

요구사항 분석서

2025.03.31 이정협

유형	요구분석 내용
	세부내용
환경	Windows 10 / Visual Studio / C#(Server/Client) / MySQL
주차차량 관리 (Client1)	근접한 차량이 있으면 카메라를 통해 차량 사진을 서버로 전송
	서버에서 AI를 통해 차량 번호 판독
	입차 시 차량 번호와 입차 시간이 주차 차량 리스트(DB)에 등록됨
	출차 시 해당 차량 번호와 출차 시간, 요금을 DB에 업로드
	주차 차량 리스트를 서버에서 불러와 화면에서 확인할 수 있음
	주차 현황(빈자리)을 서버에서 불러와 화면에서 확인할 수 있음
	주차장 CCTV 화면을 볼 수 있음
주차 유도 (Client2)	주차장 전체를 찍고 있는 카메라를 통해 일정 간격으로 이미지를 서버로 전송
	서버에서 AI를 통해 빈자리 정보 위치 파악 후 주차안내 클라이언트로 전송
	빈자리는 아두이노 LED 점등
사전 정산 (Client3)	주차장 내부의 키오스크에서 요금 사전 정산 가능
	사전 정산 시점부터 10분 초과 후 출차 시 기본 요금 부과
정기차량 관리 (Client3)	주차장 내부의 키오스크에서 정기차량 등록 가능
	정기차량 등록 시 차량 번호와 비밀번호, 기간을 입력 받고 결제를 입력받는다.
	결제가 완료되면 차량번호, 비밀번호, 정기등록 종료 일자가 DB에 업로드된다.
	결제가 완료되면 차량번호,정기등록 종료 일자와 함께 감사 문구가 화면에 표시된다.
	정기등록 기간은 1주일, 1개월(30일), 3개월(90일), 6개월(180일)로 나뉜다.
	정기등록 차량 기간 연장 가능
출구 정산 (Client4)	요금, 입차시간, 출차시간을 표시하고 결제를 입력받는다.
	입/출차 시간에 따라서 요금 부과