

IEEE 2888 WG 동향

정상권 (주)조이편 대표

1. 머리말

IEEE 2888 WG(Working Group)은 2019년 6월 13일에 IEEE 2888.1 PAR가 제안되어 9월 5일 승인되면서 신설되었다. IEEE 2888 WG의 공식 명칭은 「Interfacing Cyber and Physical World Working Group」이며, Computer Society의 Standard Activities Board(SAB)의 Sponsor를 받고 있다.

IEEE 2888은 우리나라의 '디지털가상화포럼'이 주도하여 설립되었으며, WG 의장은 건국대학교 윤경로 교수, 부의장은 명지대학교 김상균 교수가 선임되었다.



[그림 1] 디지털가상화포럼 조직도

2. 주요 내용

IEEE 2888 WG에서 진행하게 될 표준 범위는 물리 객체와 가상 객체 간의 응용 프로그래밍 인터페이스(API) 뿐만 아니라 센서를 통한 정보 교환을 위해 필요한 어휘, 요구사항, 메트릭, 데이터 형식 등이다. 신설된 WG을 통해 특정 서비스 제공업체 사양에 구매되지 않는 공통된 센서 및 구동기의 상호호환성 인터페이스 표준을 제공함으로써 산업 진입장벽을 낮추고 신산업 및 혁신 성장을 창출하는 토대를 마련할 것으로 기대하고 있다.

IEEE 2888 WG은 우선, 가상세계와 실제 세계의 연동을 위한 센서 인터페이스(IEEE P2888.1:

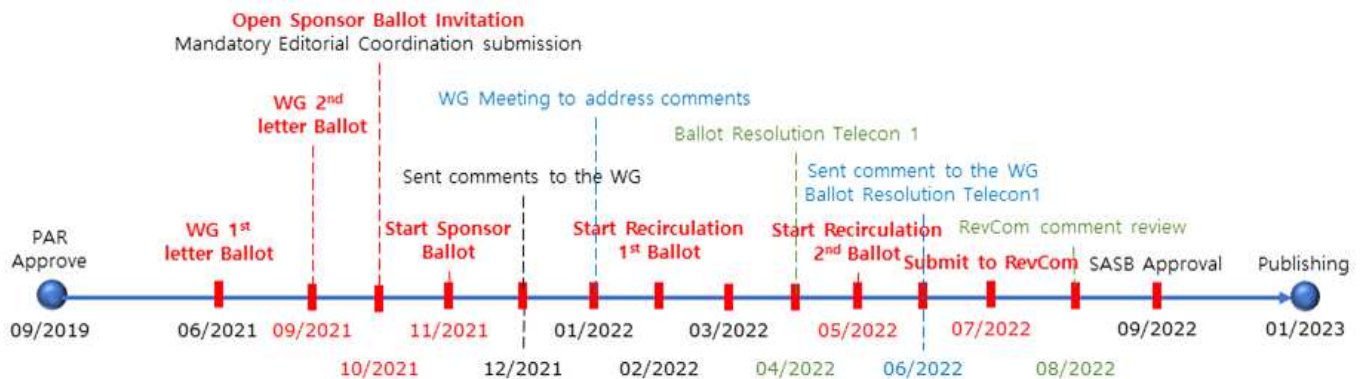
Sensor interface for cyber and physical world) 표준 개발을 추진하기로 했다. 이 첫걸음으로 2020년 2월 도쿄에서 진행된 회의에서 그 표준 초안의 작성을 시작하였는데, 우선 인터페이싱 센서를 위한 데이터 포맷을 정리하였다.

인터페이싱 센서를 위한 데이터 포맷에는 아래와 같이 구성하였다.

- Root schema structure
- Common class
- Individual data from sensor
- Data format for recognizing sensor characteristics
- Data format to sensors for sensor setting 등

3. 맺음말

이렇게 시작된 표준 초안의 작성은 싱가포르에서 2020년 7월 21일부터 23일까지 개최될 회의와 TTA에서 11월에 개최될 회의 등을 통해 어느 정도 진행될 예정이며, 2022년에 표준이 제정될 수 있을 것으로 기대하고 있다.



[그림 2] IEEE 2888.1 표준 제정 일정