

구분	세부 내용
실습 직무	<p>- Center/Lab명: AI Center / Vision AI Lab</p> <p>- Lab 업무 개요:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vision AI Lab에서는 Neural Rendering, 3D Face Reconstruction, 비디오 기반 Motion Capture 기술 등 디지털 휴먼 제작 프로세스를 효율화하기 위한 기술을 개발하고, 필요한 선행 기술을 연구합니다. 3D Pose Estimation, Object Detection, Segmentation 등의 영상 분석 기술을 개발하여 영상 기반 서비스에 적용하고 인물행동 기반 영상 이해 기술을 개발합니다. 또한, Vision AI 기술 적용에 필요한 Serving 기술과 네트워크 경량화 기술을 개발합니다. <p>- 팀 업무 개요:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recognition팀에서는 이미지 정보를 식별하는 이미지 인식 기술에 대해 연구하고, NCSoft가 만드는 다양한 응용 서비스에 적용 가능한 핵심 가치를 창출합니다. • Understanding팀에서는 비디오 분석 및 이해에 필요한 요소 기술을 개발하여 영상을 활용하는 사내/외에 핵심 요소 기술을 제공합니다. • Generation팀에서는 영상 생성 기법(Visual Generative Methods)을 활용하여 Media, Character, Human Face, Multi-modal 생성 기술을 연구하고 상업용 솔루션 제공까지 도출하여 NCSoft의 원천 기술 발전과 user-experience향상에 공헌합니다. • Neural Rendering팀에서는 영상 기반 3D Human 캡처 및 3D 시각화를 위한 요소 기술을 연구하며, 디지털 아바타/디지털 휴먼 등 NCSoft의 미래 사업화 창출을 위한 핵심 기술 확보에 기여합니다. • Application팀에서는 연구 결과물을 효과적으로 표현 및 전달할 수 있는 서비스를 개발하여 연구의 가치를 극대화합니다.
	<p>주소 - 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 12 NCSoft R&D Center</p>
	<p>직무명 - AI R&D</p>
	<p>교육 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> * (지식/역량) 딥러닝/컴퓨터 비전 기술을 활용한 기업 실무 경험 축적 * (공학적 사고) 실무 프로젝트 수행에 있어 구체적인 문제 정의/해결 방안 제안/실험 및 결과 도출 등 일련의 과정에 대한 자기 주도 역할 수행 및 공학적 사고 체계 경험 * (협업) 효율적인 직무 수행을 위한 주변 팀원/리더와의 업무적인 의사 소통 및 협업

<p style="text-align: center;">인턴십 계획 (실습 개요)</p>	<p># 아래 직무 후보 중 지원자의 의사에 따라 1개 직무 선정 및 수행</p>
	<p>[직무 1] 비디오 기반 on-line 발화 구간 인식 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - 동영상에서 사람이 발화를 시작하는 순간부터 발화를 종료하는 구간을 인식하는 기술 개발 - Audio Only / Video Only / Audio+Video 동시 사용 케이스에 대한 성능 비교
	<p>[직무 2] 비디오 기반 행동 인지 추론 API 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - 비디오 환경에서 실시간 추론을 위한 최적의 추론 API 개발 - 동작 구간 검출-인식의 최적 프로세스 탐색 실험 진행
	<p>[직무 3] Diffusion Model기반 이미지 생성 모델의 fine-tuning 기법 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - Diffusion Model을 fine-tuning하기 위한 Dreamboot, Lora 등 기법의 성능 향상 연구
	<p>[직무 4] Speech 기반 Facial Animation 생성</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - BFM/FLAME 등 3D Face Mesh 복원 방식 탐색 - 한국어 기반 VOCA(Voice Operated Character Animation) 데이터셋 생성 - Speech 기반 Facial Animation 모델 재학습
	<p>[직무 5] Web 기반 Stable-Diffusion Inference Tool 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - WebGL 상에서 돌아갈 수 있도록 Diffusion 기반 모델 변환 - 현재 Framework에서 변환 불가능한 operation 구현 - Web 기반에서 Diffusion 기반 생성 모델의 성능 최적화
<p style="text-align: center;">운영 / 지도 계획</p>	<p>[직무 6] Gradio 기반 Application Template 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 분야 - Gradio package를 통한 web application 개발 및 streamlit 과의 비교 - Vision Task와의 연결 관계 등 실험을 통해 확인 - Gradio 기반 Application template 생성 자동화
	<p>* 일정 별 주요 예상 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023년 7월 회사 업무 OJT 및 기존 기술 재구현 - 2023년 7월 기존 기술 재구현 및 성능 분석 - 2023년 8월 개선 방안 설계 및 구현 - 2023년 8월 성능 최적화 및 최종 발표

