

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

1. (주)지엔씨솔루션

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	GPT를 이용한 '스마트 도슨트' 앱과 안내로봇용 챗봇 서비스 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	-특정 영역(박물관, 과학관 등)에 대한 안내를 위한 챗봇 관련 앱서비스를 제공하여 인간 생활의 편의를 제공 -GPT 모델을 활용한 생성형 AI 개발 -Flutter 개발을 통해 Android, iOS 등 다양한 플랫폼에서 동작 가능한 앱 구현 -Pad와 안내로봇(안드로이드 앱 인터페이스) 등에 탑재
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Python Django웹 ChatGPT API연동 Flutter (앱 개발 프레임워크)
	기타	GPT용 GPU서버가 없는 경우 API로 개발

- 회사 URL : <https://www.gncsolution.co.kr/>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

2. 엠마헬스케어

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	비접촉 영상 및 음성 신호 인공지능 분석을 통한 신생아 상태 모니터링
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	신생아 및 아기들의 건강 상태 모니터링을 지속적으로 하고자 하는 부모들의 요구는 끊이지 않고 있다. 이를 위해 본 연구에서는 비접촉 카메라를 이용하여 신생아의 심박 및 호흡 정보를 인공지능 알고리즘을 이용하여 지속적으로 모니터링할 뿐 아니라, 마이크를 통해 아기의 울음소리를 녹음하고 이를 인공지능 분석하여 배고픔이나 배변 등의 아이의 요구 사항을 부모에게 전달할 수 있는 커뮤니케이션 시스템을 개발할 예정이다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Tensorflow, Keras, Pytorch, Python, MATLAB, Android 등
	기타	
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	Event 기반 카메라 영상 시스템을 이용한 백혈구 모니터링을 위한 인공지능 모델 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	Event 기반 카메라 시스템인 dynamic vision sensor는 움직임 모니터링에 매우 강력한 성능을 발휘한다. 본 연구는 이러한 DVS 카메라의 성질을 활용한 스파이킹 신경망 기반의 인공지능 모델을 개발하여 혈관 내의 이동 성분들을 자동으로 추적하는 컴퓨터 비전 모델을 연구 개발할 것이며, 더 나아가 이를 통한 건강 예측 시스템을 개발할 예정이다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Tensorflow, Keras, Pytorch, Python, MATLAB, Android 등
	기타	

- 회사 URL : <https://www.emmahc.com/>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

3. 제이엠스마트(주)

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	Chat GPT 연동 반려동물 웨어러블 기반 메타버스 병원 서비스
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<p>참고 영상 : https://youtu.be/11QOxFZS8VM?si=EpsAW2RWXA1cDsbe</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 펫 웨어러블 연동 반려동물 라이프 로그 수집 (BLE 통신) <ul style="list-style-type: none"> - 당사의 펫 웨어러블 연동 API 제공 ■ 반려동물 라이프로그를 펫 아바타의 헬스컨디션으로 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 일광노출, 활동수준등을 일일 휘트니스 목표와 비교하여 점수화 ■ 반려동물 월드 메타버스 월드 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 산책 공원, 반려동물 병원 Zone, 생활용품 Zone, 게임Zone 등 ■ 메타버스내 다양한 역할의 NPC(AI 영업 사원) 배치 <ul style="list-style-type: none"> - 수의사, 간호사, 사료 판매원, 보험 설계사, 상조설계사, 여행매니저등 ■ 각 NPC는 역할에 맞는 프롬프트를 세팅하여 Chat GPT와 연결 <ul style="list-style-type: none"> - 펫 아바타가 NPC 근처에 접근하면 펫정보와 헬스컨디션을 조합하여 NPC의 역할에 맞게 문장화하여 Chat GPT를 통해 문의 후 결과를 보호자 아바타에게 알려주고 역할에 맞는 서비스를 추천 영업활동 ex) 수의사 NPC는 반려동물 정보와 헬스 컨디션 정보를 기반으로 예방주사와 건강 관련하여 프롬프트화하여 Chat GPT에 문의하여 결과를 보호자에게 알려주고 매칭된 오프라인 동물병원 예약 추천. - 각 NPC는 자신의 역할에 맞는 프롬프트를 통해 Chat GPT와 연동 ■ 회원 가입 및 방문자 유도를 위해 보상형 게임 콘텐츠 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 어질리티 경기, 보물 찾기, 펫 전투등 킬링 타임용 게임 ex) ① 메타버스 공간에 협력 기업의 사료/간식/용품등의 보물을 숨겨두고 산책중 보물을 찾으면 배송 ② 제공한 게임을 통해 일정 수준의 순위를 유지하면 협력기업의 사료/간식/용품등을 배송
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	<p><기획자></p> <ul style="list-style-type: none"> - 작업영역 => 시스템+인터페이스, 콘텐츠+인터페이스 - 기술 => 오피스, 포토 스텝, 3d맥스 유니티엔진, 언리얼4엔진 <p><프로그래머_클라이언트></p> <ul style="list-style-type: none"> - 작업영역 => 3d 월드구성 (캐릭터, 배경), 애니메이션 구현, 인터페이스, 관리툴 제작, 서버와 연동 등

