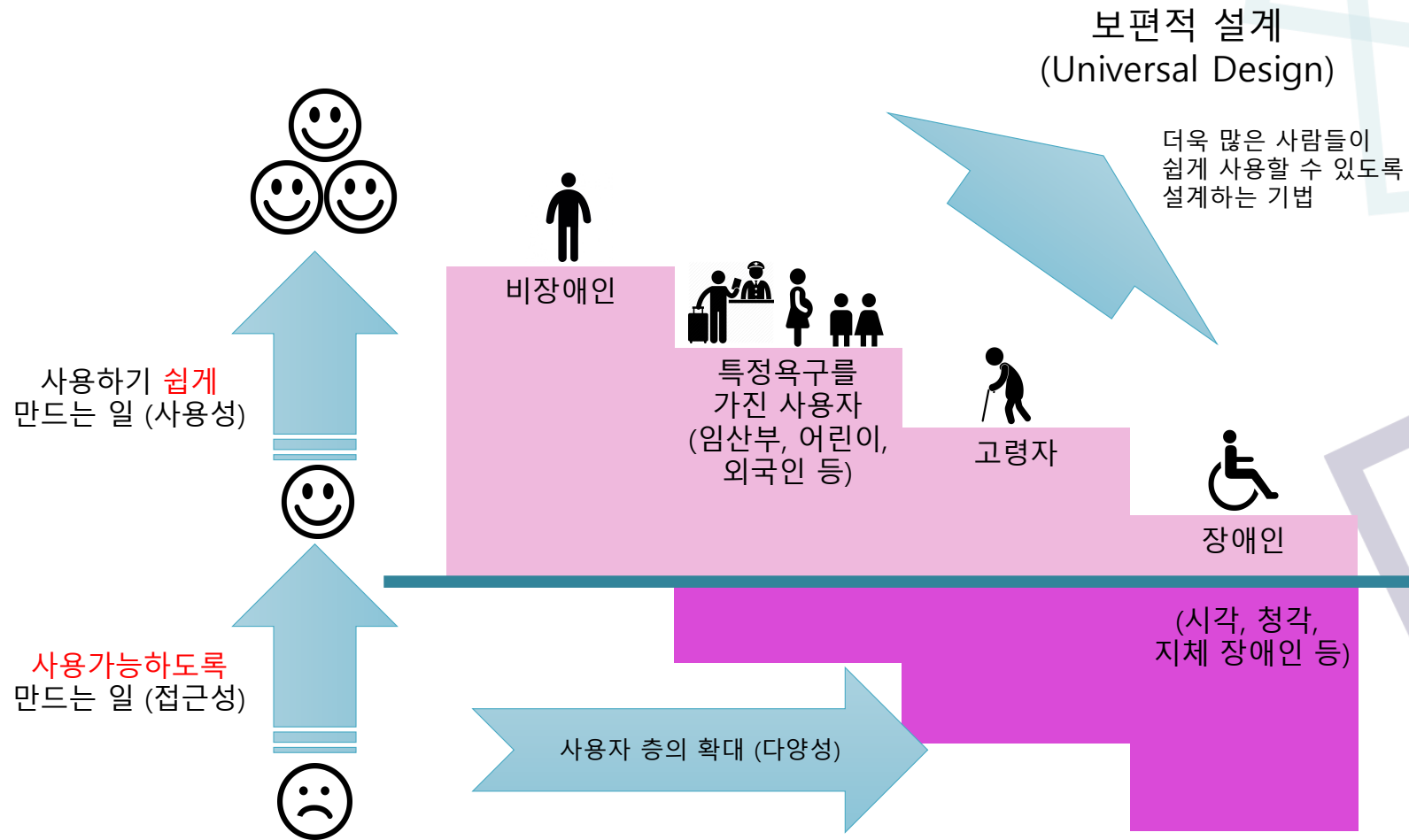


IoT 응용서비스 장애인 접근성 관련 표준 동향

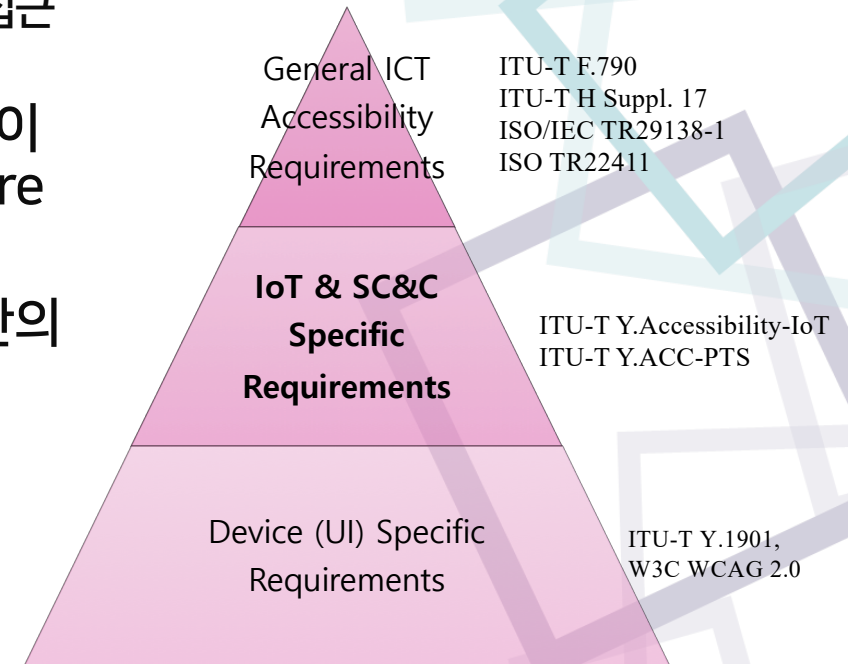
한국ICT접근성연구센터 **이용직** 센터장

Universal Design and Accessibility



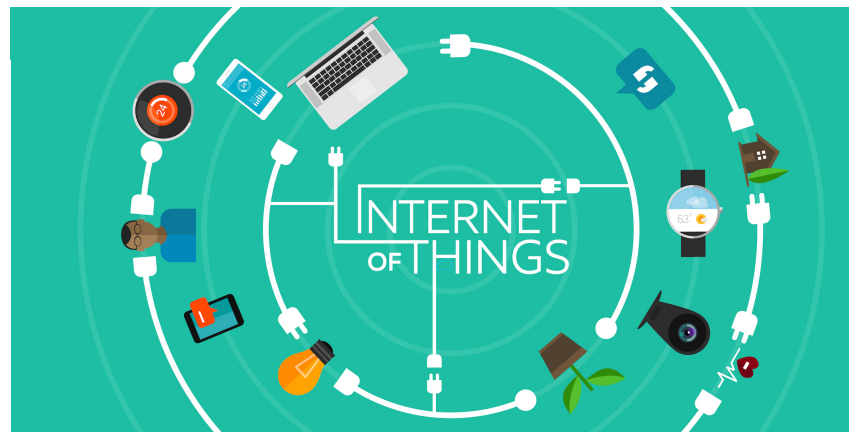
Accessibility Standards in IoT & SC&C

- 기존의 접근성 표준
 - ICT 접근성의 일반적인 요구사항을 기반으로 한 general 가이드라인
 - 특정한 서비스 플랫폼에서 활용할 수 있는 특정 기술 기반의 접근성 표준 (IPTV (ITU-T Y.1901), WWW (W3C WCAG 2.0))
- ITU-T Y.4000에 따르면, IoT는 특정한 서비스 플랫폼이 나 기술이 아닌 느슨하게 정의된 global infrastructure 로 정의하고 있음
- Y.4204 표준은 general 가이드라인과 특정 기술 기반의 접근성 표준 사이의 gap을 줄이기 위한 시도