학생 요건	희망 인원	- 00명
	석/박사	- 무관
	학년	3~4학년
	학점/ 평점	제한 사항 없음
	요구 역량	<p>* 우대 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - (공통) TensorFlow 또는 PyTorch를 활용한 딥러닝 모델 구현 및 학습 경험 - (공통) Image Processing/Computer Vision/Machine Learning 과목 이수 - (공통) Python 기반 Code 구현 - (직무 1) 얼굴 검출 및 인식 관련 지식 보유 - (직무 2) 딥러닝 모델 가속화 프레임워크 사용 경험 - (직무 3) Diffusion Model 지식 필수 / Stable Diffusion 모델 사용 경험 - (직무 4) 3D Vision 관련 지식 보유 - (직무 5) 웹 프로그래밍 경험 (HTML, CSS, Javascript) / WebGL 프로그래밍 경험 Intermediate Representation Framework 도구 사용 경험 (ONNX) - (직무 6) 웹 프레임워크 사용 경험 (Flask, FastAPI, Django 등) / Docker 사용 경험
기타 사항	-	

구분	세부 내용	
실습 직무	부서명 (소개)	- Center/Lab명: AI Center / Applied AI Lab - Lab 업무 개요: Applied AI Lab에서는 실 서비스에 적용하여 사용자들에게 편리함과 만족감을 높일 수 있는 추천, 인과 관계, 이상 탐지 등의 AI/ML 기술을 연구합니다.
	주소	- 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 12 NCSOFT R&D Center
	직무명	- AI R&D
	교육 목표	* Applied AI 기술 연구에 필요한 ML 및 AI 분야 기술의 이론학습 및 적용 아래 직무 후보 중 지원자의 의사에 따라 1개 직무 선정 및 수행
	인턴십 계획 (실습 개요)	[직무 1] 미디어(뉴스+사진) 도메인에서 유용한 정보 발견 및 전달을 위한 연구 - 텍스트 및 이미지 Embedding 방법론 조사 및 도입 - 미디어(뉴스+사진) 기반 이벤트 전파 양상 추론 - 미디어(뉴스) 사용 로그를 이용한 이벤트 탐지 및 영향력 측정 모델 개발 [직무 2] 그래프 구조 기반의 추천 시스템 개발 - 그래프 구조로 이루어진 데이터에서 각 아이টে에 관련된 아이টে를 추천하는 기술 개발 - 그래프 구조 기반의 추천 성능을 평가할 수 있는 지표 개발 - 그래프 구조 기반의 추천 시스템 성능을 향상시킬 수 있는 기술 개발 [직무 3] 정형 데이터 예측에 사용하기 위한 Text Embedding 개발 - 다양한 Text Embedding 알고리즘을 비교해서 목적에 적합한 알고리즘을 탐색 - 목적에 맞는지 측정하기 위한 기준 결정 연구 - 정형 데이터 예측 성능 향상을 위한 Text Embedding 접목 기법 연구
	운영 / 지도 계획	* 일정 별 주요 예상 업무 - 1주차(2023.07.10.-2023.07.14.) 기존(State-of-the-art) 기술 스터디 - 2주차(2023.07.17.-2023.07.21.) 회사 업무 OJT 및 기존 기술 구현 - 3주차(2023.07.24.-2023.07.28.) 기존 기술 구현 및 성능 분석 - 4주차(2023.07.31.-2023.08.04.) 개선 방안 설계, 구현, 및 성능 분석 - 5주차(2023.08.07.-2023.08.11.) 개선 방안 설계, 구현, 및 성능 분석 - 6주차(2023.08.14.-2023.08.18.) 개선 방안 설계, 구현, 및 성능 분석 - 7주차(2023.08.21.-2023.08.25.) 업무 정리 및 최종 발표

학생 요건	희망 인원	- 1~2명
	석/박사	- 무관
	학년	3~4학년
	학점/	3.5 / 4.5

평점	
요구 역량	<p>* 우대 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - (공통) TensorFlow 또는 PyTorch를 활용한 딥러닝 모델 구현 및 학습 경험 - (공통) AI/ML, Data Mining, 통계 등의 관련 전공 지식 - (공통) Python 기반 Code 구현 - (직무 1) 테스트 및 이미지 임베딩 관련 지식 보유 - (직무 2) 추천 또는 GNN 관련 지식 보유 - (직무 3) Text 데이터를 다뤄본 경험 및 관련 지식 보유
기타 사항	-

