



WEATHERIUM

하이퍼로컬 기상관측 IoT 장치기반 국소지역 침수위험 예측 솔루션 웨더리움

주식회사 영길이

대표: 남행우

제주특별자치도 제주시 첨단로 330, A동 2층 S-206호

Tel. 010-7255-2575

E-mail : hello@youngilee.com

Our History



모두의
영농 길라잡이 **영길**이



WEATHERIUM
WEATHER ON DEMAND

2023.09	● 국내 카세어링 1위 기업 쏘카와 쏘카존 침수예측 실증사업 계약 ● 2023 WSCE(World Smart City Expo) 참가
2023.07	● 2023년 제주 공공데이터 활용 창업 경진대회 최우수상 및 특별상 수상
2023.01 - 03	● (3월) 2023년 비대면 스타트업 육성사업 창업기업 선정(중소벤처기업부, 스마트시티분야) ● (2월) JDC Route330 ICT 3기 선정 ● (1월) 기업부설 연구소 인정(제 2023110200 호)
2022.11	● 주식회사 영길이 상표권 등록(제 38류, 제 42류)
2022.05 - 06	● (6월) JDC 첨단과학기술단지 입주기업 맞춤형 성장패키지 지원사업 선정 ● (5월) 제주대학교 이전공공기관연계육성사업 기업지원사업(Value-up) 선정
2022.04	● JDC Route330 ICT 2기 선정
2021.11 - 12	● (12월) 'IoT 기반의 영농일지 관리시스템' 특허 등록(10-2343566-0000) ● (11월) 하이퍼로컬 IoT 기상관측 장치 KC인증 획득
2021.08 - 09	● (9월) '직거래 농가를 위한 관리시스템' 특허 출원(10-2021-0213056) ● (8월) 국가혁신클러스터 지원사업 선정
2021.06	● JTP(제주테크노파크) 혁신 창업아이템 선정 ● JTP 디지털 콘텐츠 제작 지원사업 선정 ● NIA 제주 고품질 감귤공공데이터 구축·개방 사업 외주용역
2021.05	● 영길이 상표권 출원 및 디자인 등록 ● 'IoT 기반의 영농일지 관리시스템' 특허 출원(10-2021-0052124)
2021.02 - 03	● (3월) 기상사업자 등록 ● (2월) 주식회사 영길이 설립

Vision

침수위험 예측으로 사회와 기업의 지속 가능한 발전 도모

급격한 기후 변화 속에서 지속 가능한 환경을 위한 미세기후 측정분야의 선도기업이 될 것입니다.

Mission

혁신적인 IoT 기술, 미세기후 관측 데이터 및 공공 기상 데이터를 활용하여

정확하고 실행 가능한 기후 위기 예측솔루션

을 지역 사회, 기업 및 정부에 제공하는 것입니다.

Problem

집중호우로 인한 침수 피해가 빠르게 우리의 삶과 가까워지고 있습니다.

기상이변으로 인한 개인과 기업의 자산 침수 피해사례 증가

✓ 기후변화로 증가하는 국지성 호우

- 국지성 호우 차량침수 피해사례
 - 2020년 7월 부산 호우경보, 1,179대 차량 침수
 - 2022년 8월 8일 수도권 집중호우, 침수피해 차량 1만여건 이상 발생
 - 2022년 태풍 힌남노 영향으로 KTX신경주역 인근 주차장 침수
- 기후변화로 인해 강우의 시공간적 특성 변화
 - 지난 109년간 강한 강수 증가, 미래에도 극한강수현상 증가 전망

✓ 지형적 요인으로 인한 상습 침수피해 지역

- '22년 8월 8일 수도권 집중호우 당시 저지대인 강남, 서초구 일대에서 차량 7천여대 침수피해 접수
- 행정안전부 침수흔적도, 지자체별 위험수위 관리



하이퍼로컬(Hyper-local) 기상관측 IoT 장치 기반 국소지역 침수위험 모니터링-예측 솔루션, 웨더리움

① 하이퍼로컬 IoT 관측 기반 침수위험 모니터링



- 자산 서비스 혹은 보관구역
15분 단위 실시간 강수량 모니터링
- 인근 기상관측소가 없는 지역에도
정확한 강수량 파악 가능
- 침수발생 강수량 임계치 대비
실시간 누적 강수량 비교하여
침수위험 경보, 즉각 대응



