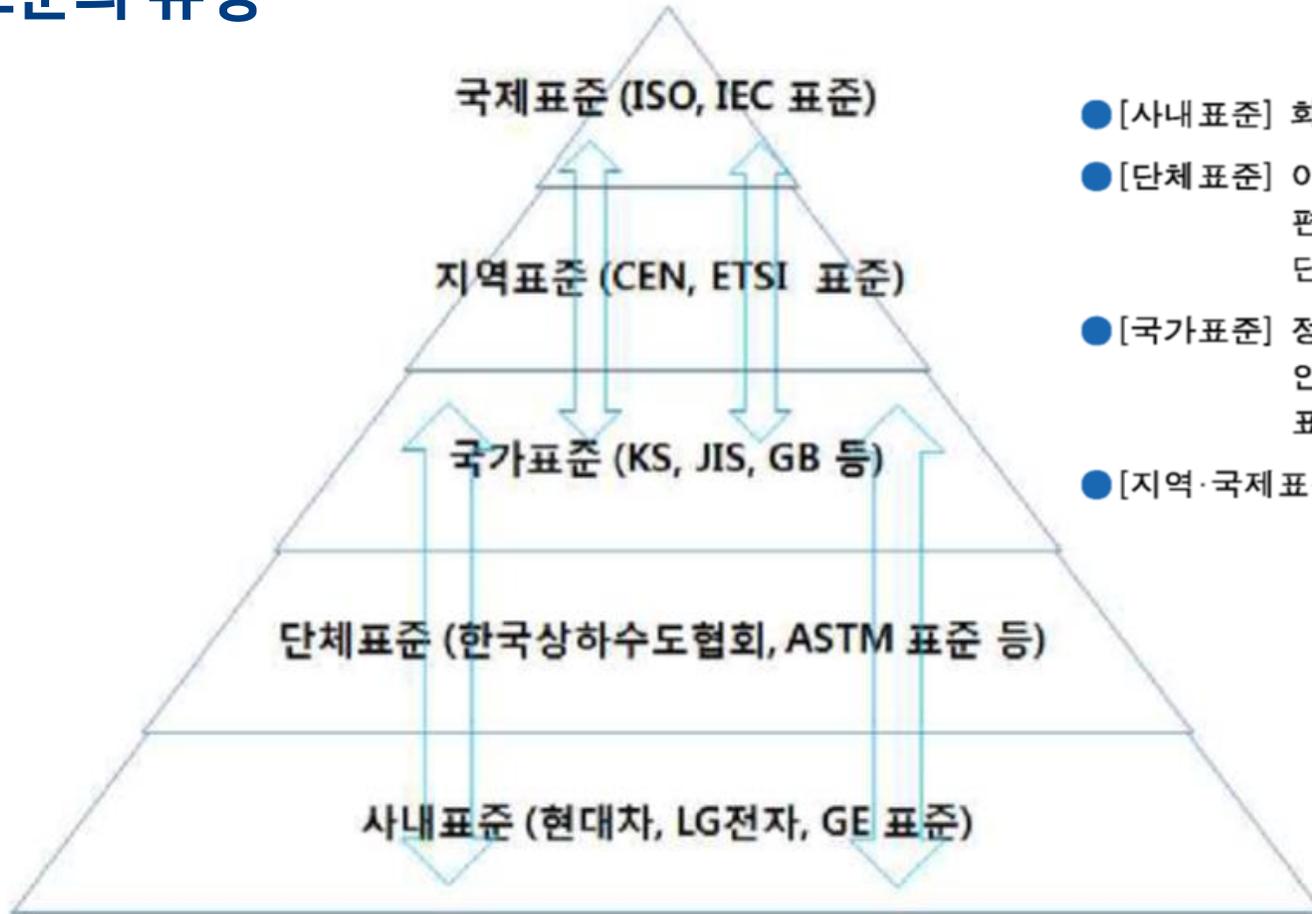
대표적인 표준 사례

- HTML (Hyper Text Markup Language)



01. 표준화 개요 (2/2)