	<p>- 기술=> 비주얼c, c#, c++, 다이렉트x 유니티엔진, 언리얼4엔진, 3d맥스, 포토샵</p> <p><프로그래머_서버></p> <p>- 작업영역 => CS서버(mmo서버)구성, DB구현, 클라이언트와 연동 등</p> <p>- 기술=> mysql, ms서버 C/C++, 자료구조, 알고리즘에 대한 이해 Network, Multithread 프로그래밍에 대한 경험과 이해</p> <p><디자인 분야></p> <p>- 3d =>캐릭터, 배경, 이펙트, 애니메이션</p> <p>- 2d =>인터페이스, 원화</p> <p><공통 기술></p> <p>- 3d맥스, 포토샵, 유니티엔진, 언리얼4엔진 등 디자인 툴</p>												
<p style="text-align: center;">기타</p>	<p>- 수익 모델 : 동물병원, 보험사, 사료회사, 용품회사, 추모공원등의 기업에서 메타버내의 NPC를 영업사원으로 채용하는 정기 구독 서비스</p> <p>Pet Topia Chat GPT와 PuppyDoc을 활용하여 반려동물과 보호자의 상호작용을 강화하고 행동교정과 건강관리를 생애주기별로 맞춤함으로 지원하는 반려동물 메타버스 서비스</p>  <table border="1" data-bbox="518 1198 766 1355"> <tr> <td>메타버스 컨텐츠</td> <td>보양제나 영양제나 동물병원 등</td> </tr> <tr> <td>동물사원</td> <td>유저인(가이드) 역할/케어 등</td> </tr> <tr> <td>놀이사원</td> <td>어플리케이션/인포테인먼트</td> </tr> <tr> <td>상담원/호스텔</td> <td>사료/간식/동물용품</td> </tr> <tr> <td>주요사원</td> <td>장바구니/유저인</td> </tr> <tr> <td>채용 영입사원</td> <td>인사, 수의사, 행동교정사, 보험설계사 등</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Puppy Doc 데어터 Pet Avatar의 헬스 컨디션으로 적용 • 메타버스 내에 다양한 역할의 NPC를 배치 <ul style="list-style-type: none"> - 브리더, 수의사, 견주사, 행동교정사, 보험설계사, 약방/백화점, 장례지도사, 카페/바/저 등 다양한 역할을 수행하는 영업사원 등 • 이 NPC는 반려동물 데어터와 Chat GPT 결과를 활용하여 상호작용 • Puppy Doc에서 수집한 반려동물의 동물 정보와 활동 정보를 조합하여 분석화 • Chat GPT 모델을 활용하여 반려동물의 행동 교정과 건강 관리를 다양한 역할의 NPC를 통해 생애주기별로 맞춤함으로 지원 • 방문 횟수 증진을 위한 보상형 게임 콘텐츠 (어플리케이션, 킷 박스, 견주 대안 등) 	메타버스 컨텐츠	보양제나 영양제나 동물병원 등	동물사원	유저인(가이드) 역할/케어 등	놀이사원	어플리케이션/인포테인먼트	상담원/호스텔	사료/간식/동물용품	주요사원	장바구니/유저인	채용 영입사원	인사, 수의사, 행동교정사, 보험설계사 등
메타버스 컨텐츠	보양제나 영양제나 동물병원 등												
동물사원	유저인(가이드) 역할/케어 등												
놀이사원	어플리케이션/인포테인먼트												
상담원/호스텔	사료/간식/동물용품												
주요사원	장바구니/유저인												
채용 영입사원	인사, 수의사, 행동교정사, 보험설계사 등												

