

LET'S  
TOGETHER  
WITH  
UOK

DIGITAL TWIN VR/AR SOLUTION 3D GIS

WWW.UOKDC.COM



# Let's Together with UOK

## 유오케이는

디자인, 개발, VR/AR, 3D GIS, IoT, AI 기술 융·복합 전문기업입니다.

IoT시각화, 통합관제모니터링, 정밀지도기반 3DGIS 등 다양한 산업분야와 융·복합서비스를 제공함으로써 스마트산업분야 등 재난안전사고의 예측과 예방을 위한 디지털트윈기반 서비스를 진행하고 있습니다.

또한, 통합관리 시스템, 솔루션개발을 통해 고객과 소비자에게 필요한 Web, Mobile 서비스를 제공하고 있습니다.

## Challenge\_

기본을 지켜 혁신을 이루며 혁신은 도전이라는 기본에서 출발

## Passion\_

신뢰라는 기본과 고객만족이라는 원칙으로 지켜온 열정

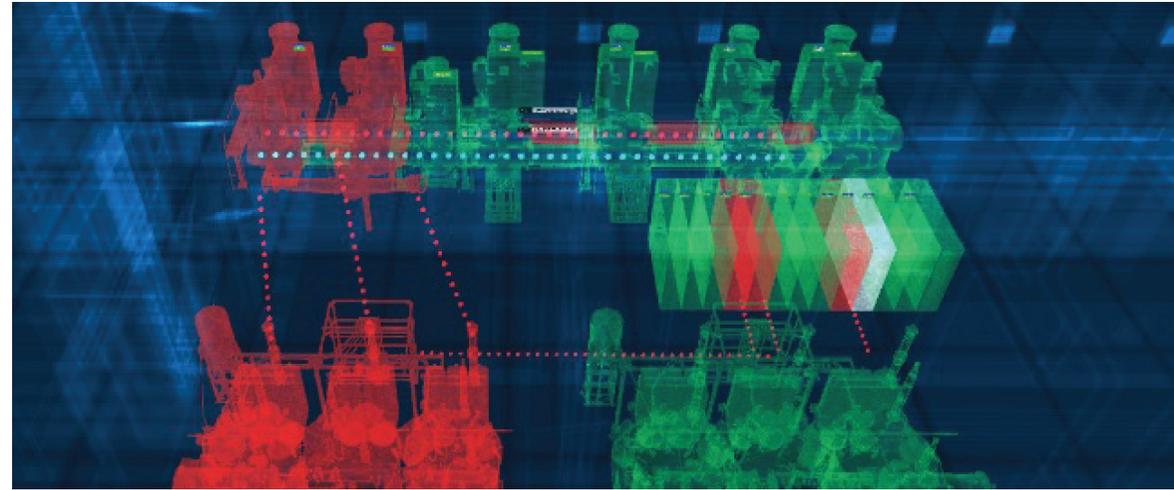
## Communication\_

고객과 소통하는 넉넉한 세상을 유오케이가 만들도록 앞장서겠습니다.

## Digital Twin with UOK

스마트시티, 스마트건설, 에너지·유통, 스마트공장, 자동차, 항공 등 다양한 산업분야와 융합되어 재난 안전사고의 예측과 예방을 할 수 있는 방법과 해결책을 제시.

3D모델링(시각화기술), IoT(센서 수집), 5G (데이터전송), 빅데이터 (저장), AI(분석)를 통해 AR·VR·MR기술로 재난안전사고를 예방하기 위한 교육콘텐츠를 제공할 수 있으며, 정보제공을 통한 통합관제 서비스 제공.





2020  
2021

2018  
2019

- 2020.04 측량업등록[영상처리업, 수치지도 제작업]
- 2020.05 증강현실 기반 인지재활 훈련 시스템 및 방법
- 2020.10 정보통신공사업 등록
- 2021.01 광주일자리우수기업인증
- 2021.02 실내건축공사업 등록
- 2021.03 2021 대한민국산업대상융합기술대상
- 2021.08 지역스타기업재지정
- 2021.11 AI-메타버스 융합신산업육성 업무협약
- 2021.12 명품강소기업재지정  
2021 전라남도 빅데이터분석 과학발전기여표창

- 2018.02 레일바이크 VR 게임 2차 서비스
- 2018.05 시뮬레이션 디자인 등록
- 2018.06 시설관리 플랫폼 구축 시스템 특허 등록  
지역스타기업 지정
- 2018.12 한국전력공사 무인변전소 통합관제 시스템 개발
- 2019.01 명품강소기업 지정
- 2019.03 장식용 마스크트 디자인 등록
- 영광 노을전시관 VR 체험 서비스
- 2019.10 e-IoT 게이트웨이 TTA인증  
e-IoT 디바이스 TTA인증
- 2019.11 유오케이 콘텐츠 제작관리툴 V1.0 GS 인증  
이모빌리티 VR/AR 게임 개발



