

PyeongChang Winter Olympic & Resort Management in South Korea

Prof. Song JaeSeung
Sejong University & KETI
jssong@sejong.ac.kr

PyeongChang ICT Winter Olympic Game

IoT Street

IoT-based Resort Management in Alpensia

PyeongChang ICT Olympic

5G

First ever 5G Olympics

Experience ultra-high speed Internet and immersive technologies such as the Omni Point View, Multilateral Hologram Live, Sync View, and Interactive Time Slice

IoT

The most convenient Olympic experience

Personalized IoT services provide effortless experiences to visitors throughout their stay including transportation, games, tourism, and shopping

UHD

Olympic UHD Immersion

4K UHD offers a viewing experience with four times the resolution of current terrestrial television. Get a first-hand experience of the Olympic Games from the comfort of your home!

AI

Smart AI Olympics

Featuring AI translation application in 8 languages, intelligent control system, and autonomous cars!

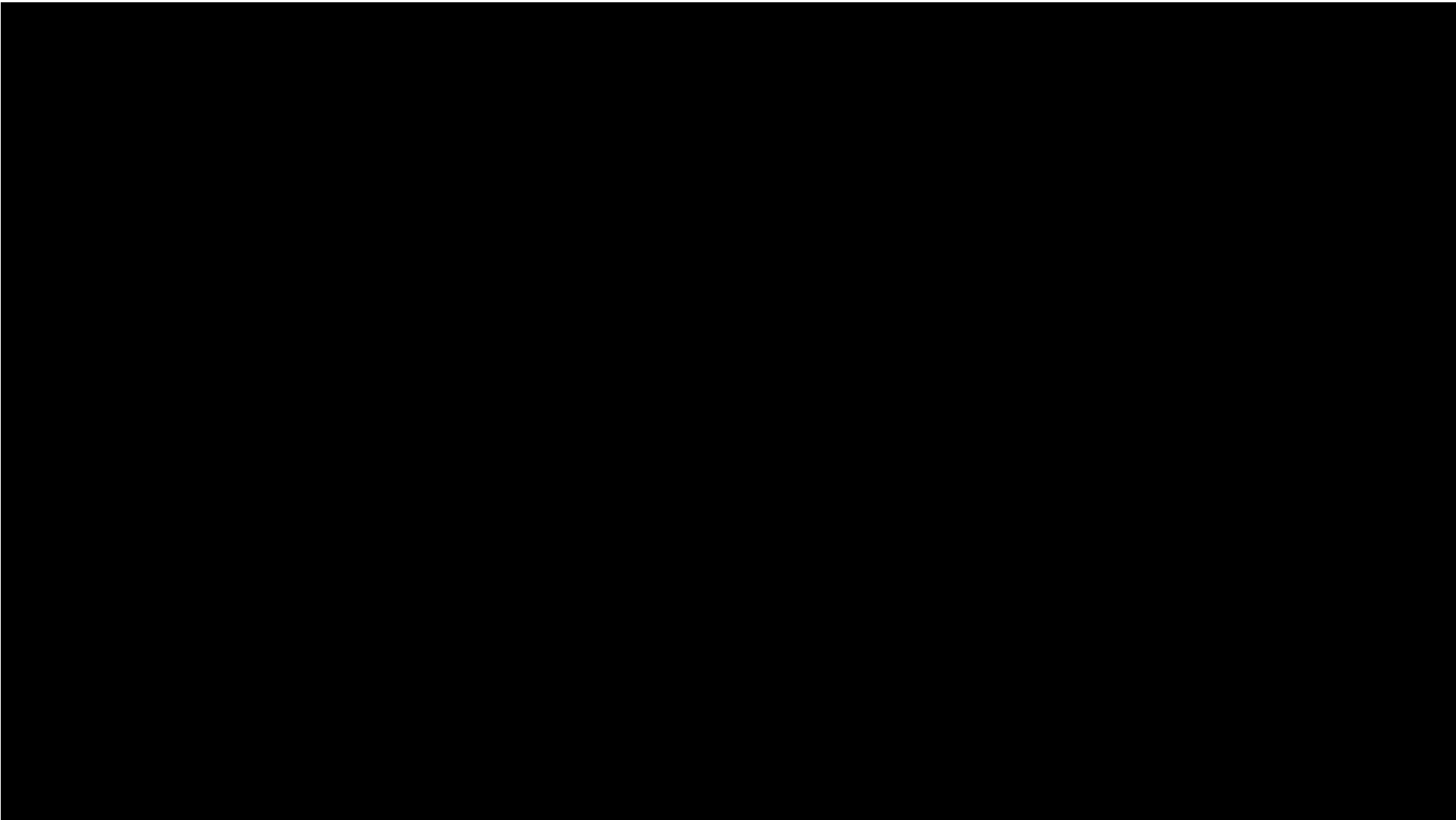
VR

More than a spectator

Immerse yourself in the experience of the Olympic Games. Try out your favorite winter sports and theme park rides with virtual reality



