행정안전부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	내 삶을 바꾸는 규제혁신

보도 일시	2022. 12. 13.(화) 12:00		
담당 부서	행정안전부 주소정책과	책임자	과 장 송정아 (044-205-3551)
		담당자	사무관 이인아 (044-205-3562)
	세종특별자치시 토지정보과	책임자	과 장 정희상 (044-300-5610)
		담당자	사무관 박상일 (044-300-5651)

실내 주차장에서도 사물주소로 자율주행차 주차 및 충전 가능해진다

- 12월 14일 세종시에서 주소기반 자율주행차 대리(발레) 주차, 자율주행 로봇 충전 실증 -

□ 위치확인장치(GPS)가 잡히지 않는 실내 주차장에서도 사물주소를 이용해 자율주행차 대리(발레)주차와 자율주행로봇 충전 서비스를 받을 수 있게 될 전망이다.

□ **행정안전부**(장관 이상민)와 **세종특별자치시**(시장 최민호)는 12월 14일(수), 세종시 2생활권 환승주차장에서 주소기반 자율주행차 대리(발레)주차 및 자율주행로봇 충전 서비스 실증 행사를 개최한다고 밝혔다.

○ 이날 실증 행사에는 행정안전부와 세종특별자치시, 세종특별자치시의회, 한국교통대학교·대구대학교 산학협력단, ㈜이아우토반, ㈜한다랩 등 관련 기업인이 참석한다.

□ 그동안 실내 주차장은 건물의 일부로 보아 별도 주소와 전자지도가 없어 자율주행 기반 서비스가 불가능했다.

○ 이번 실증은 사물주소를 이용하여 실내 주차장에서도 자율주행차 대리(발레)주차와 자율주행로봇를 활용한 전기차 충전이 가능하다는 것을 입증한다.

○ 이를 통해 관련 서비스모형(모델)을 기업에 보급하고, 전국 주차장에 부여된 사물주소* 정보를 활용한 자율주행 서비스를 확산할 수 있는 기반을 마련하였다는 데 의미가 있다.

* ('22년) 실외주차장 29,664개에 사물주소 부여 완료

□ 세종시의 ‘실내 주차장 자율주행차 대리(발레)주차와 자율주행로봇 충전 서비스 모형(모델)’은 작년 실외주차장 서비스 모형(모델)에 이어 올해 3월부터 행정안전부 공모사업으로 추진해온 사업이다.

□ 이번 실증을 위해서 지하 2층 규모의 2생활권 환승주차장에 ‘나성남로 7-7번 주차장’이라는 사물주소를 부여하고 주차 칸마다 번호를 부여(지하1층 1호, 지하2층 2호)하여 주소체계를 세분화하였다.

○ 주차장 내에는 30미터 마다 ‘비컨 송신기*’를 설치하여 자율주행차나 자율주행 로봇이 위치를 확인할 수 있게 하였다.

* 초음파 무선 통신으로 자율주행기기의 위치를 특정해주는 역할

□ 자율주행차 대리(발레)주차는 주차장 내 승강기 앞에 있는 승·하차 지점에서 운전자는 하차하고, ‘자율대리(발레)주차앱’을 통해 주차를 명령하면 자율주행차가 빈 주차 칸에 스스로 주차하게 된다.

○ 승차 때에는 운전자가 승·하차 지점에서 ‘자율대리(발레)주차앱’에서 탑승을 명령하면 자율주행차가 승강기 앞으로 스스로 주행하여 운전자가 승차 후 이동하게 된다.

□ 자율주행로봇 충전 서비스는 운전자가 실내 주차장에 주차 후 ‘자율주행충전앱’에 주차 칸 주소(지하1층 57호)를 입력하면 충전용 자율주행로봇이 해당 주차칸으로 이동하여 충전하고 그 결과를 ‘자율주행충전앱’을 통해 알려 준다.

□ 행정안전부는 이번에 개발된 서비스모형(모델)을 보완해 기업에 제공할 수 있는 서비스 모형(모델)을 완성하여 일반에 공개할 예정이다.

○ 또한 주요 건물을 중심으로 실내 주차장 데이터 구축도 확대해 나갈 계획이다.

□ 조수창 세종특별자치시 시민안전실장은 “세종특별자치시가 첨단기술을 적용한 새로운 혁신 서비스 창출의 기지가 될 것으로 기대한다”라며 “점차 세종특별자치시 전역의 주차장 주소체계를 세분화하여 자율주행 이동체의 서비스 기반을 확대해 갈 것”이라고 밝혔다.