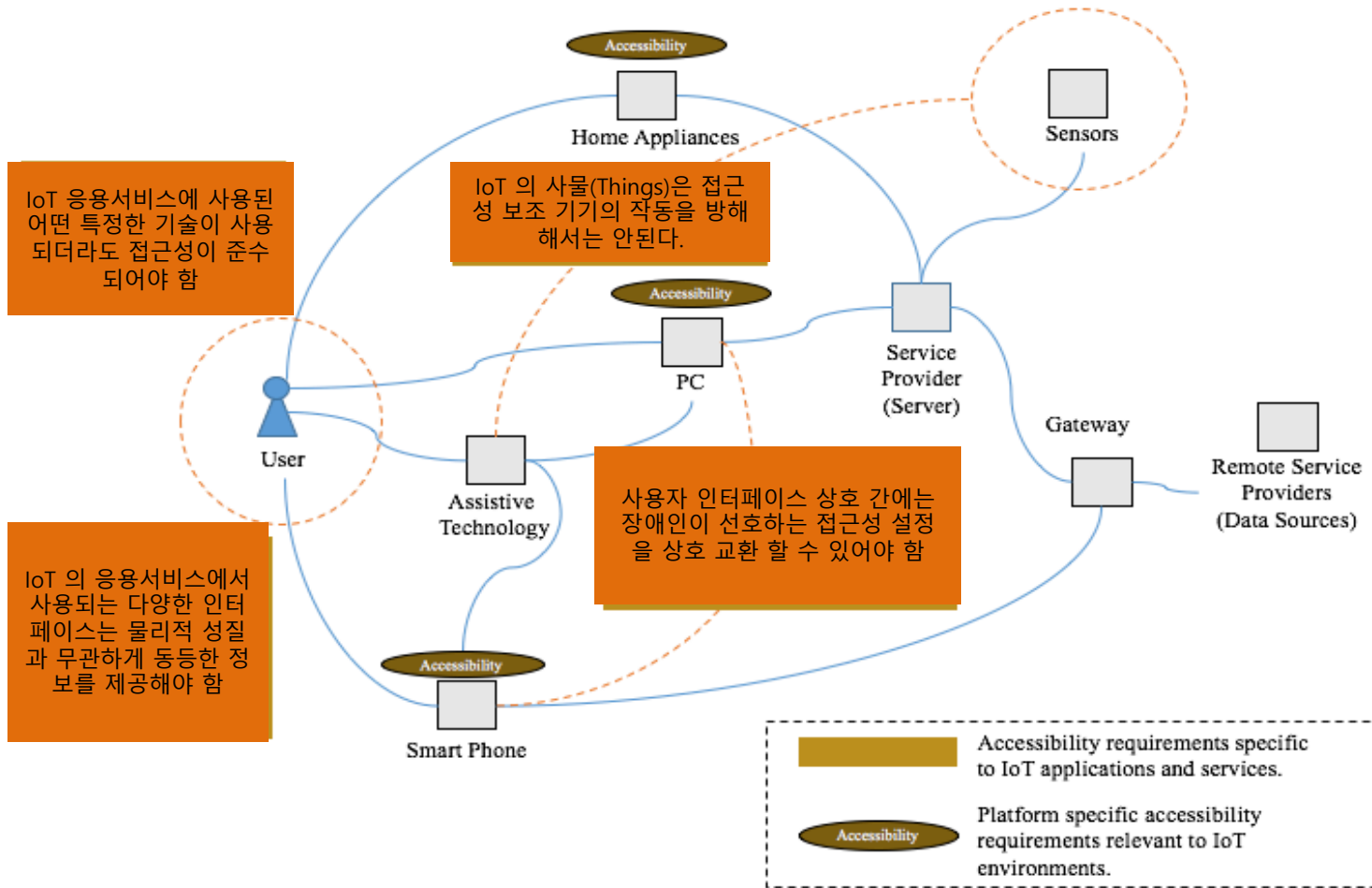


Accessibility Issues Related to IoT

- 상호운용성의 문제
 - IoT에 참가하는 여러 사물(things)은 IoT infrastructure를 통해 data를 교환하게 됨
 - 다양한 인터페이스 장치와 다양한 data source가 존재함
 - 접근성의 문제는 복잡한 구조 속에서도 항상 일정하게 유지되어야 함
- 사물(things)의 정의에서 비롯된 접근성 문제들
 - 예를 들어, 가전제품이나 키오스크 등 non-ICT 기기들도 IoT에 참여함
 - 각각이 갖추어야 할 고유의 접근성 문제와 IoT 환경에서의 접근성 문제가 혼재하게 됨