기상데이터 상세화 솔루션

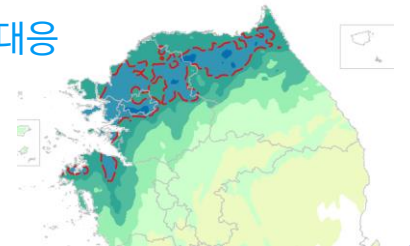
IoT 기상관측, 기상예측 데이터를
고해상도(1km)로 상세화하여
빈틈없는 격자형 기상데이터 생산



② 기상예측자료 기반 침수위험 확률예측



- 기상청 예상 누적강수량으로
자산 서비스 구역의 침수위험 확률예측
- 차량 대피를 위한 주변 안전지역 탐색
- 위험기상에 선제적 대응



모든 기상예측은 불확실성 내재
→ 실시간 IoT 관측&모니터링 필요

웨더리움 스테이션의 특징점

✓ 친환경 전원 공급 장치(Eco-Friendly Power Supply)

지속 가능한 에너지 솔루션의 필요성을 이해하고, 이를 위해 태양광 패널을 통한 자가 발전방식 채택

✓ 간편한 설치

초등학생이라도 쉽게 설치할 수 있는 설치 방식.

✓ 안전하고 안정적인 데이터 전송

LTE 기반 데이터 전송 방식으로 송수신 중 데이터 보호와 안정성을 보장

✓ 저렴한 도입 비용

보급형 기상관측 장치로 100만원 미만의 가격으로 책정
(스마트시티 용 기상관측 장비는 평균 500만원 이상 가격대 판매)



통합센서모듈

태양광 패널
(전원공급)

LTE Gateway

Product - (S/W) 침수위험 예측 모니터링

침수위험 예측 모니터링

admin



침수위험 예측 모니터링

실시간침수위험 정보

5일간 침수위험 예측

주차장 기상관측 조회

로그아웃

× 경고(Warning)

0



⚠ 주의(Caution)

0



✓ 안전(Safe)

6



☒ 초단기강수예측 ☐ 호우 특보

주차장 5일간 침수위험 예측 현황판

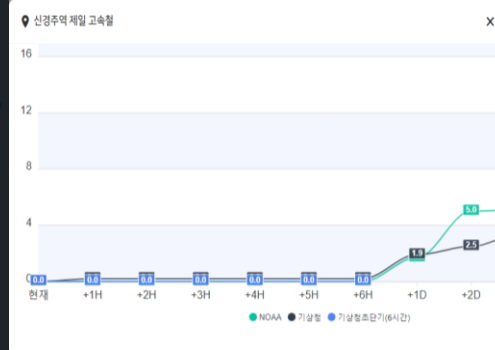
오늘부터 5일 후 까지 예상되는 비의 양이 **주의, 경고** 기준 이상인 주차장의 개수를 보여줍니다.
버튼을 클릭하면 주차장 목록 팝업창이 떠서 어느 주차장이 5일 내에 침수 위험 가능성이 있는지 알 수 있습니다.

주차장 5일간 예상 누적강수량

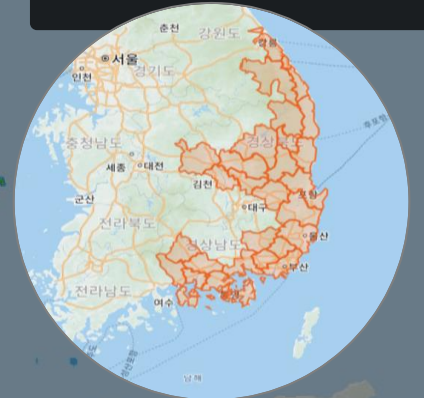
오늘부터 5일 후 까지 주차장에 얼마만큼의 비가 내릴지 누적 그래프로 보여줍니다.

현재부터 6시간 후까지는
기상청의 '초단기예보'를
10분마다 업데이트하여
갑작스러운 호우에 대비할 수 있습니다.