□ 김선조 행정안전부 지역발전정책관은 “주차장에도 사물주소를 부여해서 자율주행차 주차 등 첨단기술을 적용한 서비스가 창출·확산되도록 지속 지원해 나갈 것”이라며 “앞으로 사물주소 분야를 확대해서 공통의 데이터는 공공이 맡고 서비스는 민간이 창출하는 선순환 구조를 확산시켜 나갈 예정”이라고 밝혔다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **주소기반 자율주행 주차·충전서비스 실증 계획**

□ 행사개요

○ **(일시·장소)** 2022. 12. 14.(수) 14:00~14:40, **2생활권 환승주차장B***

* 세종시 나성남로 7-7

○ **(참석대상)** 행안부 지역발전정책관, 세종시 시민안전실장, 세종시의회 교육안전위원회 위원, 외부 전문가(자문단), 사업수행자* 등 30여명

* 한국교통대학교 산학협력단, 대구대학교 산학협력단, ㈜이아우토반, ㈜한다랩 등

○ **(행사주제)** 주소기반 자율주행차 실내 발레 주차 시범사업 결과보고

※ 행안부 '22년 주소기반 산업모델 개발 공모사업(특교세 1.9억)

□ 주요내용

○ 주소기반 자율주행차 발레 주차 시범사업 추진 결과 보고

- 주차장 **사물주소 세분화** 및 **자율주행 인프라 구축**

○ 주소기반 자율주행 주차·충전서비스 실증

- 주소기반 **자율주행차 발레주차** 실증 및 주소기반 **자율주행로봇 충전서비스** 실증

□ 시간 계획

시 간		내 용	비 고
14:00~14:05	5′	개회 및 참석자 소개	▪ 사회자
14:05~14:08	3′	**인사말**	▪ 지역발전정책관
14:08~14:15	7′	**주소기반 자율주행차 실내 발레 주차 시범사업 결과**	▪ 한국교통대학교
14:15~14:30	15′	**주소기반 자율주행 발레주차·로봇충전 시연**	▪ 한국교통대학교
14:30~14:40	10′	참석자간 대화(질의응답) 및 기념촬영	▪ 참석자

참고 2 **주소기반 자율주행 주차·충전서비스 실증 시나리오**

□ 시연 환경

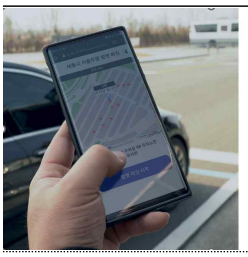
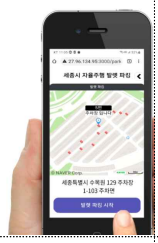
○ 세종시 2생활권에 식사를 위해 방문한 김부장은 환승주차장을 검색해서(나성남로 7-7) 자율주행 발레주차를 맡기고

- 인근에서 식사 중 자율주행로봇 충전서비스를 받은 후
- 주차장 승강기 앞으로 차를 불러 타고 이동

□ 주소기반 자율주행 주차·충전 서비스 체험

○ **(자율주행차 발레 승·하차)** 지하 1층 주차장에 도착한 김부장, 승강기 앞에서 앱을 통해 자율주행차 발레 주차 명령 → 자율주행차 주차

