5G⁺ Intelligent Digital Transformation



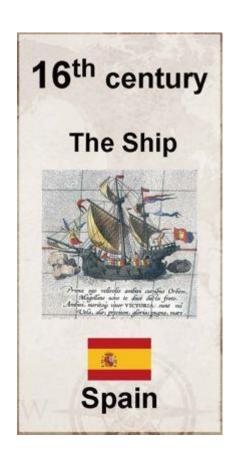


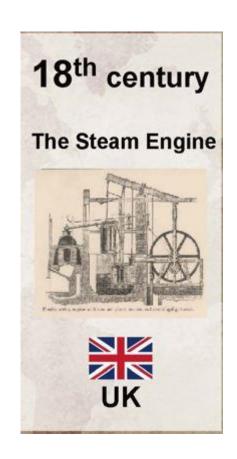
5G+로 진화하는 DNA(Data-Network-AI) 융합 실시간 강연 통역

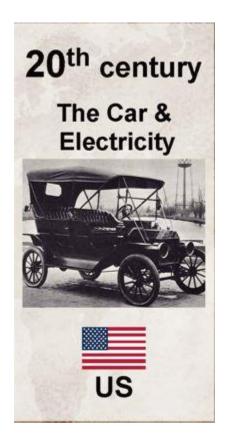
5G⁺ Intelligent Digital Transformation



Infrastructure Change











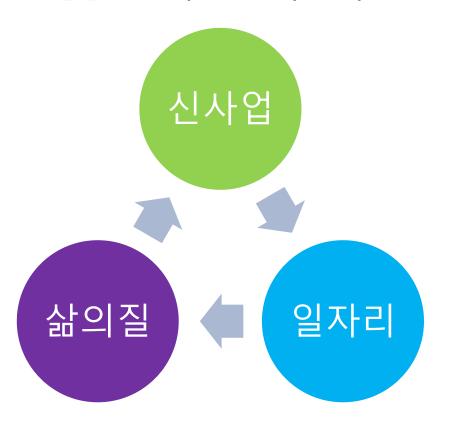


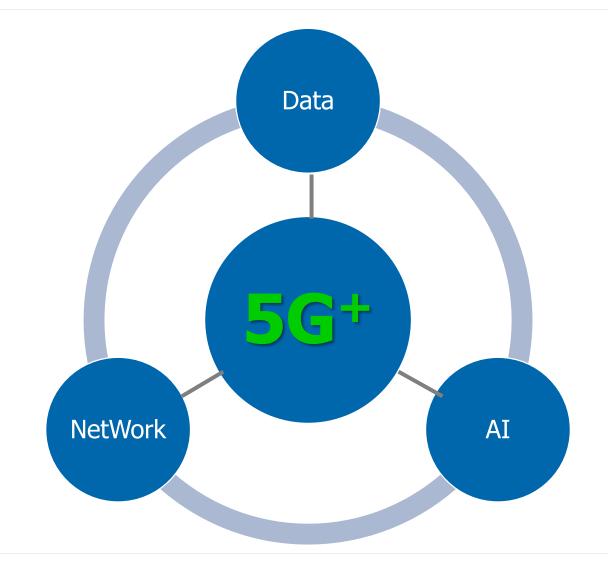


5G+로 진화하는 DNA(Data-Network-AI) 융합 실시간 강연 통역 LLSOLLU



5G+ 전략산업 사업화

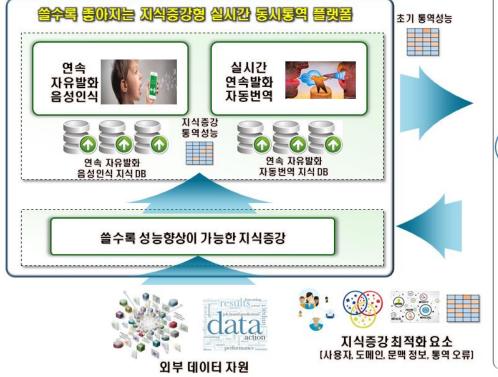






관광/국제행사/전화/강연/회의/동영상 등에서 연속된 자유발화에 대해 의사소통 단위로 실시간 통역이 가능하고, 쓰면 쓸수록 성능이 개선되는 **지식증강형 실시간 동시통역** 원천기술 개발(2016.4~2020.12)