The World Leading
ICT Olympics





편리한 IoT 구현

입국부터 출국까지
교통·경기·숙박·관광·쇼핑에 걸쳐
개인맞춤형의 편리한 IoT 서비스를
경험할 수 있습니다.

1. Personalized IoT service
2. Performance Improvement
3. IoT Street



PyeongChang ICT Olympic

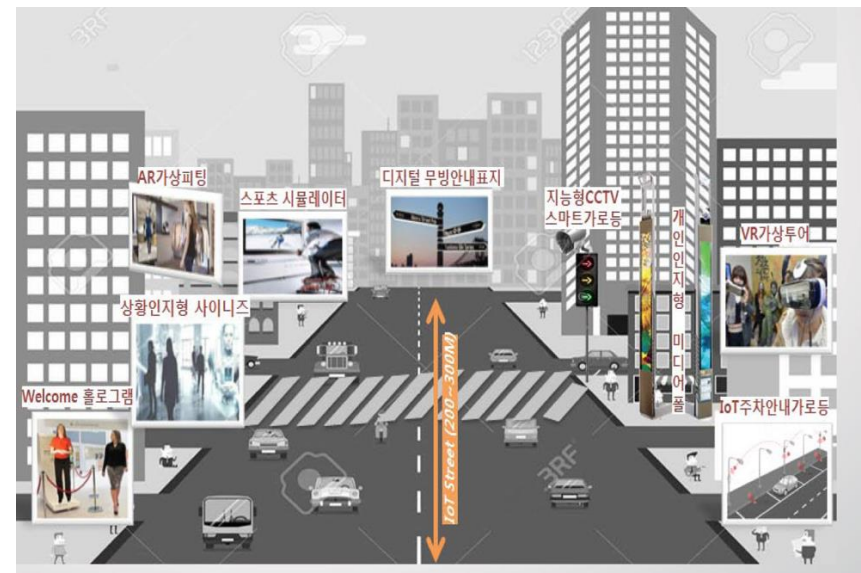
■ Personalized IoT service

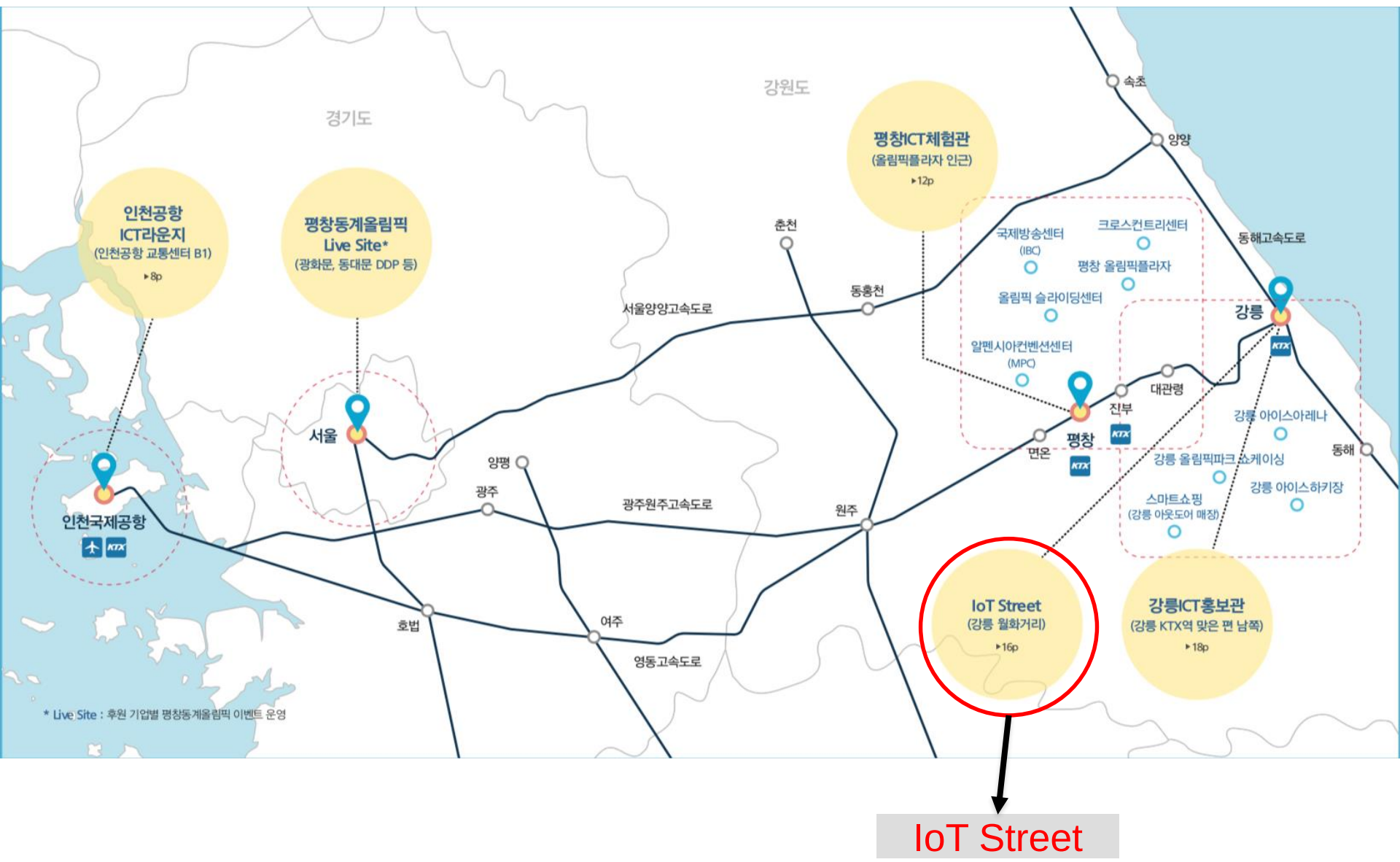
- » AR direction guide
- » Interactive AR signage
- » Noise map
- » Smart parking

■ Performance Improvement

- » Health monitoring (stress index, etc.)
- » ICE chamber
- » Ski performance monitoring

■ IoT street





IoT Street

ICT와 거리문화의 만남 강릉 IoT Street

