

산학협력 프로젝트 계획서

프로젝트명	AI Vision Inspection Solution 개발을 위한 데이터 가공		
협력기관(국가)	(주) 테스트웍스	과제책임자	심우혁 교수
수행기간	2024. 09. 02 ~ 2024. 11. 30 (3개월)	소요예산	천원

가. 목표 및 기대효과

- 목적 : 콘택트렌즈, 안경 등의 품질검사 정확도를 향상시키고, 표준화를 위한 AI 기반 Inspection System을 구축하여 다양한 결함 등을 검출을 위함.
- 기대효과 : 관련된 제품의 안전성과 성능 보장, 사용자 신뢰 증대 및 제품 경쟁력 강화

나. 과제 내용

- 과제내용
 - 안광학제품의 품질관리 개선 및 검사 표준화를 위한 AI솔루션 데이터셋 구축
- 추진내용
 - 자사 가공 플랫폼(Blackolive)를 활용하여 이미지 데이터에 요구된 가공 타입으로 작업을 수행 (B-box, Polygon)
- 최종결과물 내용
 - 각 솔루션에 적용될 가공된 데이터 셋

다. 추진일정

1) 역할 분담 계획

- 기업: 프로젝트 및 과제와 관련된 멘토링 혹은 실무 경험 지원
- 대학: 기업의 지원을 기반으로 데이터라벨링과 품질검증 진행

2) 현장실습 및 취업 세부 계획

- 기계학습 모델을 훈련시키기 위해 데이터를 정확히 분류하고 라벨링
- 품질검증 표준 데이터 구축
- 품질검증

3) 일정 계획

세부 개발내용	수행기관	과제 수행 기간								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. 업무 수행	기업									
2. 인력 지원	대학									
3. 인력 평가	기업/대학									

라. 소요예산

비목	상세내역	금액(천원)
----	------	--------

학생인건비	학부생	4~8명*1,300천원*25% 또는 50% *5개월	6,500
	대학원생		
연구재료비	연구에 필요한 세부 재료 및 프로그램 명시		
합계			

마. 연구재료비 -> 라.에서 작성한 연구재료비의 세부 내용 작성

- 1)
- 2)

바. 예산 지출 계획

예산비목	과제 수행 기간								
	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. 연구재료비									

바. 기타

1) 학생인건비 세부내역 -> 소속 성명을 제외한 나머지 항목 작성 필수

소속	성명	직위	참여기간	*참여율	인건비지급액

*최대 참여율 : (학기중)학부생 25%, (방학중)50% / 대학원생 60%

2) 참여학생 모집 기준

순번	성명	학과	학년	직위	기타 사항
1	홍길동	인공지능공학부	3	학사	
2					
3					
4					

2) 협력기관 정보

순번	성명	기관명	직위	휴대전화	이메일

1	홍길동			010-000-0000	
2					