2016  
2017

- 2016.08 고정밀 공간영상 취득 차량 개발
- 2016.12 가상현실 시설관리 시스템 V1.0 GS인증  
한국전력공사 전력설비 송전탑 실감체험 개발
- 2017.01 레일바이크 VR 게임 서비스
- 2017.04 기술평가우수기업 인증
- 2017.06 게임제작업 등록



2014  
2015

- 2014.02 전남대학교 산학협력 가족회사
- 2014.04 직접생산증명인증\_공간정보DB구축
- 2015.03 초경량비행장치 신고 및  
초경량비행장치 신고업 등록
- 2015.10 서울지사 설립
- 2015.12 전남지점 설립

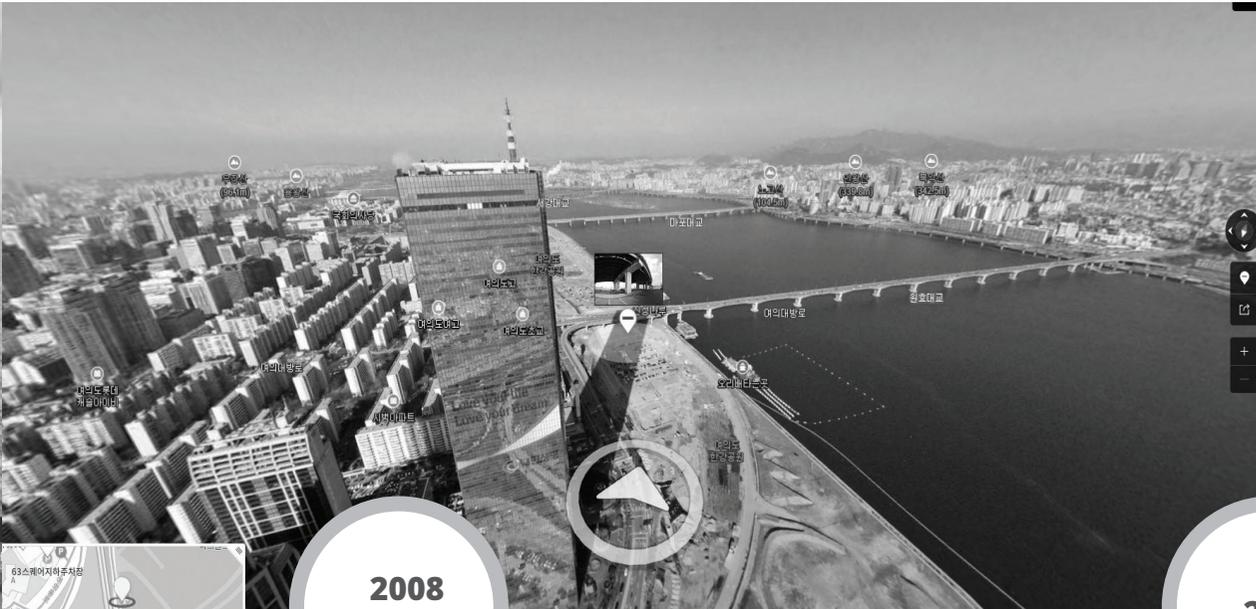


**2012**  
**2013**

**2010**  
**2011**

- 2012.01 우수 중소·중견기업 선정
- 2012.09 POI 정보 생성시스템 및 생성방법 특허 등록
- 2012.11 오치훈 대표 3D 융합산업 육성 공로 표창장 수상
- 2013.05 차량 탑재형 3D 입체리그 개발

- 2010.01 네이버 거리뷰 서비스 개시
- 2010.05 서울사업소 개소  
디자인 전문회사 인증
- 2011.03 3D 융합산업육성을 위한 MOU 체결  
(광주광역시, GJTP, 한국광기술원 외)
- 2011.04 기업부설연구소 설립
- 2011.12 광주대학교 가족회사



2008  
2009

- 2008.01 네이버와 항공 VR 파노라마 개발툴 공동 제작
- 2008.05 소프트웨어사업자 등록
- 2008.08 비디오통 제작업 등록
- 2009.01 **네이버 항공뷰 서비스 개시**
- 2009.11 직접생산증명 인증\_전산

2007

- 2007.01 주식회사 유오케이디앤커뮤니케이션 설립
- 2007.12 벤처기업 인증



# UOK Service

## Metaverse

메타관광 · 쇼핑 · 시티 · 메타교육전문기업

특히 메타교육은 일반화상교육이 아닌 가상공간에서 커뮤니케이션과 교육이 가능한 메타버스 교육 플랫폼  
가상의 공간에서 기업정보와 제품의 홍보 뿐 아니라 다양한 커뮤니케이션이 가능한 메타버스 기업 홍보서비스