- 회사 URL : www.jmsmart.co.kr

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

4. 주식회사 디자인노블

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	그래픽 디자인 생성을 위한 마켓 인텔리전스를 얻고, 이미지/텍스트 기반의 생성형 AI와 생성 결과물(리포트)를 매매 할 수 있는 글로벌 플랫폼 연구개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	생성형 AI 기술 발전에 대한 기대와 달리, 실제 사용자가 원하는 결과물을 쉽게 얻을 수 있는 In context learning을 지원하는 사용자 친화적인 생성형 AI 서비스를 연구개발
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Pytorch, python, docker, Vue.js Nuxt.js Nginx JavaScript TypeScript, OpenResty, Naive UI
	기타	패션 등 특정 산업을 선정하여 관련 정보를 자동으로 수집하고 이를 프롬프트 입력으로 하여 시장 수요자가 기대하는 출력(디자인)으로 생성하며, 관련 정보와 함께 제시함
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	RAG-LMM 등 멀티모달 기반의 Foundation 모델의 Fine-tune 및 In-Context Learning 기반의 Vertical Solution 연구개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	생성형 모델의 모달리티가 텍스트 중심에서 멀티모달로 빠르게 변화하고 있는 가운데 산업 분야별 만족도가 높은 솔루션은 아직 존재하고 있지 않은 문제를 해결하기 위한 연구개발
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Pytorch, python, docker, Vue.js Nuxt.js Nginx JavaScript TypeScript, OpenResty, Naive UI
	기타	다수 Foundation 모델 성능 비교 및 사용성 비교 필요

- 회사 URL : <https://www.designovel.com/>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

5. (주)플레이위드코리아

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	디펜스 요소를 가미한 모바일 3D 슈팅 게임 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	글로벌 시장에서 가장 범용적으로 활용되는 3D 기반 기술의 체득 상용 3D 엔진의 활용 및 적은 리소스로 최대한의 게임 요소 확보
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	안드로이드 환경, Unity 3D 엔진 등
	기타	1차적으로 싱글 플레이로서 개발 기본기를 다진 후, 여력이 닿으면 네트워크에 의한 멀티플레이적 요소 추가 검토 필요

- 회사 URL : www.playwith.co.kr

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

6. 포스코 홀딩스 (미래기술연구원 AI연구소)

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	에너지 수배급 최적화를 위한 시계열 데이터와 현장 데이터 기반의 연료 가스 발생량 및 사용량 분석 및 인공지능 모델 설계
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	본 연구는 포스코 제철소 현장에서 발생하는 연료가스(부생가스)의 발생 및 사용량을 예측하기 위한 과제입니다. 해당 과제를 통해 조업 과정에서 버려질 수 있는 에너지를 회수하고, 균등한 에너지 공급을 통해 낭비되는 에너지와 방산 이산화탄소량을 줄여 환경 문제에 기여 할 수 있습니다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Python 및 머신러닝 라이브러리 활용 능력, 시계열 데이터 분석 능력 必, 논문 기반 코드 구현 능력
	기타	과제 수행중 보안서약서 작성 必
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	지능형 온라인 무역 트레이딩 플랫폼 기능 개발을 위한 시계열 데이터 기반 분석 및 인공지능 모델 설계
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	본 연구는 포스코에서 구입하는 다양한 원재료(LNG, 원료탄, 팜유, 옥수수) 가격에 대한 예측을 수행하기 위한 과제입니다. 해당 과제를 통해 다양한 시계열 데이터 입력 기반의 모델을 설계하여 실제 현장에서 필요한 수요 및 공급 예측 시스템을 만들어 볼 수 있습니다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Python 및 머신러닝 라이브러리 활용 능력, 시계열 데이터 분석 능력 必, 논문 기반 코드 구현 능력
	기타	과제 수행중 보안서약서 작성 必