표준의 유형



- [사내 표준] 회사 내에서 전사, 공장, 부서별로 재료, 부품, 검사 등의 업무에 적용하는 표준
- [단체 표준] 이해를 같이 하는 사람이나 회사가 단체를 구성하여, 공동의 이익 또는 편의를 얻을 수 있도록 물체, 성능, 구조, 절차, 방법 등에 관하여 통일화되고 단순화된 기준을 설정하여 단체구성원이 공통으로 준수하도록 제정한 표준
- [국가표준] 정부(또는 위임기관)에서 법령에 근거하여 국가 또는 산업의 발전, 국민의 안전, 환경보호, 국방 등의 목적으로 제정한 표준으로 강제성에 따라 임의 표준과 강제표준(기술기준)으로 구분
- [지역·국제 표준] 국제(ISO, IEC 등) 또는 지역(CEN 등) 표준기구가 제정하는 표준

출처: 한국정보통신기술협회(TTA), 2014

02. 중소기업의 표준화 활동 (1/2)

중소기업 연구결과, 제품의 표준화

1. 표준의 목적 및 개념의 이해
2. 표준의 필요성 이해 및 활용방안 수립
3. 주위 도움의 적극적 활용
 - 한국정보통신기술협회(TTA) 등
4. 비중 있는, 중장기적 계획의 수립 및 추진
5. 지적재산권(IPR) 활용의 극대화



출처: 게티이미지뱅크, 무단전재 및 재배포 금지

02. 중소기업의 표준화 활동 (2/2)

TTA ICT 표준화 자문

출처: 한국정보통신기술협회(TTA)

TTA ICT 표준자문시스템

ICT 표준자문 자문사례 자문신청/조회 자문전문가 상담센터 알림마당

중소·중견기업을 위한 ICT 표준 자문서비스

표준기술의 이해에서 제품 적용과 개발에 이르기까지 ICT 표준화 관련 전문가 자문서비스를 무료로 제공해 드립니다.

자문사례

- (주)휴튼: 지상파 UHD 기반의 국가재난정보 서비스 방송장비 개발 (분야: 표준적용)
- (주)타이니파워: IEEE 2847 국제 사실표준화 마무리하다 (분야: 표준개발)
- (주)이스틀: 인종 기술 분야에 새로운 패러다임을 가져올 국제 표준 도전 (분야: 표준적용)
- (주)와임: 데이터분할기술 표준화를 기반으로 시장진출 교두보 마련 (분야: 표준개발)

자문구분 및 유형

표준활용가이드

우리 기업에 맞는 ICT 표준 자문을 알아보세요.

자문서비스는 표준을 적용한 제품/서비스 개발, 국내외 표준화 및 표준특허 대응을 목적으로 하는 장기 집중형 자문(멘토-멘티형, 전문가 그룹형)과 최신 표준기술의 이해와 습득, 표준화 등항 파악 등을 목적으로 하는 단기 일반형 자문(1:1 교육형)으로 구분됩니다.

여기에서의 표준은 ICT 표준으로 유·무선 통신망으로 연결되어 있는 각종 정보시스템이 다양한 형태의 정보통신 서비스를 제공하거나 이용하는 데 있어 필요한 통신 주체 간에 협의된 규약 즉 프로토콜의 집합을 말합니다.

[제품/서비스 ICT 표준 적용 및 표준 개발 자문]

[단기 자문]

제품/서비스 표준 적용: 공개 수요 조사 (전년도 9~12월)

국내외 표준/표준특허 개발: 정보통신방송표준 개발 지원 사업, 표준특허 창출 지원 사업

등항/기술 등 전방 자문: 수요 조사/접수 (연중)

애로사항 의견 청취 (방문/전화/이메일)