## Digital Twin

3D모델링(시각화기술), IoT(센서 수집), 5G (데이터전송), 빅데이터(저장), AI(분석)를 통해 AR·VR·MR기술로  
재난안전사고를 예방하기 위한 교육콘텐츠 및 통합관제 서비스 제공

## VR/AR

가상현실 엔터테인먼트 체험, 가상현실 교육훈련 체험

## Solution

AR/VR, 3D, IoT, 빅데이터 등 디지털 트윈 기술을 이용하여 사용자에게 편리한 작업 환경  
제공하며 자체 보유 기술을 통해 고객 맞춤 솔루션 제공

## 3D GIS

3D LiDAR를 통한 도로 DB와 3차원 공간 영상의 동시 구축을 위한 시스템 및 도로 네트워크 정보 취득 SW  
도시형 플랫폼 기술



센서 기반 이상 상황 실시간 감지



## 메타버스\_메타관광



### 특화거리/문화유산 메타버스관광

미니게임과 다중참여게임을 통해 관광지에 대한 유래를 찾고 방문기록을 남겨 추억의 공간을 여행하는 메타버스 콘텐츠.  
실시간채팅과 공연감상, 컨퍼런스 등 다양한 커뮤니케이션 체험제공



## 메타버스\_메타교육



### 메타버스 에너지캠퍼스

실시간 원격강의, 화상채팅을 통한 커뮤니케이션, 진도성과관리 등 기존의 일반화상교육이 아닌 가상공간에서 커뮤니케이션과 교육이 가능한 메타버스 교육 플랫폼으로 메타버스공간에서 전문가와의 소통, 강의콘텐츠학습, 참여자간의 소셜활동을 제공.



## 디지털트윈\_관제 시스템



### 가상현실 기반 현장관리시스템

전력 SCADA 데이터의 3D 시각화를 통해 전력 설비의 시각화, 통합화, 가상화 모델을 제시하여 실무자가 원격 현장 파악 IoT 및 영상감시, AR/VR, AI 기술 분야에서의 폭넓은 전문성을 결합한 지능형 솔루션

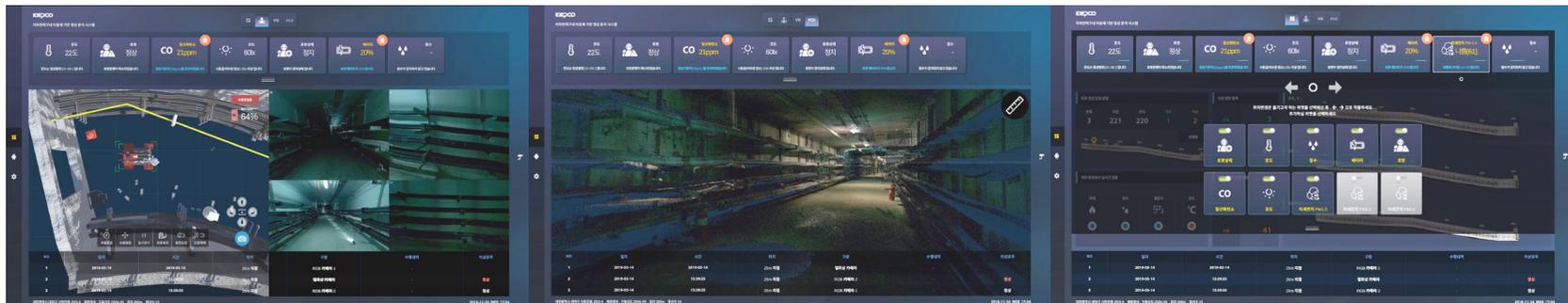


## 디지털트윈\_ 무인 자율 점검시스템



### 지하공동구 로봇운용 무인자율 점검시스템

로봇(이동체)을 통하여 자동으로 열화상 및 각종 센서 정보를 수집·분석하여 원격으로 지하공동구, 전력구 등 라이프라인이 집중된 곳의 화재·재난상황 예방 및 모니터링 하는 원격 모니터링 시스템



## 디지털트윈\_비대면 검사 시스템



### MR 원격자재 검사 시스템

세계 최초 하이브리드형 원격 자재검사 시스템  
원거리에 있는 자재를 직접 방문 없이 실시간으로 검사함으로써 이동에 따른 비용과 시간, 검사자의 피로도를 획기적으로 절감

구조치수 검사, 내전압 검사, 부분방전 시험, 전기적 특성 등 다양한 검사 필수항목에 대한 정밀한 측정 가능  
시험자, 입회자, 검토자가 동시에 크로스 체크가 가능  
높은 검사 신뢰도를 확보하여 기자재 시험검사의 New모델 제시



