

	<p align="center">SW중심대학사업 2024학년도 실증적 SW/AI 프로젝트 문제정의서(안)</p>		<p align="center"><i>SW중심대학</i></p>
<p>제안주제</p>	<p>차량번호 OCR 프로그램</p>		
<p>기업명</p>	<p>사하구청</p>	<p>담당자</p>	<p>(성명) 이수영 (E-mail) gandare@korea.kr</p>
<p>기업참여유형</p>	<p><input type="checkbox"/> 문제공동해결 <input type="checkbox"/> 멘토링</p>	<p>멘토교수</p>	<p>(성명) 김현석 (E-mail) hertzkim@dau.ac.kr</p>
<p>예상성과</p>	<p>적정인원</p>		
<p>필요기술</p>	<p>언어: Python 모듈: yolov5, streamlit, easyocr, pytorch, opencv, numpy</p>		
<p>개발 배경 및 필요성</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 chatGPT와 같은 SaaS 기반 프로그램은 개인정보보호 문제로 차량 사진 입력이 어려움. - 오픈소스 OCR 프로그램은 외국 차량 번호판 인식률은 높지만, 한국 차량 번호판 인식 성능은 떨어지거나 유료인 경우가 많음. - 개인 PC에서 쉽게 사용할 수 있고, CPU 및 GPU 환경 모두에서 작동하는 한국 차량 번호판 OCR 프로그램이 필요. 		
<p>개발 요구사항</p>	<p><input type="checkbox"/> 프로그램 형태: Python Streamlit 웹 UI(Localhost 동작 가능)</p> <p><input type="checkbox"/> 주요 기능:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 차량 사진에서 번호판 영역 자동 감지 - 감지된 번호판 이미지에서 차량 번호 텍스트 추출 <p><input type="checkbox"/> 참고 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오픈소스 개발 사례: [Easy Korean License Plate Detector](https://github.com/gyupro/EasyKoreanLpDetector) - 차량 번호 데이터셋: [자동차 차종/연식/번호판 인식용 영상](https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=realm&dataSetSn=172) 		
<p>비고</p>	<p>github을 통해 배포, 차량번호판 자동인식이 필요한 지자체에 배포 부산시 협업 우수사례 경진대회 출품</p>		

※ 필요시 페이지 추가 가능