

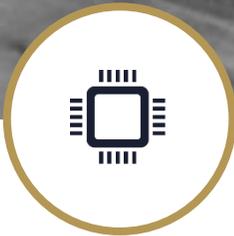
# 메타리얼 주식회사 소개자료

2022.05.

# 회사 개요

- 회사명 : 메타리얼 주식회사 (MetaReal Co., Ltd.)
- 사업자등록번호/법인등록번호 : 554-87-02428 / 110111-8165709
- 설립일 : 2022.01.14
- 대표이사 : 정의성
- 자본금 : 3천만원
- 주요 구성원
  - 정의성 대표이사 : 연세대학교 전자공학과 대학원졸, 임베디드 시스템 개발
  - 정석종 기술이사 : KAIST 전자공학과 대학원졸, 센서 인터페이스 개발
  - 박진수 수석연구원 : 건국대학교 전자공학과 대학졸, 임베디드 시스템 펌웨어 개발
  - 이준동 수석연구원 : 연세대학교 전자공학과 대학원졸, 웨어러블 기기 개발

# 사업분야



임베디드 시스템 개발



센서 인터페이스 모듈



유해가스 측정장치



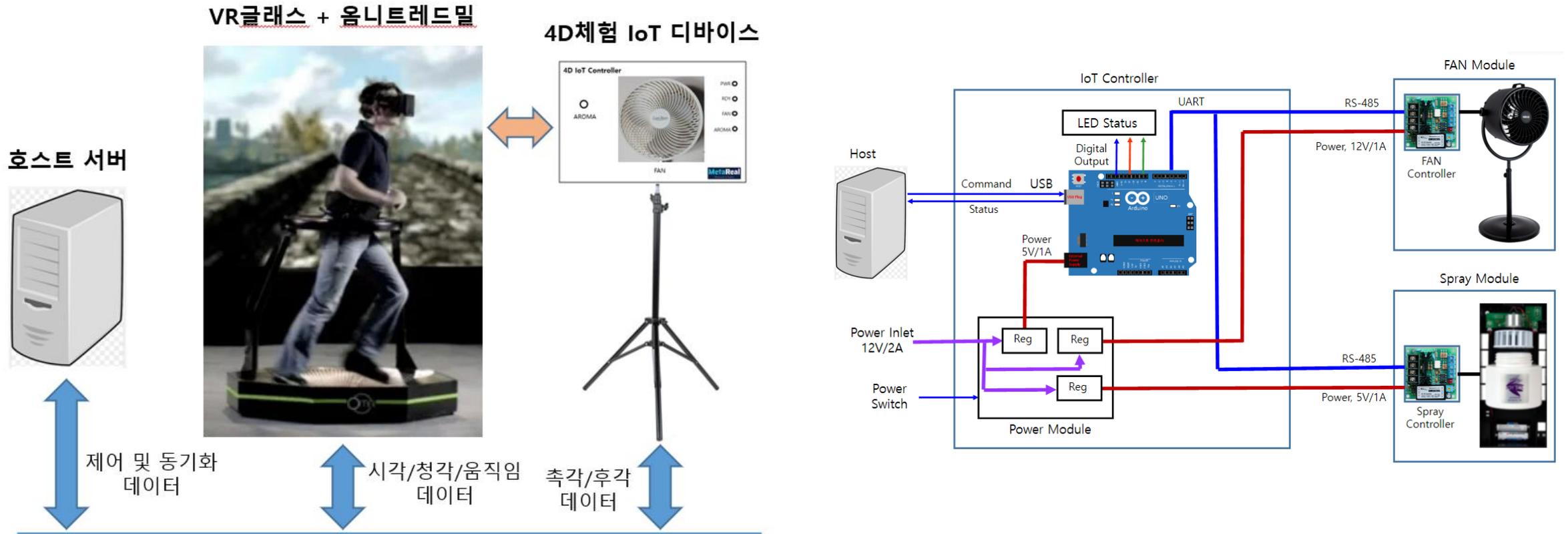
메타버스 웨어러블



발전설비 개발

# 개발사례

## 가상현실 4D체험 IoT 제어기



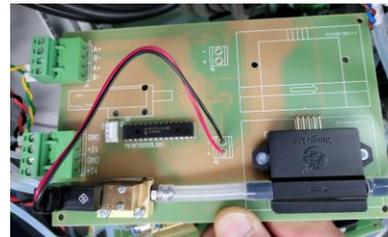
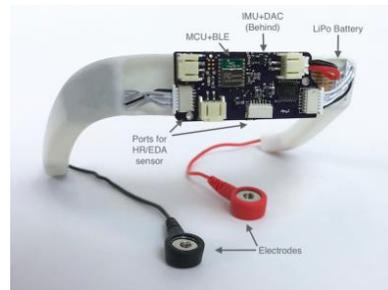
# 개발자 역량

