

문소윤
손희덕
안예찬

MY
WAY

01 문제 인식

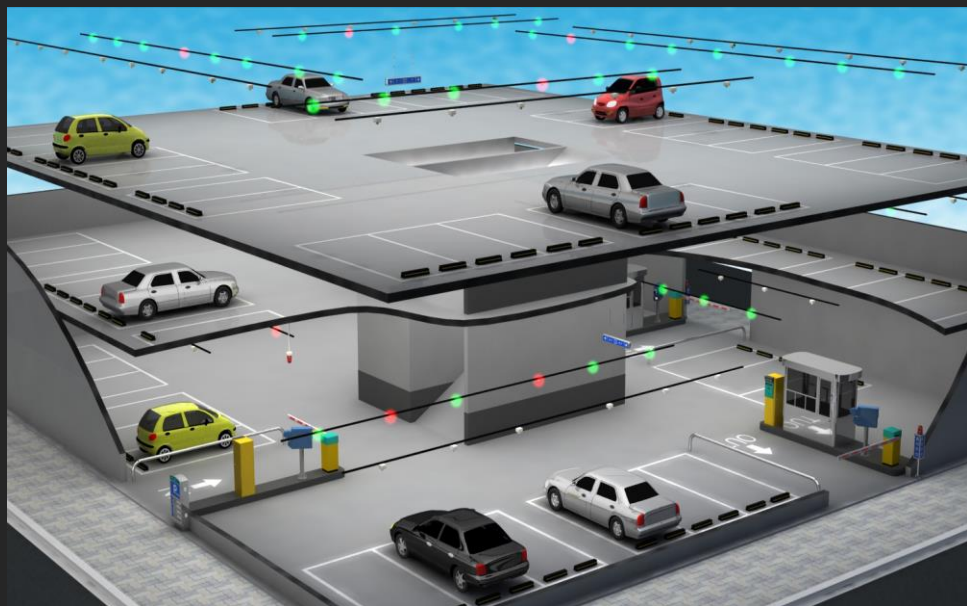
주차 공간이 있다고 해서 주차장으로 내려갔다. 그런데 빈자리는 어디에 있는 거지?