## 디지털트윈\_ 3D 스마트시티



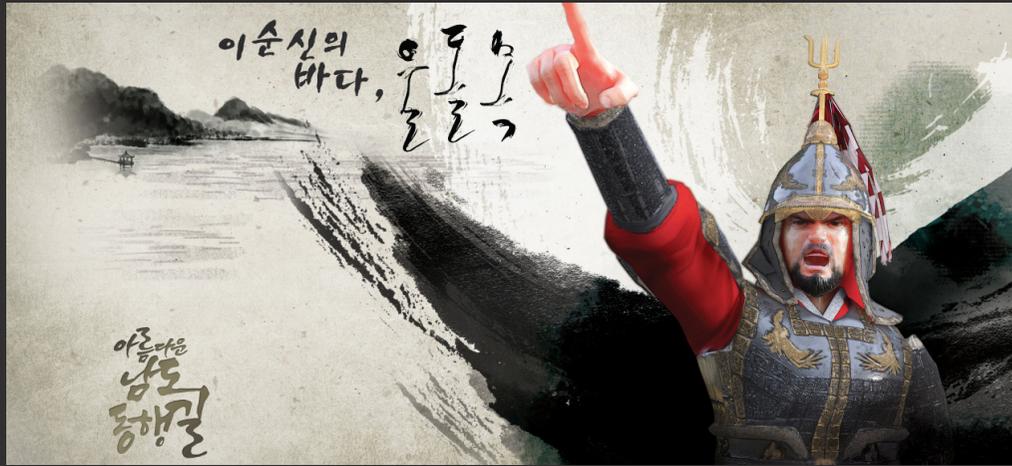
### 3D 디지털가상도시

항공라이다를 활용하여 데이터 베이스 구축

3차원 디지털 가상 도시 콘텐츠 기반인 3차원 디지털 베이스맵(라이다데이터,  
3차원 건축물, 수치표고 모형)구축

경관심의, 건축심의, 시설물 사진 시뮬레이션에 대한계획 및 분석으로 시뮬레이션  
설계 마련





## AR/VR\_가상현실 엔터테인먼트 체험

### 아름다운 남도 동행길, 이순신의 바다 울돌목

역사 속 인물 이순신을 캐릭터화해 HMD 체험자와 함께 울돌목에서 만나 가상의 인터뷰를 진행해 나가며 인간 이순신을 만나는 이야기

HMD VR 콘텐츠의 현장감, 몰입감을 살려 '울돌목'이라는 역사적 공간에서 이순신 장군을 만날 수 있는 관광 체험 VR





## 레일바이크 레이싱 I

2인용 멀티 시뮬레이터 / 엔터테인먼트 요소를 살려 관심과 흥미 유도 / VR 체험존 운영  
Format\_Full 3D VR / 4축 시뮬레이터 / HMD / Unity Engine



## 레일바이크 레이싱 II

2인용 멀티 시뮬레이터 / 엔터테인먼트 요소를 살려 관심과 흥미 유도 / VR 체험존 운영  
Format\_Full 3D VR / 4축 시뮬레이터 / HMD / Unity Engine

## AR/VR\_ 가상현실 엔터테인먼트 체험



### VR 카트레이싱

6축 페달 시뮬레이터를 통한 가상 카트레이싱

다양한 게임요소와 4인 멀티 플레이를 통한 생생한 경험 제공  
안전체험관 운영

Format\_Full 3D VR / 6축 실린더 시뮬레이터 / HMD / Unity Engine

### AR 카트레이싱

AR글래스의 현실감과 카트 주행의 짜릿함을 결합한 2인 멀티플레이

Real Driving 카트레이싱

Format\_Full 3D VR / AR Glasses / Go Kart / Unity Engine



## AR/VR\_ 가상현실 교육훈련 체험



### 해상 재난교육훈련 시뮬레이션

#### 4인 멀티 플레이 공간VR 시스템

해상 여객선 사고시 행동 요령을 가상현실에서 체험

행정안전부 안전사고 예방 행동요령에 기반한 구성과 워킹 VR

시뮬레이션을 통한 실제같은 훈련가능

Format \_Full 3D VR / Walking VR / 무선 HMD / Unity Engine



## AR/VR\_ 가상현실 교육훈련 체험



### 송전탑 안전관리 교육훈련 VR

송전탑 현장업무 교육훈련 3D VR / 진도HVDC 변환소 홍보관

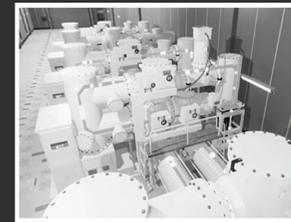
Format \_Full 3D VR / HMD / Unity Engine