## 보유기술

### 임베디드 솔루션



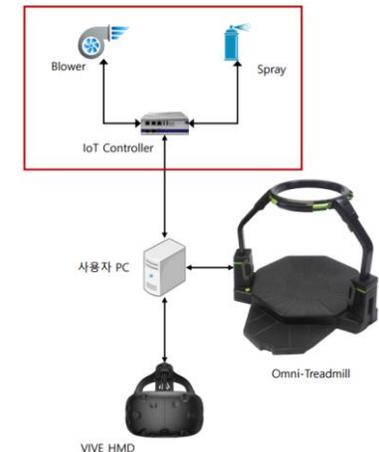
### 센서 인터페이스 모듈



### 유해가스 측정장치



### 메타버스 솔루션



# 개발자 역량

## 보유기술



### 연구개발

- 프로젝트 리더로서 연구과제 기획, 수행 및 관리
- H/W 설계, 회로작업, 보드 제작 및 디버깅
- 디바이스 드라이버, 펌웨어 개발
- 발전소, 연구기관, 대학 및 의료기관과의 공동연구 수행 책임자 역할



### 정부과제 수행

- **한국에너지기술평가원**  
원자력핵심기술개발사업, 원자력융합기술개발사업
- **한국산업기술진흥원**  
국제공동기술개발사업, 유레카 클러스터사업
- **한국산업기술평가관리원**  
산업핵심기술개발사업, 국민편의증진개발사업
- **중소기업청**  
산학연 공동개발사업, 융복합개발사업
- **정부과제 평가위원**  
한국에너지기술평가원, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 중소기업기술정보진흥원 평가위원 수행

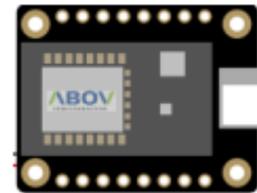
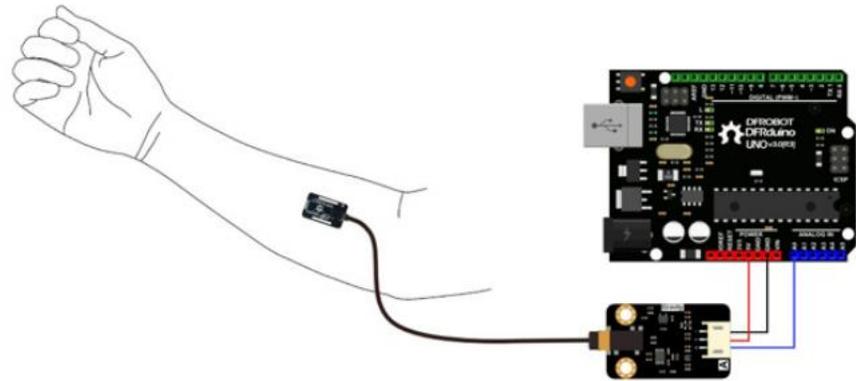
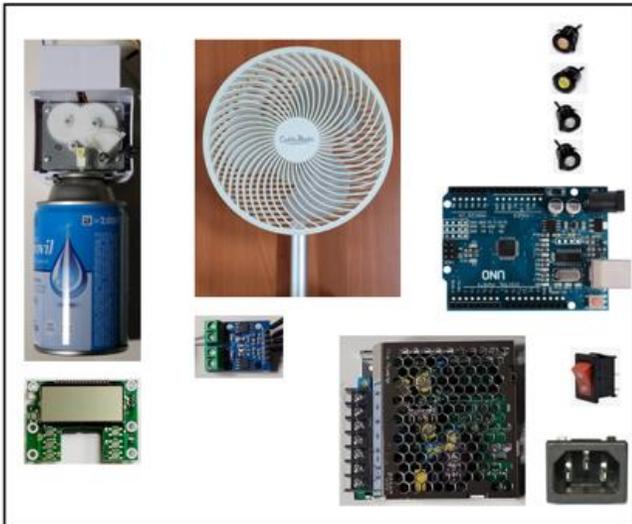