범례를 클릭하면 관심있는 기관의
자료만 조회할 수 있습니다.



초단기 강수예측과
호우특보를 지도위에 겹쳐서 표출





WEATHERIUM
WEATHER ON DEMAND

침수위험 예측 모니터링

실시간침수위험 정보

5일간 침수위험 예측

주차장 기상관측 조회

로그아웃

실시간침수위험 정보

경보 조회지역 선택

경상북도

전체 지역을 조회하거나, 광역·시·도 중에서 조회할 지역을 선택할 수 있습니다.

주차장 침수위험

주의

2023.09.20 05:19:51

[부산] 초량역 2번출구에서 강수량 주의 임계치를 초과했습니다.

기상특보

경고

2023.09.20 05:19:51

[부산광역시] 부산광역시 지역에 호우주의가 발효중입니다.

하천 수위

주의

2023.09.20 05:19:51

[부산] 초량역 근처 부산시(범5호교) 하천 수위가 관심 수위 이상입니다.

주차장 침수위험

지난 1시간동안 내린 비의 양이 **주의, 경고** 기준 이상인 주차장이 어디인지, 언제 기준치 이상의 비가 얼마만큼 내렸는지 보여줍니다. 주차장에 설치된 웨더리움 관측값을 기준으로 판단하며, 이틀동안 목록에 표출됩니다.

기상특보

기상청 호우특보(주의보, 경고) 현황을 실시간으로 업데이트합니다.

하천 수위

주차장 인근에 하천이 있는 경우, 실시간 위험수위 단계를 보여줍니다.

5일간 침수위험 예측

침수위험 예측 주차장 선택

전체 지역을 조회하거나,
조회할 주차장을 선택할 수 있습니다.

admin



Last Update 2023.09.25 18:00



전체

주차장 선택

지역	주차장 이름	주의기준 (mm/h)	경고기준 (mm/h)	오늘 (10/20)	1일 후 (10/21)	2일 후 (10/22)	3일 후 (10/23)	4일 후 (10/24)	5일 후 (10/25)
경상북도	신경주역 제일 고속철	28	40	0.1 mm/h 18:00	0.5 mm/h 06:00	0.7 mm/h 15:00	0.1 mm/h 03:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00
부산광역시	김해공항(도보)B	41	58	0 mm/h 18:00	0.1 mm/h 14:00	0.1 mm/h 16:00	0.2 mm/h 02:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00
경상남도	통영종합버스터미널	30	45	0 mm/h 18:00	0.2 mm/h 23:00	0.2 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00
경상남도	남해시외버스터미널 옆	30	46	0 mm/h 18:00	0.1 mm/h 20:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00
부산광역시	BHS한서병원 맞은편	33	52	0 mm/h 18:00	0.1 mm/h 14:00	0.1 mm/h 16:00	0.2 mm/h 02:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00
부산광역시	초량역 2번출구	31	46	0 mm/h 18:00	0 mm/h 00:00	0.4 mm/h 00:00	0.1 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00	0 mm/h 00:00

< 1 >

주차장 5일간 침수위험 예측

오늘부터 5일 후 까지 예상되는 비의 양이 **주의**, **경고** 기준 이상일 때가 언제인지, 비가 얼마만큼 내릴지 보여줍니다.
지역별로 과거 호우피해 이력을 바탕으로 한 주의-경고 기준을 적용합니다. (출처: 행정안전부)

안전

주의

경고

Product - (S/W) 주차장 기상관측 조회



침수위험 예측 모니터링

실시간침수위험 경보

5일간 침수위험 예측

주차장 기상관측 조회

로그아웃

주차장 기상관측 조회

admin



Last Update 2023.09.25 18:37



주차장, 기상요소 선택

조회할 주차장과 시계열 그래프의 기상요소를 선택합니다.