## AR/VR\_ 가상현실 교육훈련 체험

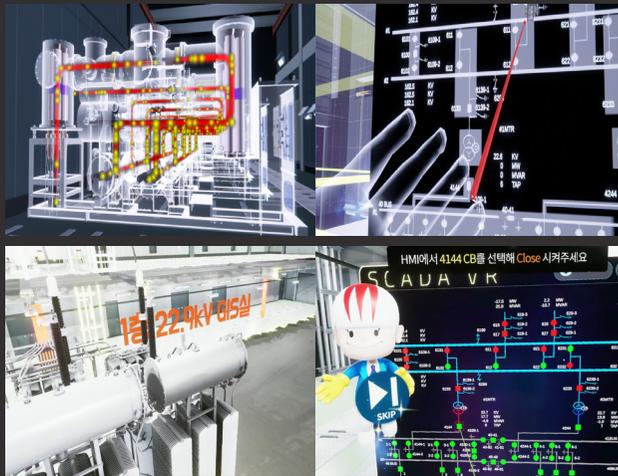
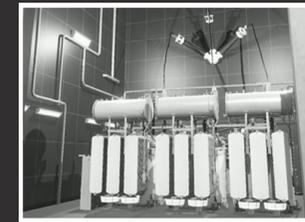
변전소 전력설비 배치



변전소 가압작업 조작



변전소 휴전작업 조작



### 차세대 SCADA 무인변전소 VR 교육훈련

차세대 스카다 운영 기반의 가상현실 환경 모델링과 모의 훈련 및 시뮬레이션 상황 제공  
변전소 전력 설비배치·변전소 가압 작업조작·변전소 휴전 작업조작 훈련가능

Format\_Full 3D VR / HMD / Unity Engine

## 솔루션\_ 관리 시스템



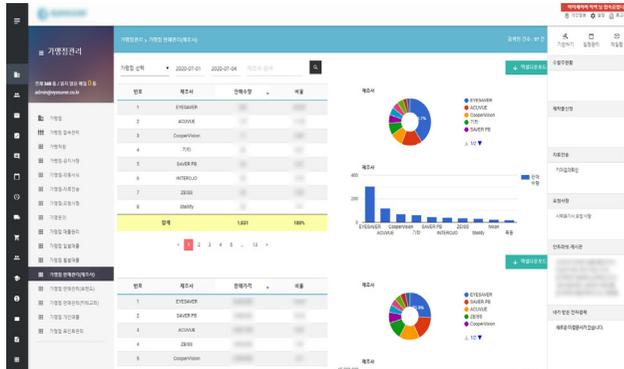
### 콘텐츠 관리솔루션

다양한 관리기능을 제공하며 고성능의 운용 환경을 보장하는 통합 콘텐츠 관리 시스템솔루션  
공공기관 및 교육기관, 여러 기업에 적용한 CMS로서 기능 검증  
웹 접근성 진단 솔루션과 결합하여 웹 접근성 및 표준에 신속하고도 안정적으로 화면 구현 가능

### 그룹웨어 시스템

전자메일, 전자결재, 근태관리 등 기업에 특화된 기능 제공  
오프라인의 결재 프로세스를 온라인으로 완벽히 지원  
기본적인 인사정보 파악 및 출퇴근, 교육, 외근, 휴가 등의 상태 표시를 통해  
근태현황집계 가능





## 가맹점관리 시스템

고객관리, 예약관리, 매출/매입관리, 일정관리, 발주관리, 경영관리, 주문관리, 정산관리  
기능 등 가맹점 운영에 대한 전반적인 관리 가능  
운영 및 마케팅 계획 수립가능하도록 통계분석 기능  
백업복구, 원격 지원 등 다양한 지원 서비스 제공

## 매출관리 시스템

안전성, 편리성, 경제성을 갖춘 시스템으로 매출현황 및 실적 관리 뿐 아니라 입출  
금관리 가능하여 좀더 효율적인 매출 관리 가능  
언제 어디서든 자유롭게 업무를 수행할 수 있는 WEB 기반 시스템으로 모든 기기  
접근가능



# 디자인 UI/UX\_ 종합디자인



## 멀티미디어

서울역사박물관 안내 키오스크 UI/UX 디자인 설계  
전시장 VR 위치안내, 전시안내, 교육안내, 유물전시 안내 등 역사 박물관 방문객이 Needs를 고려한 UI/UX 설계