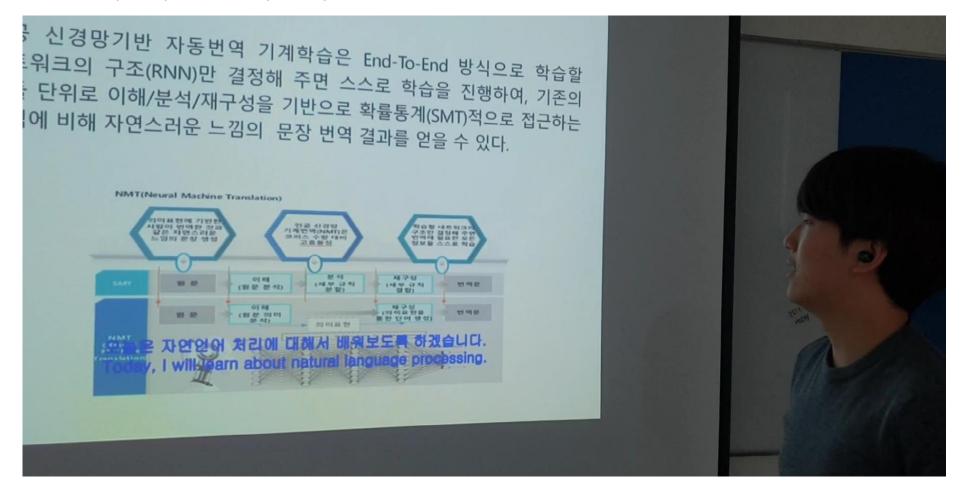


- 강연통역 원천기술 개발 개요

	단문형 자동통역	연속발화 실시간 동시통역(강연, 회의, 화상전화 통역)	
통역 방식	한 문장씩 순차통역	연속 자유발화 동시통역	
발성의 자유도	정형 문장 제한발화	비문(非文)을 포함한 연속 자유발화	
번역지식 구축 방 법	구축 방 수작업으로 구축된 번역지식/패턴을 <mark>번역지식 자동추출 및 증강으로 번역 성능의 점진적 개선</mark> 가능함 추가 적용하여 개선 식증강)		
어휘 표현력	10~30만 단어급	· 단어급 50만 단어 이상(사실상 무제한 어휘)	
적용 도메인	여행 분야 일상 분야		
서비스방식	스마트폰 기반	강연 통역, 동영상 통역, 화상 통역 등	
주요 기술	- 딥러닝 기반 연속 자유발화 음향/언어 모델링 및 화자 적응 기술 - 단일 발화문 음향/언어 모델링 기		

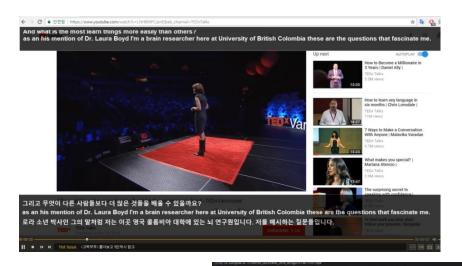


- 강연 동시통역 프로토타입 시스템





- 온라인 동영상 강연 통역(한영/영한, 한중/중한)









- WebRTC(Real-Time Communiction) 기반 화상전화 통역



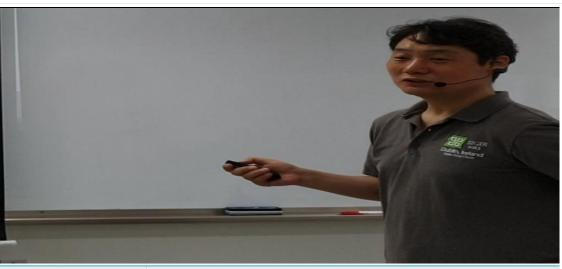
지식증강형_실시간 강연 통역(Demo)



Security

 To protect our asset from internal or external threats through appropriate ways, so that the original value of the asset is not compromised





ID	Start (sec)	art (sec) End (sec) Transcription		Translation	
0	0.0	10.2	정보보호의 기본 개념과 정보보호의 기본 삼대 요소에 대해서 강의 하도록 하겠습니다	We will strengthen the basic concept of information protection and the basic th.	
1	10.2	21.2	자산의 본래 가치가 손상되지 않도록 내외의 각종 위험으로부터 자산을 적절한 방법으로 보호하는	Protect assets from a reasonable manner in order to avoid damage to the origina.	

자산의 본래 가치가 손상되지 않도록 내외의 각종 위험으로부터 자산을 적절한 방법으로 보호하는 것입니다

Protect assets from a reasonable manner in order to avoid damage to the original value of assets from various risks and internal and external risks.

5G+로 진화하는 DNA(Data-Network-AI) 융합 실시간 강연 통역