### 사업화 지원

- 한수원, 조선소 등 장비 설치 및 필드테스트 경험 보유
- 금융전산망, 통신사 BMT 참여, 장비 설치 및 유지 보수 수행 경험 보유

# 개발자 역량

## 주요 프로젝트 및 제품개발 사례 임베디드 시스템

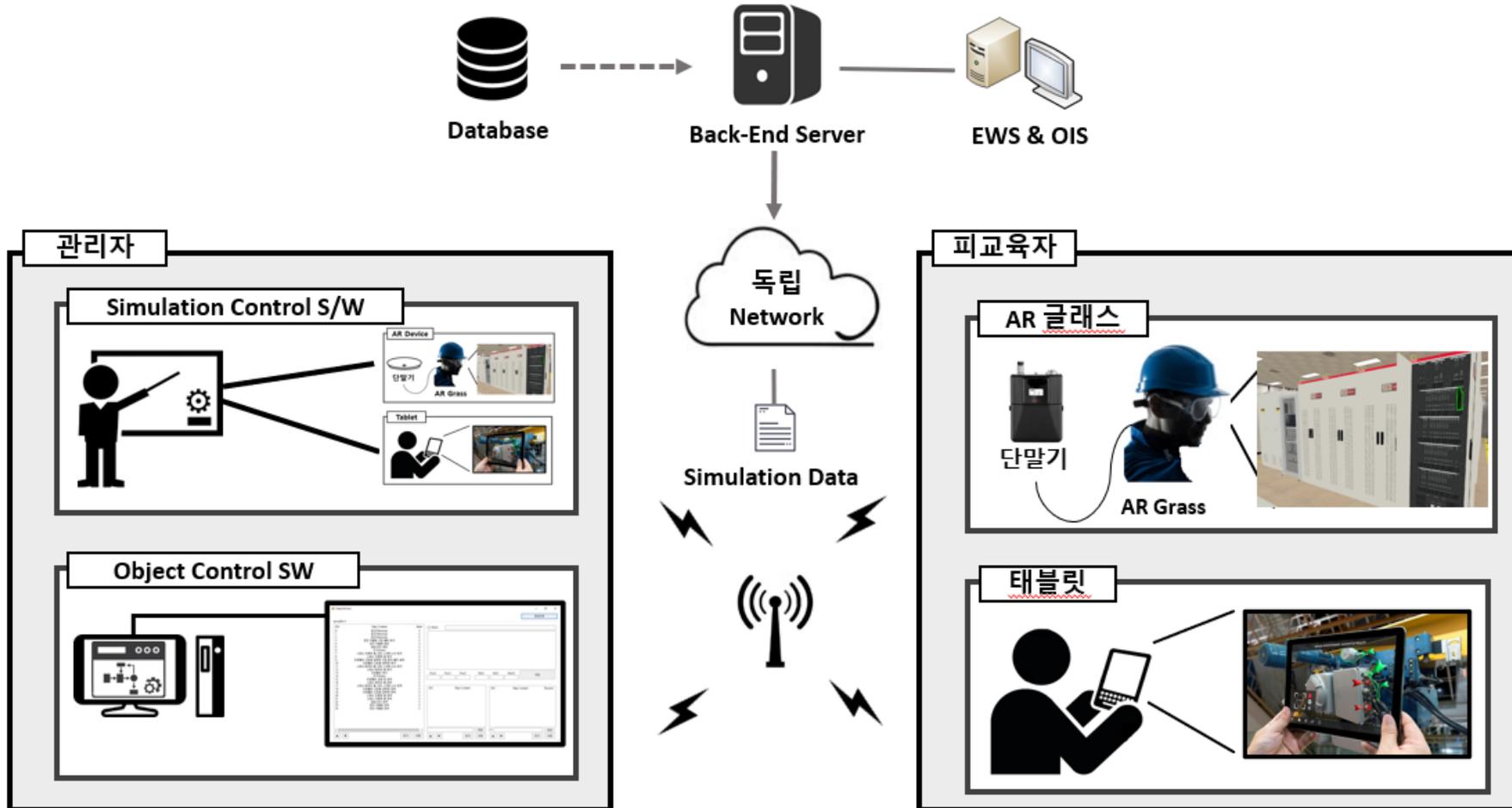


Flexible PCB



# 개발자 역량

## 주요 프로젝트 및 제품개발 사례 증강현실 정비교육 시스템



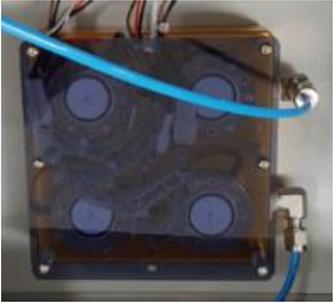
# 개발자 역량

## 주요 프로젝트 및 제품개발 사례 DCS 주제어설비 관리시스템

No.	프로젝트 내용	주요기능 및 개념도
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제품명 : 3D 주제어카드 관리시스템 (3D-MCMS)</li> <li>▪ 과제명 : 발전설비 주제어카드 3D 최적화 관리 시스템 개발</li> <li>▪ 사업명 : 한국서부발전 연구과제</li> <li>▪ 수요처 : 한국서부발전 태안발전본부</li> <li>▪ 개발기간 : 2017.05.16~2018.05.15 (12개월)</li> <li>▪ 최종결과 : "아주 우수"</li> <li>▪ 프로젝트 완료후 수행내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GS인증 획득 (2019.04.15)</li> <li>• 감정평가서 획득 (2019.09.27)</li> <li>• 남동발전 영흥 5호기 납품 : 1.84억 (2019.12.09)</li> <li>• 기술개발제품 시범구매제도 선정 (2019.12.20)</li> <li>• 남동발전 영흥 6호기 납품 : 1.61억 (2020.11.11)</li> <li>• 동서발전 당진 마케팅 진행중</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발전소 전자기기실 주제어시스템 결선정보, 카드 정보, 정비이력 등을 빅데이터화하여 정비 정확성과 편의성을 