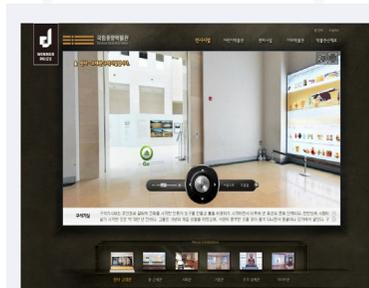
## Web View

사용자 편의성을 고려한 메뉴 및 콘텐츠 구성과 사용자 중심의 상호작용이 가능한 UI/UX 디자인을 통해 제공 서비스의 효과성과 효율성을 높이며, 환경에 구애받지 않고 사용자에게 서비스 제공가능

**GDWEB DESIGN AWARDS**



WEB DESIGN AWARD SINCE 2005



국립중앙박물관 사이버전시관  
 수상명 **WINNER PRIZE**  
 선정일 20110710004 (신인용/서진호)  
 등록일 2011년 07월 11일  
 타종류 공  
 디자인 컨셉 한국/서진호/서진호  
 주제작자 김희진  
 제작사 유진컴퍼니

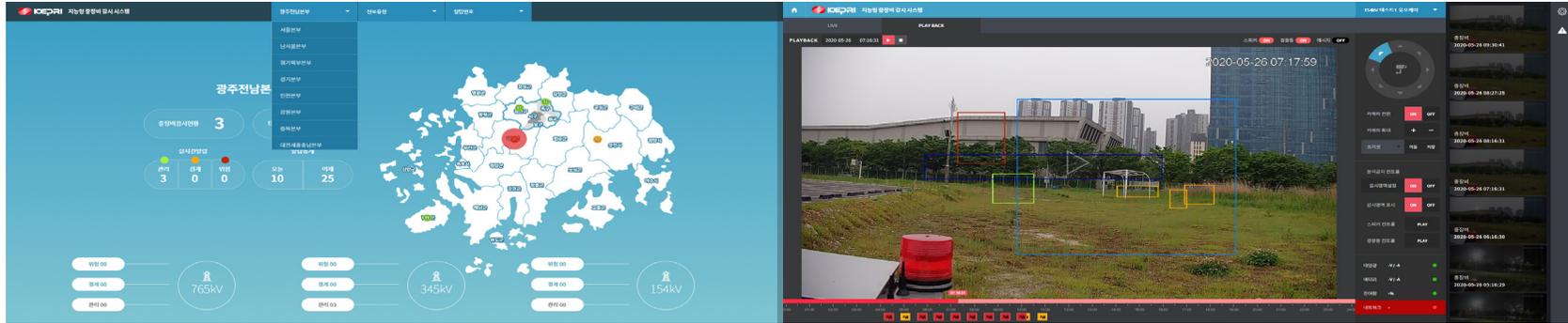


서강대학교(입학안내)  
 수상명 **WINNER PRIZE**  
 선정일 20110100001 (신인용/서진호)  
 등록일 2010년 10월 09일  
 타종류 대학/대학  
 디자인 컨셉 서진호, 김희진/서진호  
 주제작자 서진호, 김희진/서진호  
 제작사 유진컴퍼니



2010 경기투어멀리  
 수상명 **WINNER PRIZE**  
 선정일 20100720002 (신인용/서진호)  
 등록일 2010년 07월 27일  
 타종류 여행/관광  
 디자인 컨셉 서진호  
 주제작자 서진호, 김희진/서진호  
 제작사 유진컴퍼니





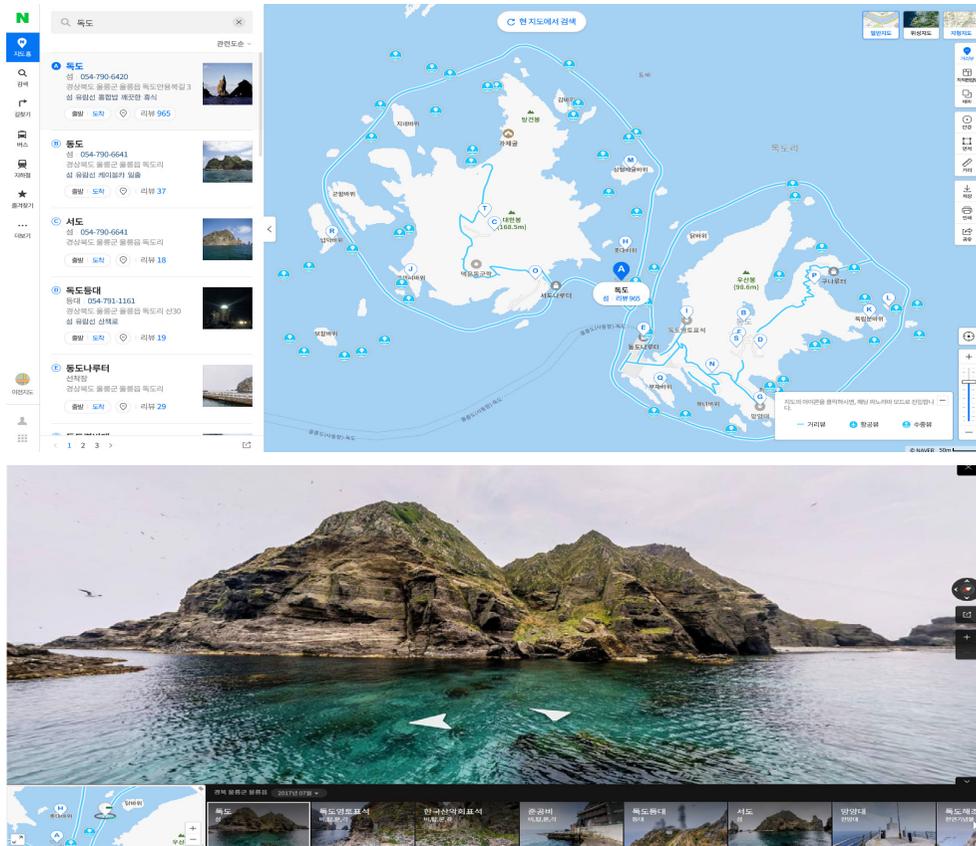
**시스템 UI** e-IoT를 활용한 한국전력공사 중장비 감시를 위한 시스템으로 사용자의 편의성을 고려한 UI 구조로 정보의 가독성과 편의성에 포커스를 맞춘 UI/UX 설계