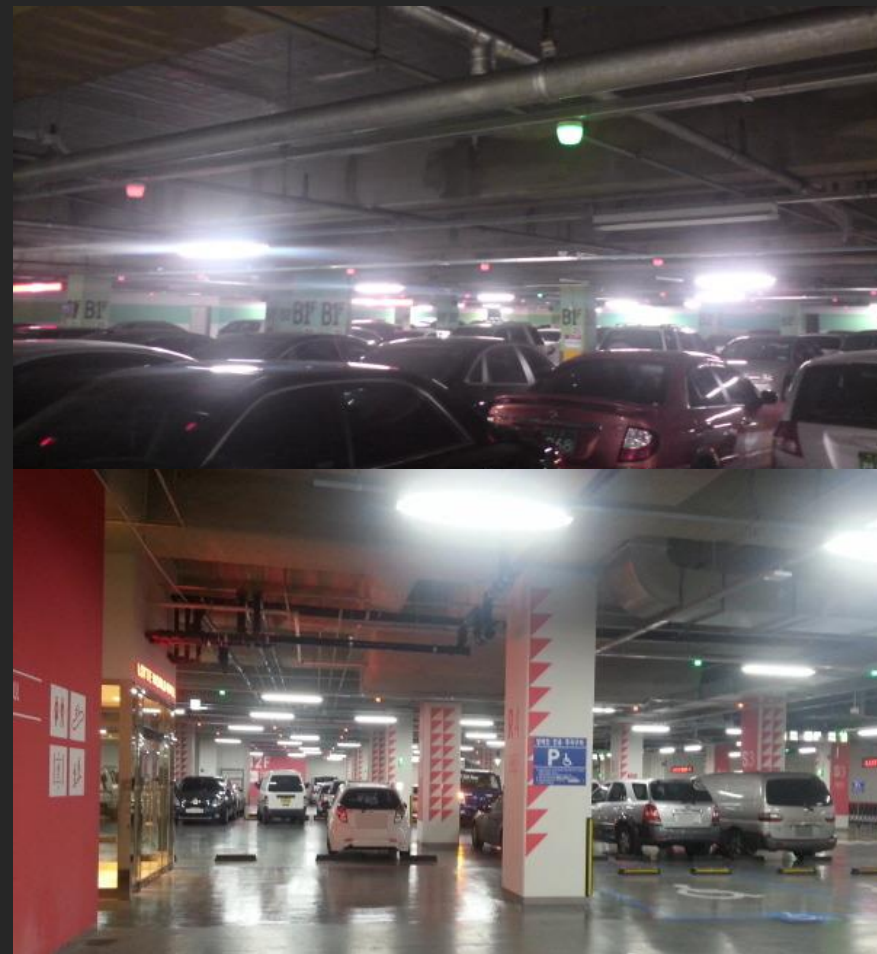
주차장 입구에만 위치한 주차 안내원들

01 문제 인식

주차 표시등의 의도와 현실



VS.



01 문제 인식

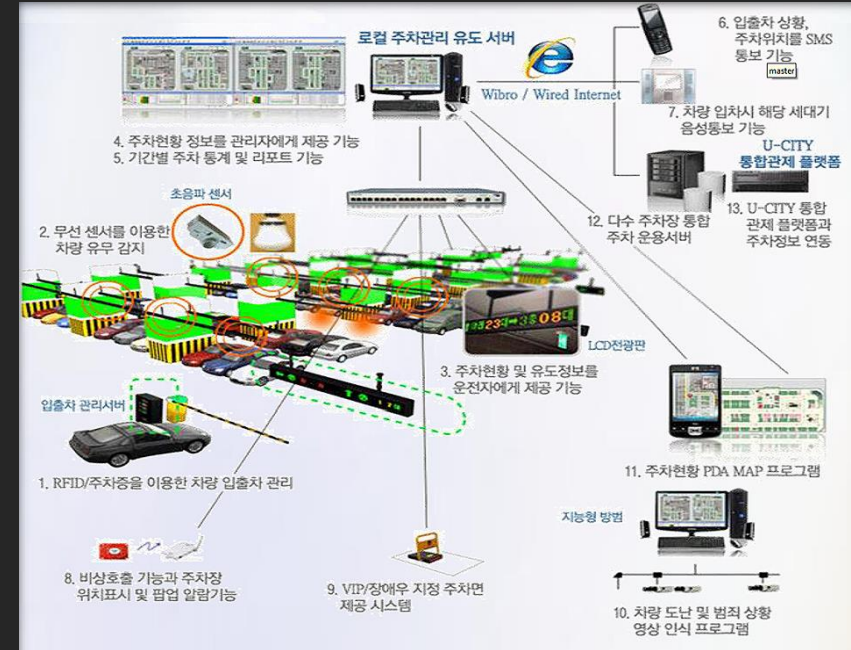
빈자리 위치 정보와 주차장 구조도를 가지고 있지만
정확한 안내를 해주지 못하고 있는 상황

02 현재 기술 상황



1. 주차장 네비게이션 어플 (IoT 주차장)