월화거리에 조성된 IoT Street는 와이파이(WiFi)와 비콘(Beacon) 등 다양한 ICT 인프라가 설치된 특화 거리입니다.
IoT 서비스 체험과 함께 강릉시의 다채로운 거리 축제, 프리마켓, 공연을 IoT Street에서 즐겨보세요.



- 주소 : 강원도 강릉시 월화거리 일대
IoT Street 0.94km
- 운영 : 09:00~21:00(예정)
- 주차 : 중앙시장 공용주차장(유료), 생활문화광장 부근

“
월화거리 IoT Street에서 만나는
IoT 기술의 핵심은 개인맞춤형 서비스!
”

힘들 땐 잠시 쉬어가자!
음악을 들으며 의자에 앉아 힐링을!

스마트 힐링체어
블루투스만 연결하면 음악도 색깔도 선택 가능한 똑똑한 의자

무엇을 볼까? 무엇을 먹을까?
원하는 대로, 골라 찾아가자!

IoT 파노라마
IoT Street 가게 정보와 이벤트 정보까지 알려 주는 똑똑한 VR 파노라마

셀카봉보다 저~멀리
멋진 풍경을 배경으로 셀카 찍기

스마트 가로등/기가셀피
블루투스로 연결하면 노래는 물론, 원하는 메시지도 띄우고, 사진까지 촬영 가능

나에게 어울리는 옷, 내게 필요한
아이템을 알아서 콕!콕!