경상남도



통영종합버스터미널



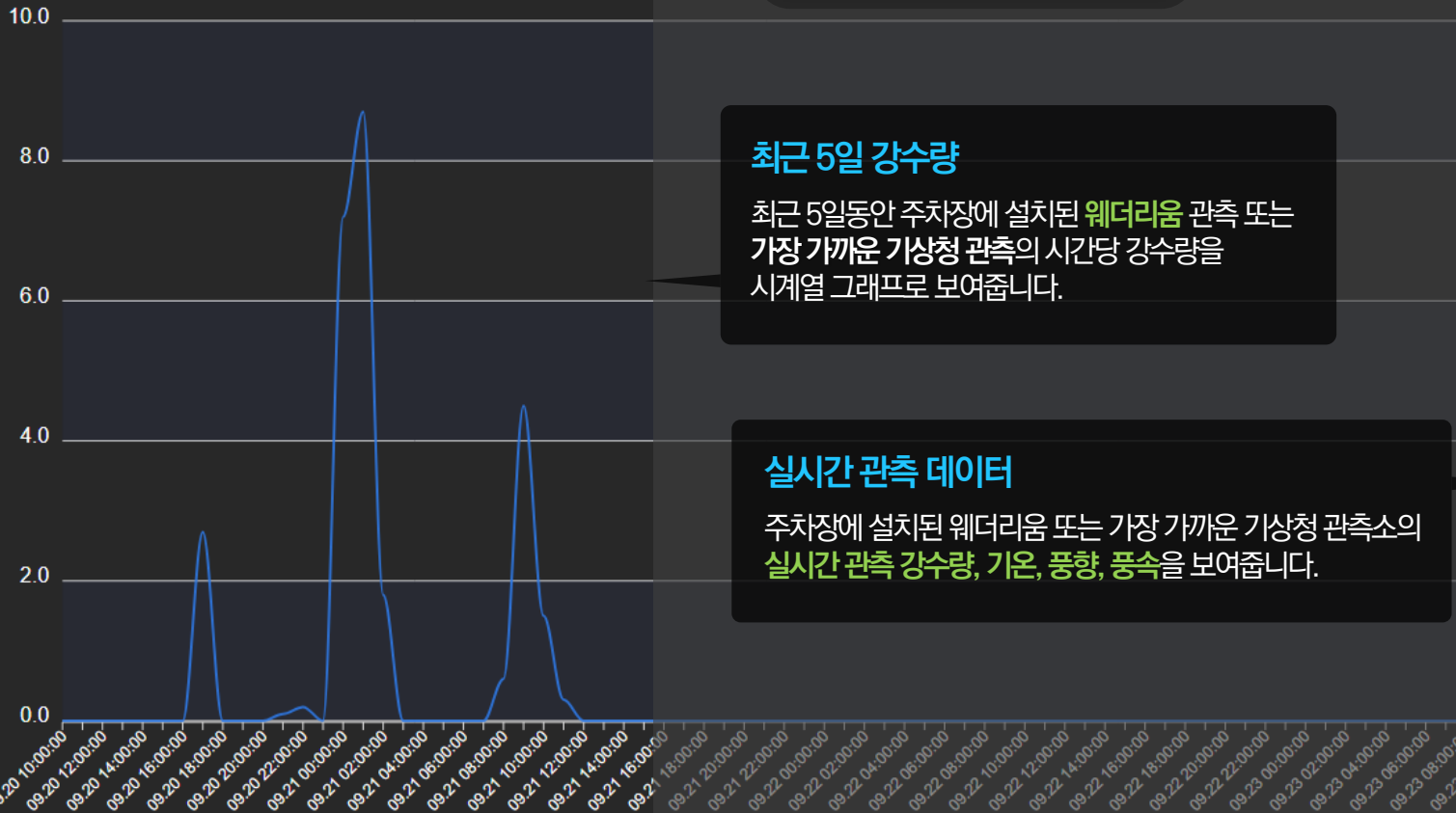
강수량



강수량

기온

최근 5일 시간당 강수량(660121)



최근 5일 강수량

최근 5일동안 주차장에 설치된 웨더리움 관측 또는 가장 가까운 기상청 관측의 시간당 강수량을 시계열 그래프로 보여줍니다.

실시간 관측 데이터

주차장에 설치된 웨더리움 또는 가장 가까운 기상청 관측소의 실시간 관측 강수량, 기온, 풍향, 풍속을 보여줍니다.

