

프로젝트 개발 계획서

프로젝트 소개			
팀원	이정협		
활동일시	2025/03/31 ~ 2025/04/07	장소	드론융합실
주요주제	주차 관리 시스템		
개발 목적	센서 사용을 최소화한 컴퓨터 비전 활용 주차 관리 시스템 개발		
개발 환경	<div>- OS : Windows 10</div> <div>- Language : C#(Server/ Client)</div> <div>- IDE : Visual studio</div> <div>- DBMS : Mysql</div>		
구현예정기능	<div>1. 주차차량 관리(Client1)</div> <div>- 입/출차 시 카메라를 통해 차량 번호판 인식하여 입/출차 관리</div> <div>- 입차 시 차량 번호와 입차 시간 기록</div> <div>- 입차 시 일반 차량 / 정기 차량 구분하여 표시</div> <div>- 주차장 CCTV 화면보기</div> <div>- 주차 현황을 그림으로 볼 수 있음</div> <div>2.주차 유도(Client2)</div> <div>- 주차장 CCTV 화면이 일정 간격으로 서버로 전송되어 빈자리를 판단하고 Client1과 Client2로 전송</div> <div>- 빈자리에 해당하는 아두이노 LED 점등</div> <div>3. 요금 사전 정산(Client3)</div> <div>- 주차장 내부의 키오스크에서 요금 사전 정산 가능</div> <div>4. 정기차량 관리(Client3)</div> <div>- 주차장 내부의 키오스크에서 정기차량 등록 가능</div> <div>- 정기등록 차량 기간 연장가능</div> <div>5. 요금 출구 정산(Client4)</div> <div>- 출차 시 해당 차량 번호와 입/출차 시간을 판단하여 요금 결제</div>		
예상문제점	- 개발기간이 다소 부족할 것으로 예상됨		
개선방법	- 시간을 효율적으로 사용한다.		