스마트쇼핑(비콘)
가상의 피팅룸에서 빠르고, 쉽게 쇼핑을 즐기는 방법

관광객 모션을 인식해
반응하는 똑똑한 디스플레이

IoT 미디어월/파사드
사람들의 움직임따라 아름다운 LED 불빛 표현

IoT Healing Chair

Smart Street Light

IoT Shopping

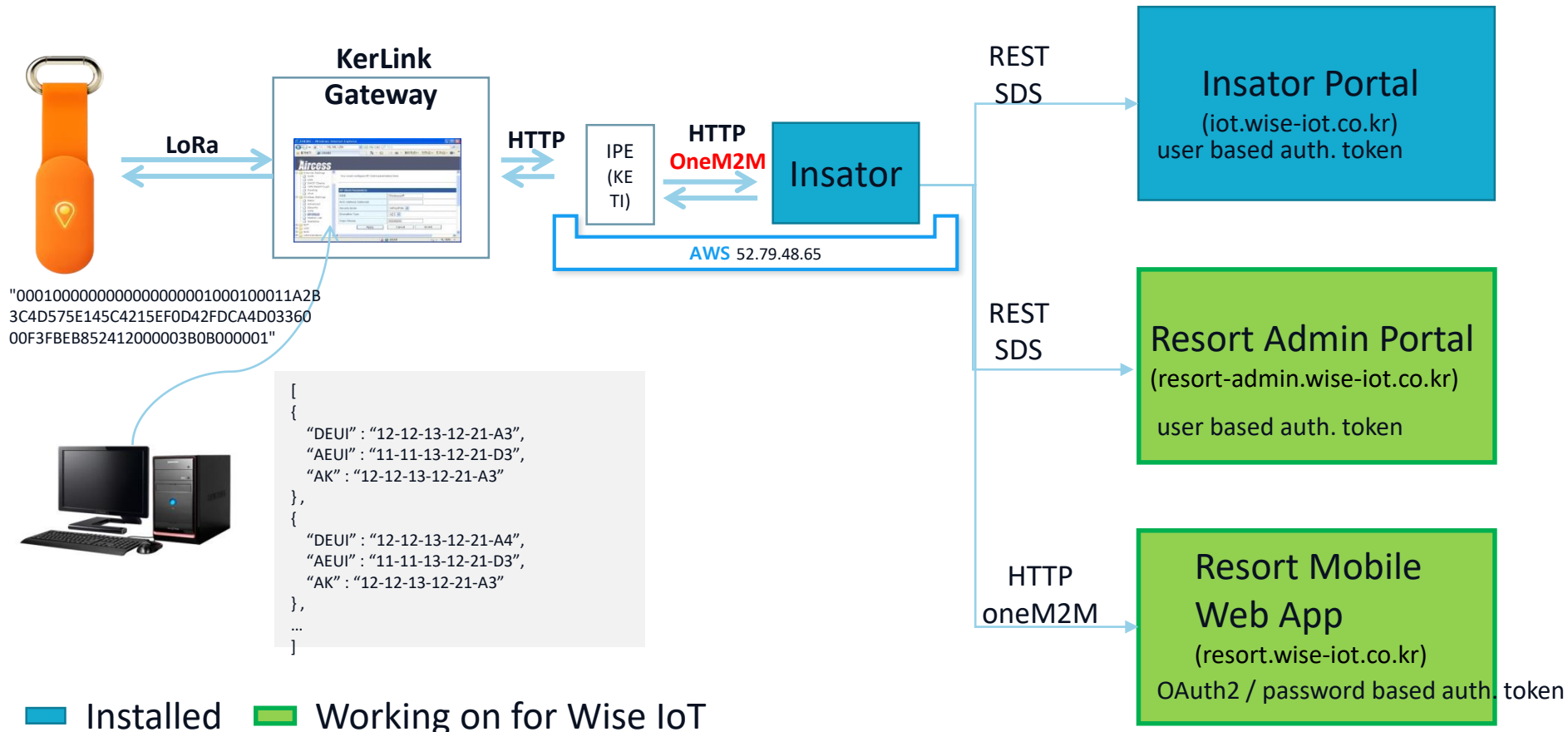
IoT Panorama

IoT Media Wall

IoT Selfi

Resort Management

- Technical architecture for smart resort mgmt. usecases
 - > LoRA tracker(SoluM) + GateWay IPE (KETI) + Insator platform covering oneM2M standard (SDS) + Resort Application (SDS)



LoRA Deployment in South Korea



Resort Management Service





It also supports user-defined adapters and communication protocols like Zigbee and Modbus, and allows ou to monitor and control data on the cloud.

Login

Find ID

Sign Up



Summary

- ❑ PyeongChang Olympic ICT Contents
- ❑ Introduction to IoT street
- ❑ Resort management system in Alpensia

THANK YOU

Prof. Song JaeSeung
jsong@sejong.ac.kr
Sejong University