60분 누적 강수량(660121)



0mm

기온(660121)



25.1°C

풍속(660121)



1.1m/s

개인 및 기업의 자산보호 골든 타임 확보

기후재난 발생 예측 시 위험 정보와 함께 안전 지역을 함께 안내



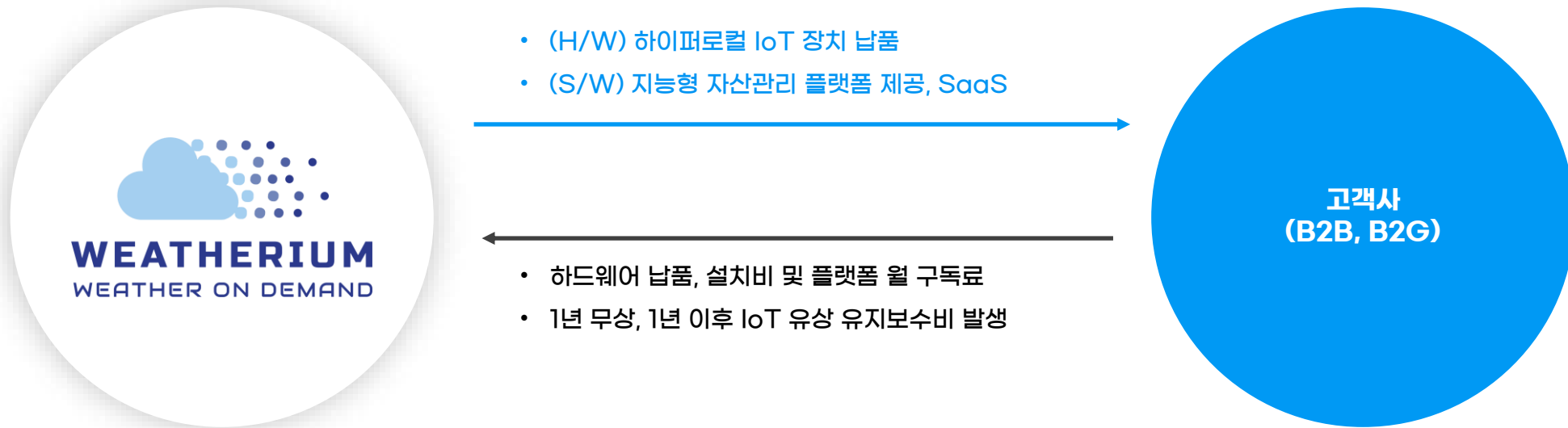
침수위험 알림

[부산역 반석주차장]
12시간 이내 침수확률 80%로 안전지역으로 빠른 차량 이동을 권고합니다.

안전지역 안내

[전포민영주차장] 부산진구 전포동 890-31

*. 위험 정보와 안전지역 정보는 웨더스테이션 설치된 지역에 한해서 제공됩니다.



- H/W 납품가: 대당 600,000원 (원가율 25%)
- S/W 구독 수수료 : 월 30,000원(관측구역 1곳당 비용)

오른쪽부터 순서대로 기상사업 등록증, 특허증, IoT 장치 KC 인증서

제 2021856-02 호


기상청

기상사업 등록증

1. 상호(단체명) : 주식회사 영길이

2. 사무소 소재지 : 제주특별자치도 제주시 첨단로 175, 2층(영평동)

3. 대표자의 성명 : 남행우

4. 대표자의 생년월일 : 1976. 1. 17.

5. 영업의 종류 : 기상장비업

6. 업 무 범 위 : 해당없음

「기상산업진흥법」 제6조 및 같은 법 시행규칙 제2조에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2021 년 6 월 15 일

기 상 청



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2343566 호

Patent Number

출원번호 제 10-2021-0052124 호

Application Number

출원일 2021년 04월 22일

Filing Date

등록일 2021년 12월 22일

Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
IoT 기반의 영농일지 관리 시스템

특허권자 Patentee
주식회사 위컴바인(220111-*****)
제주특별자치도 제주시 첨단로 175, 2층(영평동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.