- 회사 URL : www.posco-inc.com

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

7. 휴먼디지털㈜

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	AI 알고리즘을 활용한 농산물 품질 선별 및 재고/유통 관리 시스템
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<ul style="list-style-type: none"> - 특정 농산물 입고 및 품질 선별 절차 설계 - 3D Modeling을 통한 농산물산지 유통센터 구현 - AI를 통한 입력 농산물의 품질 선별 - 농산물 저장 및 신선 유통 - 농산물 배송 경로 및 이력 관리
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	<ul style="list-style-type: none"> - C, JAVA Script, Python/Tensorflow 등 - 웹 기반 App 개발 도구(Node.js, Jango, MS SQL Server, HTML5)
	기타	- AI기반 디지털트윈 백엔드 SW 프로세서 응용
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	chatGPT를 활용한 특정 분야(법률 소송) 문서 편집 시스템 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<ul style="list-style-type: none"> - AI 데이터 생성 모델에 대한 학습 - 특정 분야 자연어 분석을 통한 입력 문서의 주요 텍스트 추출 - AI 생성 모델을 통한 자료 학습 및 테스트 - 특정 산업 분야의 교육 및 문서 편집에 적용
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	<ul style="list-style-type: none"> - C, JAVA Script, Python/Tensorflow 등 - 웹 기반 App 개발 도구(Node.js, Jango, MS SQL Server, HTML5)
	기타	- AI 기반 산업 교육 및 문서 편집 SW 에 활용

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

8. 더존비앤에프

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	AI를 활용한 이커머스 추천 큐레이션 연구개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<p>[연구개발 목적] 더존 이커머스 플랫폼인 더포터존의 고객에게 더 정확하고 맞춤형의 상품을 제안하여 구매 경험은 최적화하고 인지비용은 최소화하기 위한 AI 추천 큐레이션 시스템 개발</p> <p>[연구개발 필요성] B2B 시장의 이커머스는 복잡한 구매 결정 과정과 다양한 업종별 니즈를 고려해야 하는 상황으로 디테일한 AI 추천 큐레이션을 개발하여 고객의 구매 패턴과 업종별 필요 상품군을 심층적으로 파악하고자 함. 이를 기반으로 효과적으로 고객에게 가치 있는 정보를 제공함으로써 고객의 인지 비용을 줄여 빠른 구매 결정을 이끌어 내기 위함.</p>
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	쇼핑몰 클론 구축 Python Django 웹 (MLOps구축) 개인별 맞춤 추천 알고리즘 적용
	기타	

- 회사 URL : www.theporterzone.com/

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

9. (주)핀다

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	딥러닝 데이터 분석을 이용한 추천 시스템 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	특정 분야(업종 무관)의 데이터를 분석해 사용자별 최적의 아이템을 추천할 수 있는 기술을 개발한다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	분석 상황에 맞추어 유연하게 선택 가능 - 데이터 분석: 파이썬 - UX 및 시각화: 파이썬, 안드로이드, 자바스크립트 등
	기타	딥러닝 추천 기법을 연구한다. 분석 결과를 효과적으로 시각화 하는 기법을 연구한다. 웹, 모바일 등 환경에서 사용 가능한 추천 서비스를 개발한다.