- 일을 보고 나온 김부장 승강기 앞에서 앱으로 차량 호출 → 자율주행차 등장 → 승차 후 이동

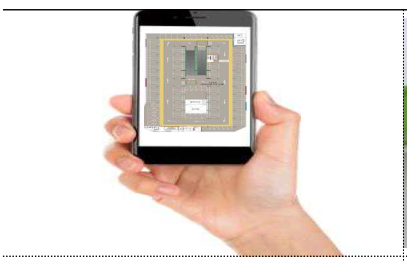


앱 기반 서비스 수행

자율주행 발레주차

자율주행 픽업 호출

○ **(자율주행로봇 자동 충전)** 인근 식당에서 식사 중 김부장은 스마트폰 앱으로 주차된 차량에 로봇 자동충전 서비스 요청

- 자율주행 로봇이 주소기반 주차면 정보를 이용, 차량을 찾아 자동충전을 수행하는 상황을 앱으로 확인

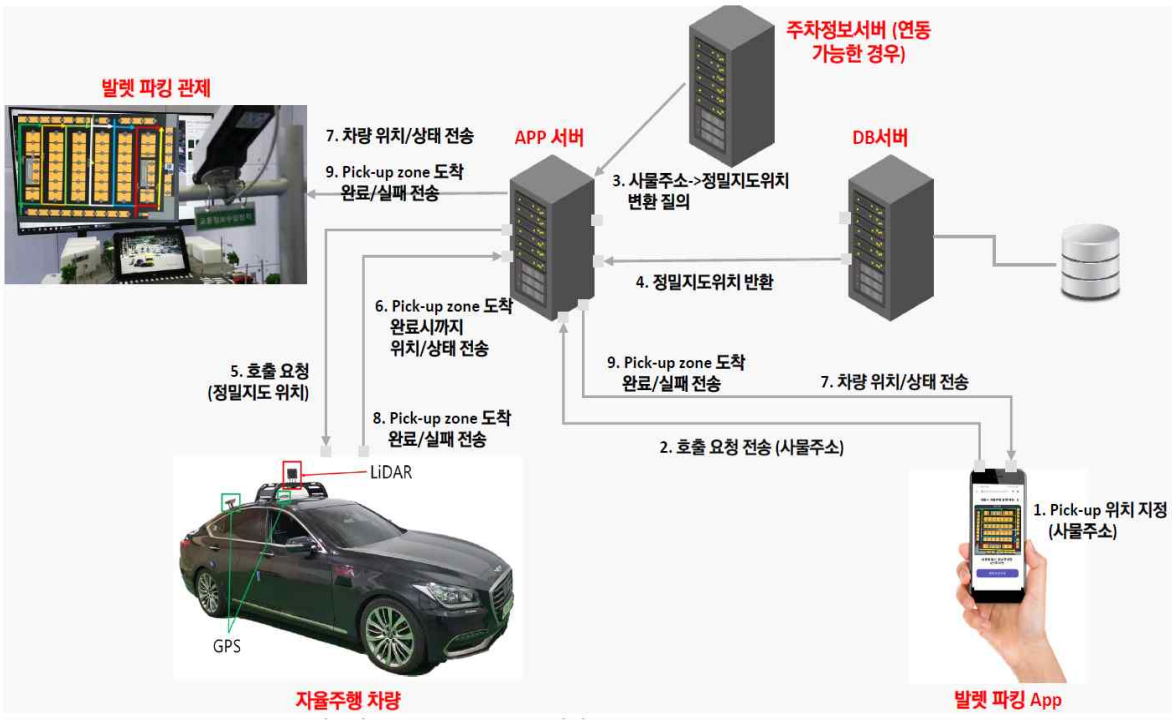
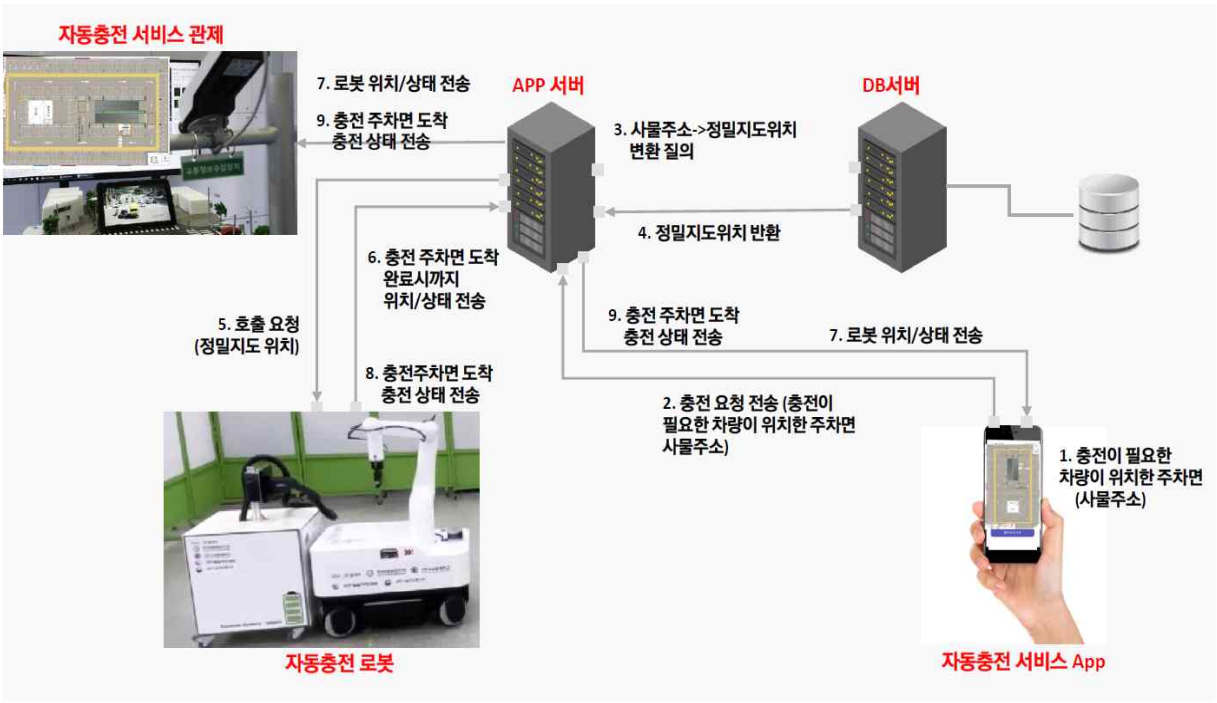

앱 기반 서비스 요청

자율주행 로봇 충전

충전상황 모니터링

□ 주소기반 자율주행 주차·충전 서비스 실증 개념

○ (자율주행차 발레 승·하차)



○ (자율주행로봇 자동 충전)