특허청
Korean Intellectual Property Office

2021년 12월 22일


QR코드로 현재기존 등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용 래



9975-DC41-DD40-3C69

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	주식회사 영길이
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	영길이센서
기기부호/추가 기기부호 Equipment code /Additional Equipment code	IMI61 / USN1
기본모델명 Basic Model Number	YGL-N100
파생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	R-R-YgL-YGL-N100
제조사/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 영길이 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2021-12-08
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2021년(Year) 12월(Month) 08일(Day)

국립전파연구원장

국립전파연구원장인

Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 적외선 차단 및 등록이 취소될 수 있습니다.

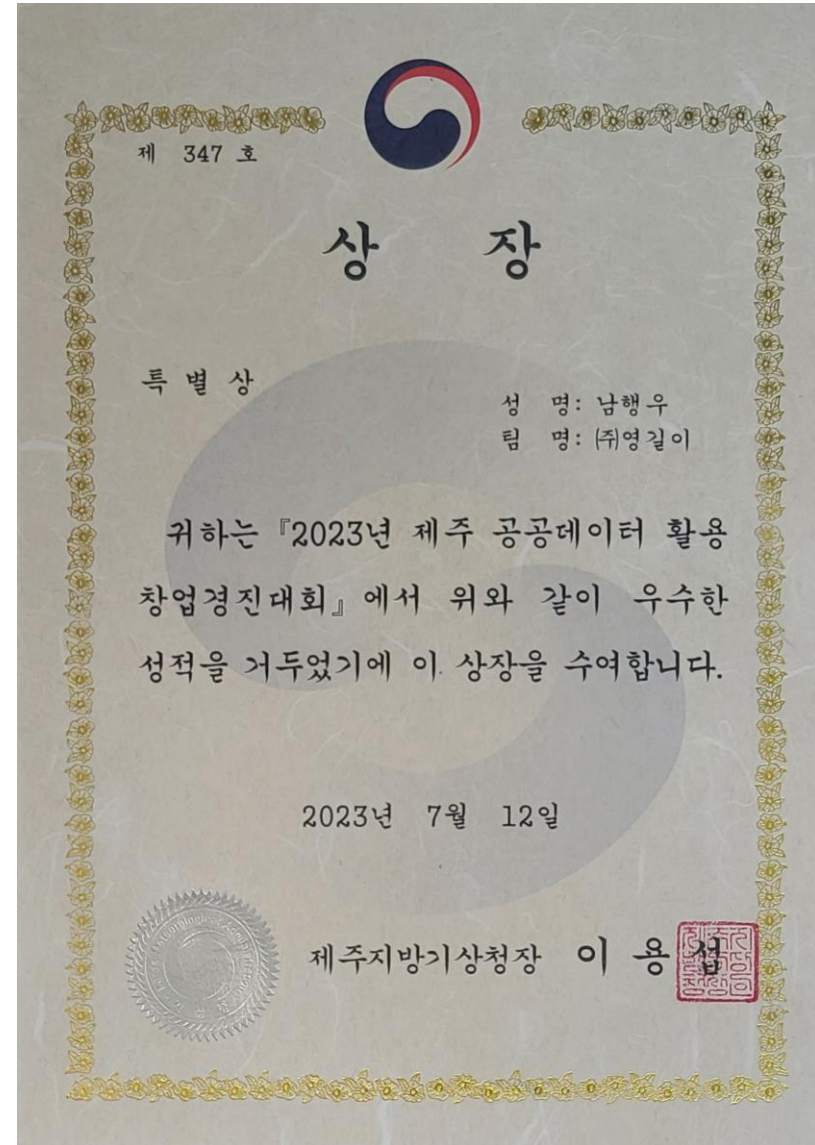
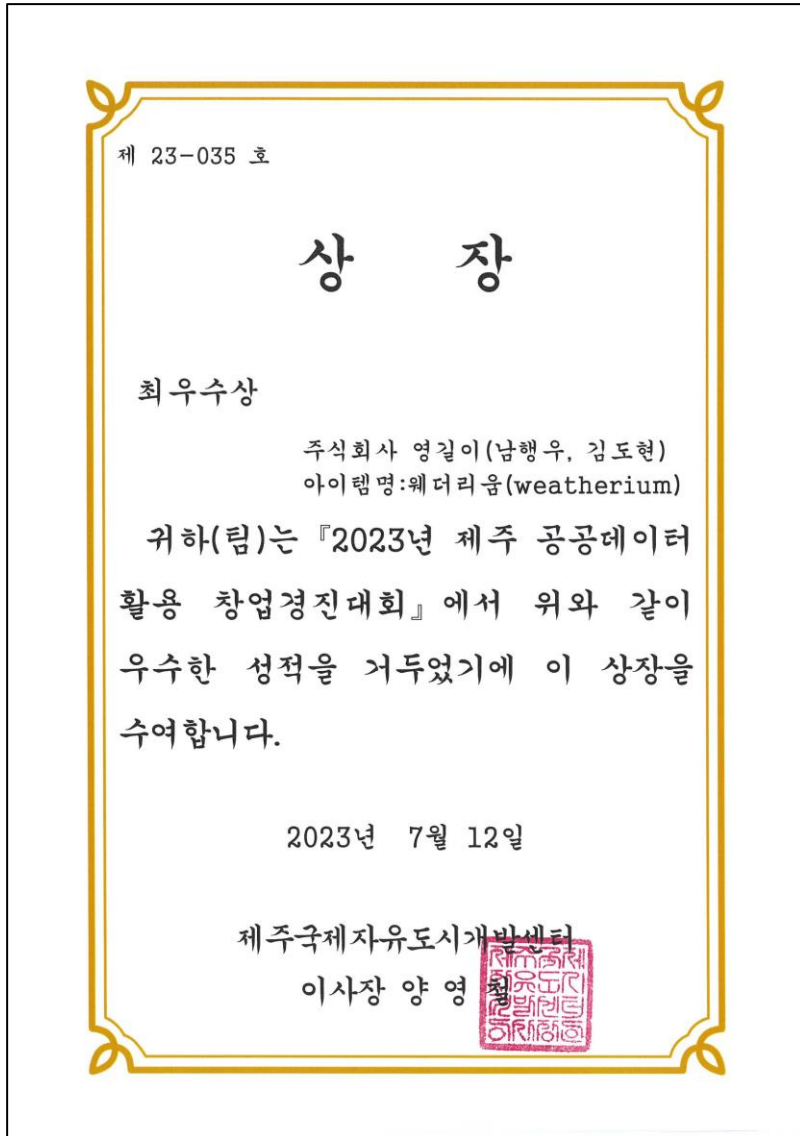
원본