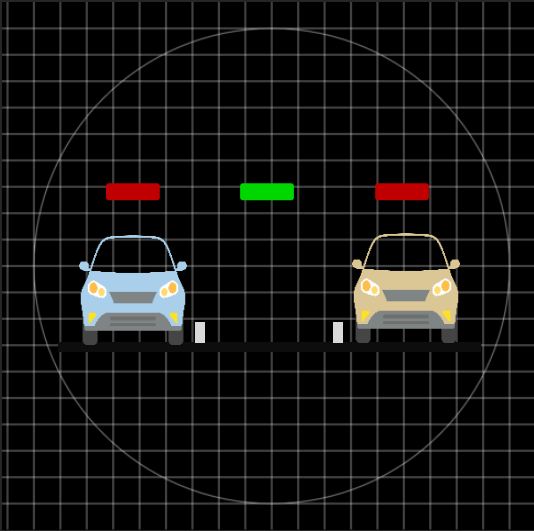
어플을 다운받아야만 사용 가능
사용하는데 불편함이 있음



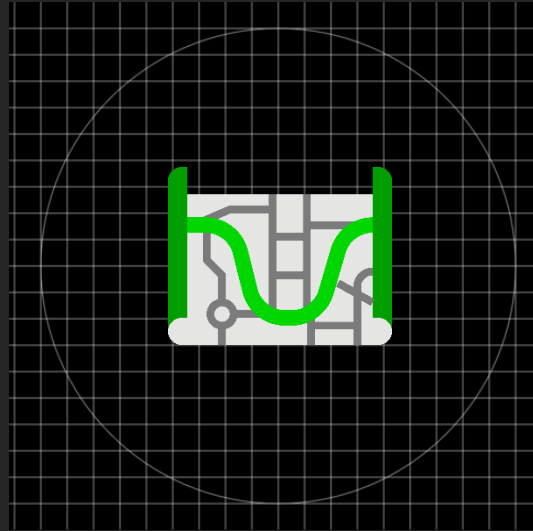
2. 주차관리 시스템

무선 센서와 주차장 내 분기 지점 별 LED 스크린으로
남은 주차 공간을 안내해주는 시스템. 하지만 빈 자리
앞까지 상세한 길 안내 서비스를 제공하지는 못하고 있음

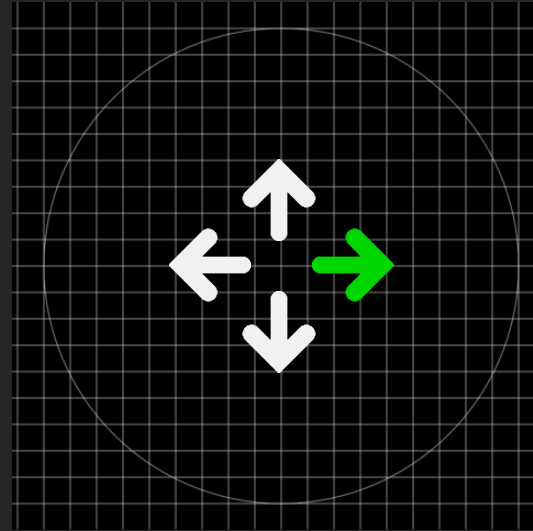
03 아이디어



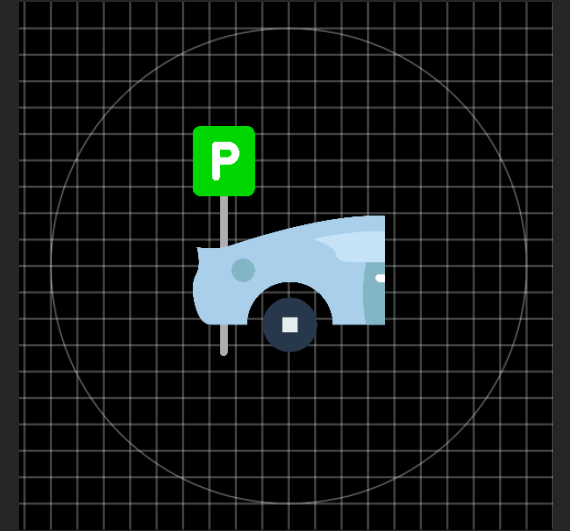
LED 등으로 현재 빈 자리 위치를
파악할 수 있다.



이를 주차장 구조도와 함께 사용하여
주차장 내부 빈자리 안내 시스템을
만들어보자



주차장 각 교차로에 프로젝터를
활용한 길 안내 표시



빈자리 바로 앞까지 경로를 제공해주는
길 안내 시스템

04 해결방안

로고 프로젝터



지하철, 길안내에 사용되고 있는 로고 프로젝터



물류창고에서 사용되고 있는 로고 프로젝터
지게차의 진행 방향을 알려줌으로써 사고를 예방

04 해결방안

로고 프로젝터



프로젝터 위치



05 기대효과



06 구현 방안

- LED 센서가 있듯이 현재 빈자리의 위치를 알 수 있다는 가정하에 프로젝트를 진행
- 다익스트라 알고리즘을 기반으로 한 PathFinding 시스템 구현
- 각 교차로 별로 프로젝터를 설치하여 길안내 제공
- 현 상황에서 주차장을 구현할 수 없기에, 유니티를 활용하여 게임 형식으로 프로토타입 제작 예정