제공</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="1309 568 1747 965" style="text-align: center;">  <p>3D 메인화면 3D Main Display</p> </div> <div data-bbox="1773 568 2303 753" style="text-align: center;">  <p>3D 위치확인 Check 3D location</p> </div> <div data-bbox="1773 782 2303 965" style="text-align: center;">  <p>결선정보 확인 Check wiring informa tion</p> </div> </div>

# 개발자 역량

## 주요 프로젝트 및 제품개발 사례 NOx/SOx 유해가스 측정장치

No.	프로젝트 내용	주요기능 및 개념도
1	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 제품명 : GSN-2000</li><li>▪ 과제명 : NOx/SOx 동시측정 가능한 멀티 센서 및 분석기 개발</li><li>▪ 사업명 : 구매조건부신제품개발사업 민관공동투자기술개발</li><li>▪ 수요처 : 한국남동발전 영흥발전본부</li><li>▪ 개발기간 : 2017.11.01~2020.04.30 (30개월)</li><li>▪ 최종결과 : "완료" (2020.12.23)</li><li>▪ 프로젝트 완료후 수행내용<ul style="list-style-type: none"><li>• 현장시험 계속 진행중</li><li>• 시스템 튜닝 예정</li><li>• 성능인증 추진 필요</li></ul></li></ul>	  

# 개발자 역량

## 정부과제 수행경험 EUREKA Cluster Program : ADORAS

### EURIPIDES<sup>2</sup> Project Proposal

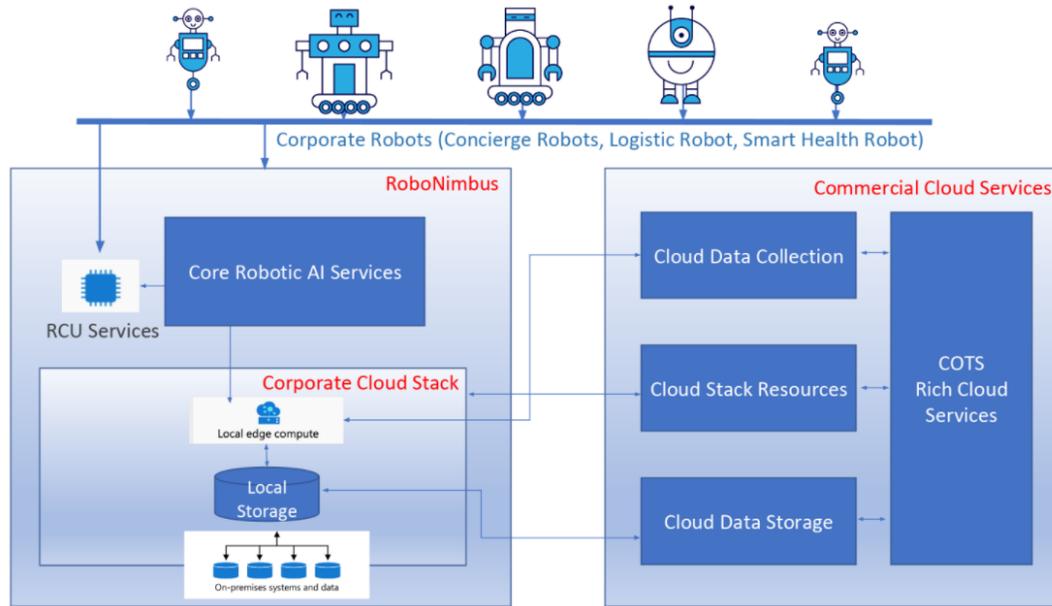
Advanced Onboard Data Recording and Analysis System  
Acronym: ADORAS