- 회사 URL : <https://finda.co.kr/>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

10. (주)와이즈넷

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	생성형 언어모델 기반 업무 문의 지원 AI 어시스턴트
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	1. 목적 - 정규화되지 않은 기업의 규정, 매뉴얼에 대한 업무 문의를 응대할 수 있는 AI 어시스턴트 서비스 개발 2. 필요성 - 일반 소비자/고객을 대상으로 콜센터 문의를 대응하는데 챗봇이 대중화되고 있음 - 차츰 기업의 내부 업무에도 챗봇 도입이 증가하고 있는 추세 - 하지만 지식화/정규화 되어 있지 않은 복잡한 규정, 매뉴얼 같은 비정형 텍스트로부터 시가 업무지원을 하기에는 아직 부족함 3. 연구개발 내용 - ChatGPT 연계, 프롬프트 처리 - Passage 자동 분할 - Passage 임베딩 - 벡터 검색 - 기업 매뉴얼을 생성형AI로 문의 응대하는 시스템 개발
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	ChatGPT, python, java
	기타	win-win 프로젝트 1. 참여 학생들이 얻을 수 있는 것 - 생성형 언어모델 이해 - RAG(Retrieval Augmentation Generation) 개념 이해 - Passage 선택과 벡터 검색의 이해와 구현 2. 회사가 하고 싶은 프로젝트 - 당사는 이미 국내에서 가장 많은 챗봇 레퍼런스를 보유(검색형 챗봇) - 생성형 챗봇을 활발히 연구개발하고 있음

- 회사 URL : www.wisenut.com

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

11. 어드밴텍 케이알

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	효율적인 빌딩/공장 에너지 모니터링 및 제어 시스템 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	빌딩 및 산업현장의 다양한 제조, 운영, 유틸리티 설비의 가동 효율을 최적화함으로써 에너지 절감을 최대화할수 있는 Industrial App.으로 구현
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	HW 툴 : 설비 데이터 수집용 센서 및 엣지 컴퓨터 SW 툴 : 제약없음
	기타	Advantech에서 제공하는 산업용 IoT Platform, WISE-PaaS, InsightAPM (Digital twin구현) 활용
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	Robot Arm 센싱을 통한 AI예지보전 솔루션 개발 및 구현
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	센서류(진동, 전류,온도,소음 등)으로부터 Low data를 취득하여 Robot Arm의 노후도를 판별할수 있는 AI모델을 개발, 유지보수 및 예지보전 솔루션을 Industrial App.으로 구현
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	HW 툴 : 설비 데이터 수집용 센서 및 엣지 컴퓨터 SW 툴 : 제약없음
	기타	어드밴텍에서 제공하는 산업용 IoT Platform, WISE-PaaS, AI생성 및 관리Tool, AIFS (AI framework Service) 활용

- 회사 URL : advantech.com

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

12. (주)하루하루움직임연구소

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	환자 데이터 기반의 자가 관리를 위한 맞춤형 운동 및 케어 시스템
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<p>기능 검사(표정, 음성, 손가락 태핑, 눈 깜박임, 제자리걷기, 정렬)를 통해 측정된 데이터와 일상생활 데이터, 환자 기초정보 데이터의 상관관계를 분석해서 환자가 기분이 안 좋다면, 기분을 좋게 하는 메시지를 전송하거나 증상이 심해지고 있다면 다음 진료를 기다리지말고 진료 예약을 하라는 등 케어 서비스 제공</p> <p>환자의 자가 문진 데이터와 파킨슨병 진행 단계 정보, 제자리걷기, 정렬 검사를 통해 받은 데이터를 토대로, 근력, 균형, 유산소 등 카테고리에 맞는 운동 영상을 추천하는 서비스</p>
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Front-end : Flutter Back-end : Go, Javascript, Firebase, MariaDB 배포 : Google Play, App store, AWS
	기타	자연어 분석 기술 (NLP)
2	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	스마트폰 카메라 기반 체형 정렬 및 제자리 걷기 기능 검사
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	<p><체형 정렬 기능> 스마트폰 카메라를 활용해서 사진을 촬영하거나, 앨범에 있는 사진을 가져와서 내 체형에 대해 상세 분석 데이터를 제공 눈, 어깨, 가슴끝선, 골반높이, 무릎높이를 측정해서 균형을 이루고 있는지 오른쪽과 왼쪽을 비교해서 낮은지 높은지 사용자에게 알려주는 서비스</p> <p><제자리 걷기 기능> 스마트폰 카메라를 활용해서 사용자의 몸을 스켈레톤 매핑할 수 있어야 함, 시작부터 최초 수행까지 반응 속도, 1분 동안 걸음 수를 측정하고, 사용자가 걸을 때 최대한 들어올리는 오른쪽 왼쪽 각각 무릎 높이와 지면과의 각도 등 가동범위를 측정해서 사용자에게 보여주는 서비스</p>