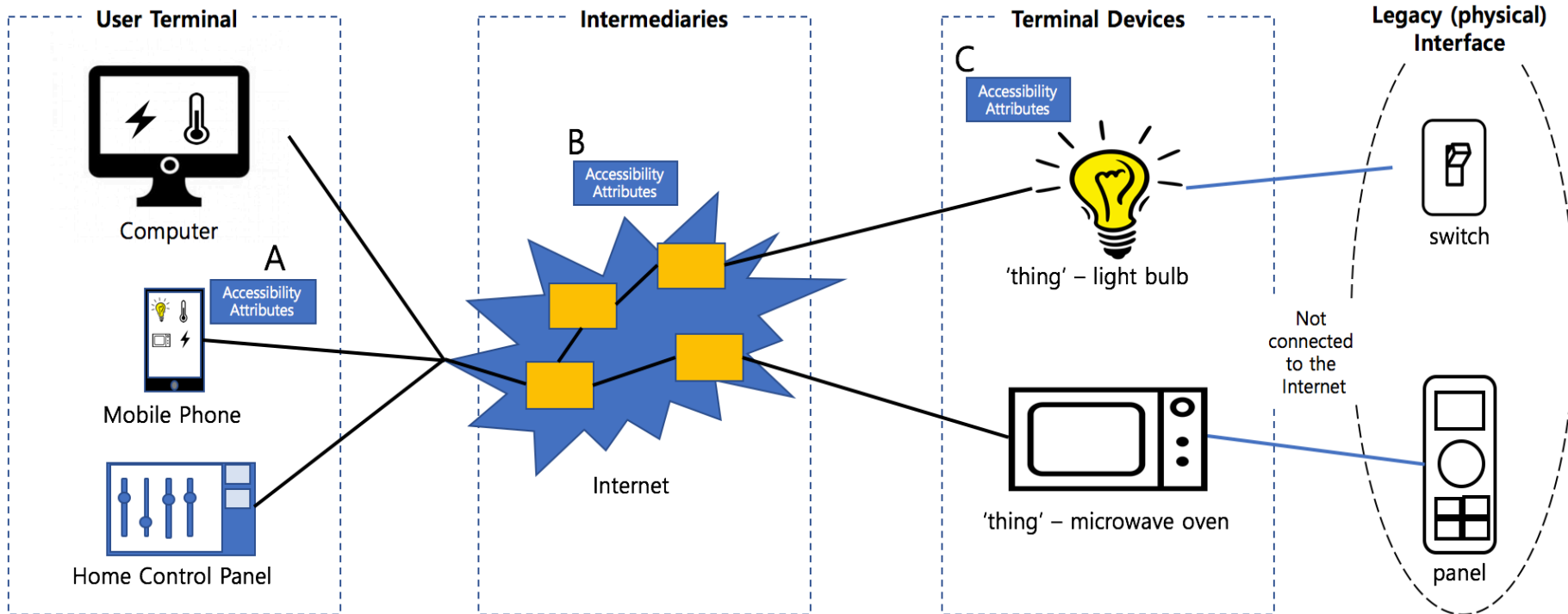


Accessibility in IoT



IoT의 응용서비스에서 사용되는 다양한 인터페이스는 물리적 성질과 무관하게 동등한 정보를 제공해야 함

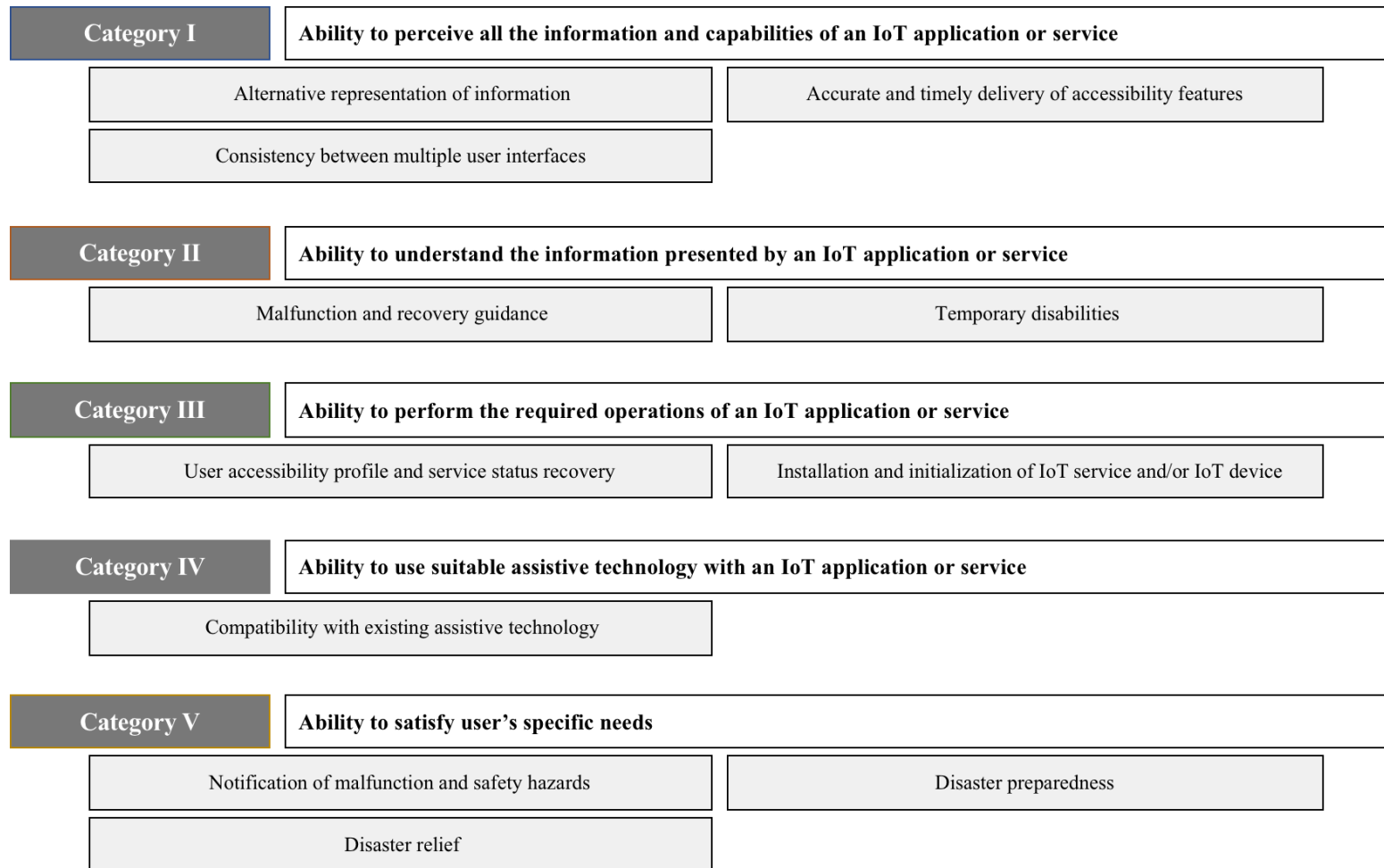
Accessibility in IoT infrastructure



Y.4204 - History

- ITU-T Recommendation Y.4204 Accessibility Requirements for Internet of Things Applications and Services
- 2016. 7. 한국의 (주)SCE 손학 이사, 이용직 본부장 ITU-T SG20 신규 제안 (WP1/Q2)
 - 국가대표단으로 참가
 - Andrea J. Saks (JCA-AHF Chair, USA) 공동 에디터 참여
 - 매 회기 update에 대하여 SG16 Q26, JCA-AHF에 LS를 교환, 협력
- 2018. 12. SG20 Wuxi meeting에서 consent
- 사물인터넷 분야 공적표준화기구 최초의 접근성 표준
- 한국 접근성 전문 중소기업 주도
- 향후 개발될 일련의 사물인터넷 관련 접근성 표준의 초석

Y.4204 - Overview



Future Plan

- Y.ACC-PTS: Accessibility Requirements for Smart Public Transportation Services
 - (SG20 WP1/Q2) 2018년 5월 신규 제안 통과, 현재 개발 중 (2020/2Q 목표)
- 향후 계획 중인 과제들
 - IoT 응용서비스 접근성 확보 가이드라인
 - IoT 장애인 접근성 보조기기 인터페이스 표준
 - 스마트 복지 관련 서비스 표준
 - 기타 IoT 응용 분야에서의 서비스 요구사항/가이드라인 표준 등

감사합니다!