## 시각

산업디자인 전문기업으로 전문적이고 차별화된 디자인으로 기업의 광고와 홍보를 위한 디자인 제공  
 제품 또는 기업이미지 구축을 위한 광고디자인, 서적, 잡지 등 간행물이나 소책자 등의 편집디자인, 기업의 아이덴티티를 구축하는 아이덴티티 디자인 서비스 제공

## 3D GIS\_ 지도 서비스

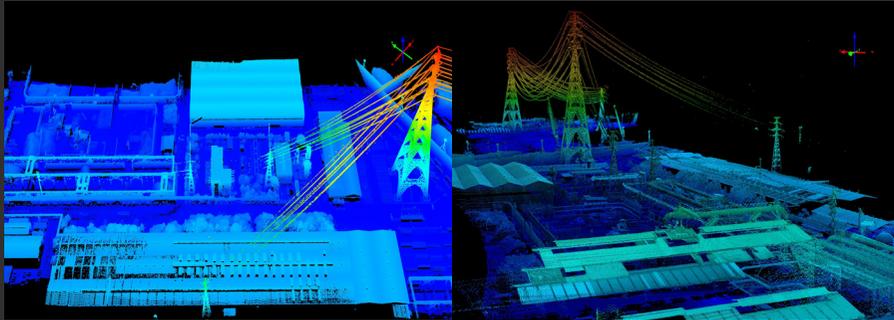


## 네이버 지도\_거리뷰 서비스

약 60만 km 이상의 파노라마 지도 DB를 구축  
 자체 개발한 고정밀 거리뷰 차량을 이용 고화질의 파노라마  
 영상촬영



## 3D GIS\_ 정밀 지도(LiDAR)

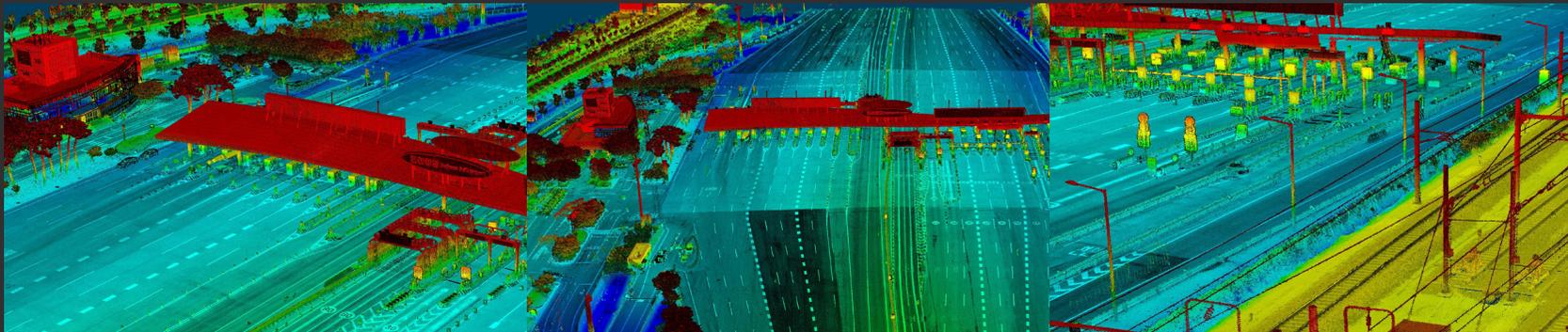


### 송도 송전탑 정밀지도

헬기라이다를 활용한 타당성 검사

### 인천공항 톨게이트 정밀지도

MMS로 촬영하기 어려운 공간에 대한 드론라이다를 활용한 타당성 검사





## 인천 청라 & 아시어드 경기장

헬기라이다를 활용한 타당성 검사





# UOK 보유장비

입체 파노라마 촬영 차량

## 입체 파노라마 촬영 장비



항공촬영장비 UOK-Air



해상촬영장비 UOK-Marine



항공촬영장비 UOK-Drone



지상촬영장비 UOK-Land1



지상촬영장비 UOK-Land2



지상촬영장비 UOK-Land3



지상촬영장비 UOK-Land4

## LiDAR 스캔장비



VMX-2HA



Mobile Mapping System



데이터 수집 이동장치



360 VR 정보 수집 로봇



데이터 수집 이동체\_SUMMIT



데이터 수집 이동체\_Freight

고정밀 촬영장비



DINI 0.3



Sprinter



nebula-LP



PHITIAN All in one VR Camera



Insta 360 TiTan



Ladybug5+



BLK360

가상현실 구축 및 체험장비



위치추적장비\_OptiTrack



Compact Desktop VR Backpack



모션 캡처 장비\_Perception Neuron



가상체험장비\_Magic Leap one



가상체험장비\_DAQRI



가상체험장비\_HoloLens

# UOK CERTIFIATION

## 인증 및 지정서

기업부설연구소 인정

명품강소기업 지정

스타기업 지정

벤처기업

## 업등록

소프트웨어사업자

산업디자인전문회사[종합디자인]

실내건축업

게임제작업

정보통신공사업

초경량비행장치사용사업

측량업[수치지도제작업/영상처리업/공간영상도화업]

## 표창 및 수상

2012. 광주광역시장 표창 [3D 융합산업 육성 공로]