선정검토 위원회 대상기업/전문가 선정 (1월): 2~12월

유관기관 협조 하에 공동 추진: 3~12월

전문가 선정, 일정 협의: 수시

미선정시 단기 자문 지원

필요시 집중 자문

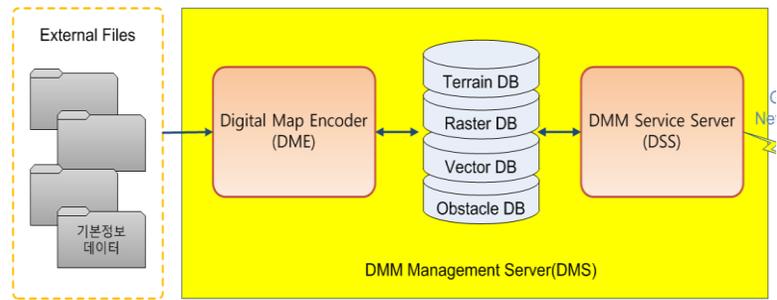
장기 집중형: 멘토-멘티형, 전문가 그룹형, 표준기술 세미나형

단기 일반형: 1:1 교육형

* 자문 절차 및 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

03. ICT 표준자문 사례 (1/2)

무인기(UAV) 제어용 DMM 제작 및 서비스에서의 표준화 고려사항



- 주요기능
- 가시화
- .. 3D navigation (지형 단면 포함) (가시화)
- 관심(비행)영역 (Region of Interest) 설정
- .. 비행영역 설정 Interface 제공
- 비행영역 지도/영상 요청 및 수신
- 비행경로 설정
- UAV제어
- UAV 현황정보 수신 및 이력관리
- (미확인) 장애물 정보 전달



* 출처: UAV 제어용 DMM 제작 및 서비스기술, 그리드스페이스㈜

03. ICT 표준자문 사례 (2/2)

Flying car 공역 관련 특허내용의 표준연계

Flying car 시장 및 기업 동향

Flying car 제품 표준 및 제품 인증, 기술 동향

Flying car에 적용할 공역 표준



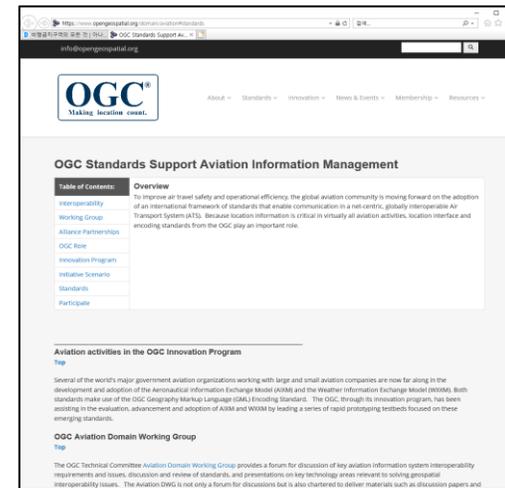
*서울(안) 서울은 비행제한구역도 = 비행금지구역!

위치관제서비스를 위한 표준동향

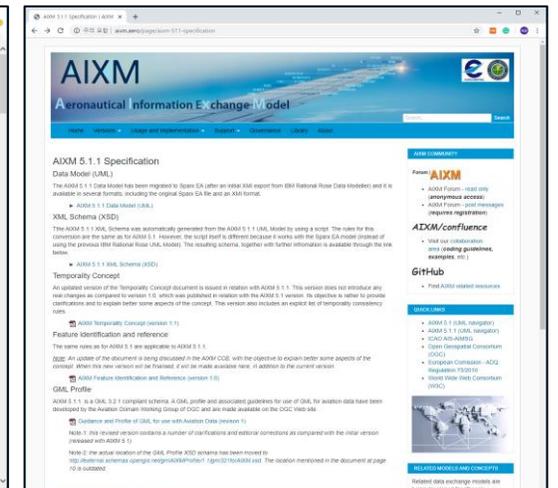
위치관제 서비스에서 표준적용을 고려할 수 있는 요소

위치관제 서비스 관련 표준 동향

위치관제 서비스 표준 개발 및 적용 방안(안)



(출처: OGC)



(출처: <http://www.aixm.aero/page/aixm-511-specification>)

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2022

Global ICT Standards Conference 2022

Thank you

유재준, 책임, 한국전자통신연구원
jjryu@etri.re.kr