Project Leader: Semih OMURTAK, SAVRONIK - TURKEY  
Technical Coordinator: Erhan ŞIRACI, SAVRONIK - TURKEY  
GiTy – CZECH REPUBLIC  
MASARYK UNIVERSITY – CZECH REPUBLIC  
HANSHIN UNIVERSITY – KOREA  
SEMNTECH – KOREA  
AVANGROUP – SPAIN  
INOSENS - TURKEY  
SYM – TURKEY  
KENTKART-TURKEY  
ELTAGRON - TURKEY



# 개발자 역량

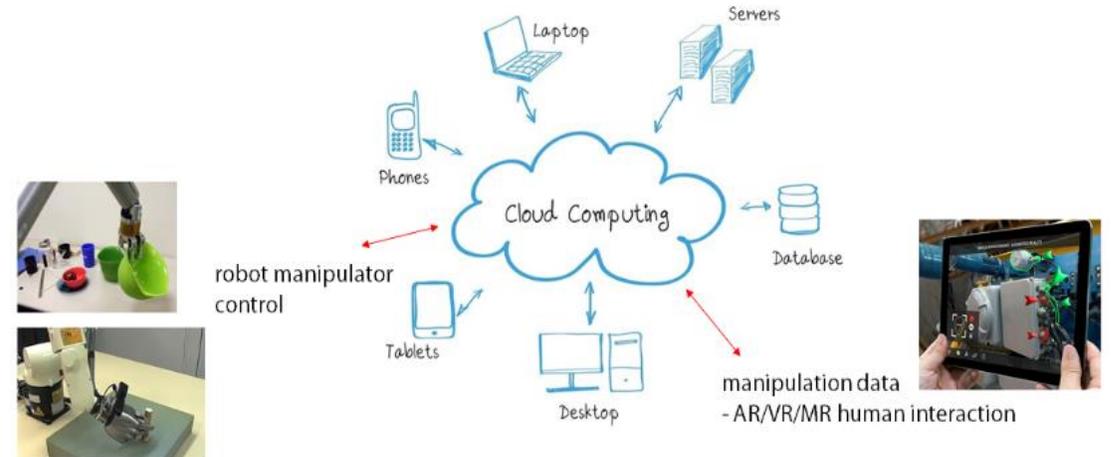
## 정부과제 수행경험 EUREKA Cluster Program : RoboNimbus



산업통상자원부 공고 제2020-59호

### 2020년 산업기술국제협력 국제공동기술개발사업 공고

프로그램	유레카(EUREKA)		유로스타2 (EUROSTARS2)	HORIZON 2020 (H2020)
	네트워크 (Network Project)	클러스터 (CLUSTER)		
사업운영기관	유레카 사무국	클러스터 사무국	유로스타 사무국	EU 집행위
특징	시장지향형 산업기술개발	분야별 대규모 연구혁신 컨소시엄	중소기업 전용	EU 최대 연구혁신 프로그램
참여국	46개국		36개국	28개국
컨소시엄 규모	중소형	대형	중소형	대형



# 개발자 역량

## 해외 파트너 네트워킹 유럽 현지 워크샵

2015.04 체코

Czech-Korea BizTech Day in Prague



2015.04 헝가리

Hungary-Korea BizTech Day in Budapest

**MetaReal**<sup>TM</sup>

감사합니다