연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	Front-end : Flutter Back-end : Go, Javascript, Firebase, MariaDB 배포 : Google Play, App store, AWS
기타	'SNPE' 앱 참고, HPE (human-pose estimation) 응용 기술

- 회사 URL : <https://adapfit.co.kr>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

13. (주)다빛코아

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	다시점 카메라 기반 3D 데이터 취득 및 처리
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	다수개의 카메라로 취득된 영상 데이터를 이용하여 3차원 공간 데이터를 생성하고 처리하는 기술 연구
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	C++, 파이썬 등
	기타	구체적인 세부 기술요소는 팀이 정해진 후 조율 가능

- 회사 URL : www.davitcore.com

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

14. 디지털인사이트(주)

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	저전력 저복잡도 video for machine(VCM) 기술 연구
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	MPEG에서 표준화가 진행중인 video for machine(VCM) 기술을 저사양 프로세서에서 동작가능하도록 구현하고, VCM 기술을 활용한 응용 프로그램을 개발
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	C++, 파이썬 등
	기타	구체적인 세부 기술요소는 팀이 정해진 후 조율 가능

- 회사 URL : <http://www.digitalinsights.co.kr/>

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

15. 칩스앤미디어

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	비디오 데이터에 대한 지능형 영상처리
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	비디오 데이터에 대한 인공지능 기반 영상처리 기술을 적용한 응용 프로그램 개발
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	C++, 파이썬 등
	기타	구체적인 세부 기술요소는 팀이 정해진 후 조율 가능

- 회사 URL : www.chipsnmedia.com

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

16. 빌리언스랩

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	ESG 기반 주가 상세 분석 및 이를 활용한 최적 투자 포트폴리오 구축 시스템 개발
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	ESG란 Environmental(환경), Social(사회), Governance(지배구조)의 첫 글자를 조합한 단어로 기업의 친환경 경영, 사회적 책임, 투명한 지배구조 등을 의미한다. 이는 지속가능한 비즈니스 달성에 대한 핵심 요소이며, 기업의 단기/중장기 기업가치에 영향을 주는 지표이다. 본 연구에서는 ESG 요소를 기반으로 주가를 상세 분석 및 예측하고 이를 활용하여 최적 투자 포트폴리오 구축을 위한 시스템 개발을 목적으로 한다.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	특정 도구 및 언어에 국한하지 않음
	기타	

2024 『산학연계 SW프로젝트』 기업 수요조사서

17. (주)삼정솔루션

No.	연구개발의 주제	
1	연구개발의 제목 (약 50자 이내)	EO/IR 카메라 기반 실시간 드론 탐지 및 분류 딥러닝 모델 개선 연구
	연구개발의 내용 (목적/필요성 등)	드론 산업이 대중화되면서 동시에 드론의 위험성이 커지고 있음. 따라서 최근에 안티드론 산업 역시 급성장함. 기본적으로 드론의 무력화 단계는 탐지-식별-판단-무력화 순으로 진행이 되는데 본 연구에서는 탐지-식별 단계에서의 개선 연구를 진행함. 탐지-식별은 대표적으로 레이더와 광학 장비를 이용하며 본 연구에서는 전자 광학 장비인 EO/IR 카메라를 이용함.
	연구개발의 환경 (도구, 언어 등)	<ul style="list-style-type: none"> - 라벨링 전처리 도구 (labelimg, roboflow) - 실시간 객체 탐지 딥러닝 모델 (YOLO, python) - NVIDIA GPU 사용이 가능한 장비 (CUDA, cuDNN) - 테스트용 카메라 (RTSP 스트리밍 기능을 지원하는 FHD급 카메라, ipCAM) - 테스트용 드론
	기타	

- 회사 URL : <http://www.sjsolution.com/>