2023 제주 공공데이터 활용 창업 경진대회 최우수상 및 특별상 수상



[문서번호: JnCv-EZCL-zxsc-YFmX]

[발급일자: 2023년 01월 17일]

제 2023110200 호

기업부설연구소 인정서

- 연 구 소 명: (주)영일이 기업부설연구소
[소속기업명: (주)영일이]
- 소 재 지: 제주특별자치도 제주시 첨단로 330
A동 2층 S-206호 (영평동, 세미양빌딩)
- 신 고 연월일: 2023년 01월 09일
※ 유효기간: 2024년 3월 1일(소기업 인정요건 창업일로부터 3년까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2023년 1월 16일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.md.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.



발급번호 제 20231122030006 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



- 기업명: 주식회사 영일이
- 사업자등록번호: 470-81-02109
- 대표자: 남행우
- 주소: 제주 제주시 첨단로 330, 에이동 2층 에스-206호 (영평동, 세미양빌딩)
- 확인유형: 혁신성장유형
- 유효기간: 2023년 11월 22일 ~ 2026년 11월 21일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」
제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2023년 11월 22일



벤처기업확인기



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관
(사)벤처기업협회가 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간: '20.7.1~'26.6.30)

벤처기업 해당사유: 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)



기타성과



2023 월드스마트시티엑스포(WSCE) 전시회 참가

WSCE WORLD
SMART CITY
EXPO KOREA





혁신적인 기후기반 재난 및 자산 관리 서비스를 제공합니다.
대한민국 대표 하이퍼 로컬 기후 솔루션 브랜드를 만듭니다.

(주)영길이 : **WEATHERIUM**

급격한 기후 변화 속에서 **혁신적인 IoT 기술을 기반으로 한 기후 위기 예측 솔루션을 통해**
기후 변화에 대응하고 회복 가능한 미래를 함께 만들겠습니다.