2020 해양경찰청장감사장

2021 대한민국산업대상융합기술대상[디지털트윈 플랫폼]



## UOK LICENCE

### 특허 & 인증

POI 정보 생성시스템 및 생성방법 [특허 제 10-1183519호]  
 가상현실 기반의 시설관리 플랫폼 구축 시스템 [특허 제10-1871764호]  
 무인 공공정보 수집시스템 및 방법 [특허 제10-2328506호]  
 3D LiDAR를 이용한 시설물 관리시스템 및 방법 [특허제10-2233351호]  
 가상현실 체험용 시뮬레이션 [등록 제30-0957705호]  
 장식용 마스크트 [등록 제30-1034859호]  
 장식용 마스크트 [등록 제30-0999376호]  
 e-IoT 게이트웨어 [TTA-C-19-055]  
 e-IoT 디바이스 [TTA-C-19-056]  
 영상보안시스템용 소프트웨어 NVR [TTA-V-20-174]  
 가상현실 시설관리 시스템 V1.0 [GS 16-0463]  
 유오케이 콘텐츠 제작 관리툴 V1.0 [GS 190489]  
 모바일어플리케이션 관리시스템 V1.0 [GS210578]

### 저작권

유오케이 포탈 [제 C-2012-024681호]  
 유라이프 웹 [제C-2014-013113호]  
 예약관리 시스템 및 멀티 사이트관리 [제C-2014-027267호]  
 과제정보관리시스템 [제C-2015-000044호]  
 통합예약관리시스템 [제C-2015-000045호]  
 유오케이 가상 체험 프로그램 [제C-2016-010397호]  
 이순신의 바다 울돌목 360 브이알 영상 콘텐츠 [제 C-2016-010238호]  
 가상현실 시설관리 시스템 V1.0 [제C-2016-031590호]  
 체험형 가상현실 레일바이크 [제C-2017-032267호]  
 레일바이크 가상현실 체험시스템 [제C-2018-039630호]  
 가상현실 해상재난 교육훈련 시스템 [제C-2018-036340호]  
 로봇운영 가상현실 현장관리 솔루션 [제C-2018-033267호]  
 이모빌리티 카트 레이싱 6축 시뮬레이터 시스템 [제C-2019-033218호]  
 이모빌리티 카트 레이싱 증강현실 글래스 시스템 [제 C-2019-033217호]  
 유오케이 영상수집저장장치(UOK NVR) [제C-2019-041760호]

## 주식회사 유오케이

[본사] 광주광역시 북구 첨단과기로 226 연구동 214호 T. 1577-8502

서울특별시 마포구 매봉산로 80 Park M 11층 1호

경기도 고양시 덕양구 덕은동 17-13, 3층

전라남도 나주시 정보화길 26, 별관 416호

<http://www.uokdc.com>