구분	세부 내용
실습 직무	<p>부서명 (소개)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Center/Lab명: 금융Biz센터 / 금융기술개발실 - Lab 업무 개요: 금융기술개발실은 투자 프로세스 상에서 도움이 될 수 있는 금융AI 연구 및 개발을 진행하고 있습니다. - 투자전략AI팀: 다양한 데이터 분석을 기반으로 투자 성과를 극대화하는 AI 기반 투자전략 생성 기술 개발 및 확보, 다양한 투자 목적을 실현할 수 있는 투자 전략 생성 기술 개발 및 확보를 목표로 합니다. 이렇게 연구한 투자전략 기반으로 새로운 금융 상품 설계까지 구상 중입니다. - 시장이해AI팀: 거시 경제적 환경과 자산 시장의 상호작용을 이해하여 이를 기반으로 시장 분석 정보를 제공합니다. 미시 시장 관점에서는 장중에 어떻게 주문과 거래가 이뤄지는지를 이해하고 이를 기반으로 주문집행AI 기술 등을 연구 중입니다. - 투자자이해AI팀: 투자자에 대한 이해를 기반으로 맞춤형 투자의사결정 지원 영역의 AI 기술을 연구/개발합니다. 개인/기관 투자자의 상황과 활동에 대한 이해를 기반으로 전반적인 투자자문을 직/간접적으로 제공하는 기술을 연구 중입니다. - 금융MLOps팀: 금융AI 연구에 필요한 데이터 수집 및 ETL 처리를 위한 플랫폼 설계 및 개발, 금융 AI 모델 연구 및 AI 플랫폼 개발에 필요한 환경 구축, 금융 AI 모델을 활용한 서비스 플랫폼 설계 및 개발 등을 담당합니다.
	<p>주소</p> <p>- 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 12 NCSOFT R&D Center</p>
	<p>직무명</p> <p>- AI R&D</p>
	<p>교육 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> * (지식/역량) 금융 데이터 및 딥러닝을 활용한 기업 실무 경험 축적 * (공학적 사고) 경제지표, 뉴스, 마켓데이터 등 다양한 금융 데이터를 이해하고, 분석/활용하여 딥러닝 모델에 적용해보고 Biz 관점에서 유용한 정보 및 전략을 도출하는 경험 축적 * (협업) 효율적인 직무 수행을 위한 주변 팀원/리더와의 업무적인 의사 소통 및 협업 <p>아래 직무 후보 중 지원자의 의사에 따라 1개 직무 선정 및 수행 금융기술개발실에 인턴으로 입사하면 금융AI 연구를 접하고 직접 수행해볼 수 있으며 아래와 같은 직무 중 인턴 경험을 하실 수 있습니다.</p> <p>인턴십 계획 (실습 개요)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 금융 데이터 분석 - 시장 데이터, 뉴스, 거시 경제 지표 등을 기반으로 이벤트/요인 추출 2. 금융 시장 모델링 - Multi-modal learning, Causal Discovery, Time Series Analysis, Anomaly Detection 등 3. 금융 정보 도출 - 이벤트 및 시장 상황에 따른 금융 시장/자산별 insight 도출 4. 투자 전략 발굴 - 포트폴리오 모델 구성 및 테스트 5. 미시 경제 연구 - 장중 거래 데이터 및 호가 데이터 등을 바탕으로, 미시 경제 구조를 이해하고 주문 집행 등에 필요한 기술 등을 연구

운영 / 지도 계획	<p>* 일정 별 주요 예상 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023년 7월 실 업무 OJT 및 기존 기술 재구현 - 2023년 8월 기존 업무 개선 방향 설계 및 구현, 최종 발표
-------------------------------	---

학생 요건	희망 인원	- 1명
	석/박사	- 무관
	학년	3~4학년
	학점/ 평점	3.0 / 4.5
	요구 역량	<p>(필수) 금융 시장, 투자 산업 및 금융 데이터에 대한 이해 (필수) 문제를 논리적으로 Modeling할 수 있으며, 기술 탐색 및 연구/문제 해결 능력 보유 (우대) 해당 (금융 공학, 경영학, 경제학, 수학, 통계, 산업공학, 전산학 등) 분야 학위 이상 소지자 (우대) 다양한 금융투자상품(주식, 채권, 공모펀드, ETF, ELS 등)에 대한 이해도가 높으신 분 또는 관련 자격증을 보유하신 분 (투자자산운용사, FRM, CFA등) (우대) 프로그래밍 언어: Python, SQL (우대) 인공지능/딥러닝 수업 수강 우대</p>
기타 사항	-	