

< Knowledge AI Lab >

딥러닝/기계학습/데이터 마이닝 관련 수업 수강자

Pytorch/Tensorflow 딥러닝 프레임워크 사용 경험자

정형, 비정형 데이터로부터 흥미롭고 유의미한 Knowledge를 생성하고 추론하기 위한 Knowledge Discovery 및 Data(Text) Mining 기술과 이를 사용자에게 효과적으로 전달하는 Curation, Explainable AI 기술 개발

- 대용량의 게임 데이터 요약 및 이상 탐지 기술 개발
- 딥러닝, 강화학습 기반의 추천 알고리즘 개발
- AI 기술을 활용한 금융 도메인 이해 및 서비스 적용을 위한 기술 개발

< Speech AI Lab Singing Voice TF >

딥러닝/기계학습/데이터 마이닝 관련 수업 수강자

Pytorch/Tensorflow 딥러닝 프레임워크 사용 경험자

- 가창 음성 DB 정제 및 분석
- 가창 음성 합성 분야 모델 분석 및 알고리즘 개발

음악 생성 모델 분야 모델 분석 및 알고리즘 개발

< Speech AI Lab 음성합성팀 >

1. 음성 데이터 분석 및 시각화 툴 개발

- 내용: 음성 합성에 사용되는 데이터 분석 및 시각화하는 웹 개발. 기존에 구현된 웹 툴의 성능을 개선하고 기능을 추가하는 업무. 딥러닝 기반 화자 임베딩 기술 활용

- 우대사항: Python, Django 경험 / 웹 개발 경험 / 데이터 분석 시각화 경험 / 화자인식 혹은 딥러닝 프로젝트 경험

2. 실시간 조절 가능한 음성 합성을 위한 웹툴 개발

- 내용: 실시간 조절 가능한 음성 합성을 위한 웹툴 고도화 및 개발

- 결과물: Javascript를 이용한 실시간 음성 합성 웹툴

- 우대사항: React, Javascript 숙련자 / 웹 개발 경험자 / 음성 합성에 대한 기초 지식 보유자

< Vision AI Lab >

아래 직무 리스트 중 지원자 희망 직무 1개 선정 및 수행

[직무 1] 배경 제거 기술 적용 모바일 앱 개발

- 배경 제거 알고리즘 모바일 포팅 (iOS)
- iOS 앱 개발 경험자 우대

[직무 2] Face Filter 모바일 앱 개발

- Face Filter 알고리즘 모바일 포팅 (Android, iOS)
- iOS/Android 앱 개발 경험자 우대

[직무 3] 고품질 Human 애니메이션을 위한 전용 Dataset 구축

- 3D 애니메이션 표현 품질 개선을 위한 기존 Dataset 변형
- 변형된 Dataset 활용한 Human 애니메이션 품질 향상 검증
- Python Code 구현 (필수)
- 딥러닝 모델 학습 경험자, Blender 경험자 우대

[직무 4] 1인 방송용 Human Motion Dataset 구축

- 전용 Tool 활용 상반신에 대한 Data Annotation
- Human Motion 추출 딥러닝 엔진 학습 및 애니메이션 표현
- Python Code 구현 (필수)
- 딥러닝 모델 학습 경험자 우대

[직무 5] 게임 엔진 기반 Landscape 데이터셋 구축

- 언리얼/유니티 엔진으로 구현된 월드에서 Photorealistic Landscape 이미지, Depth, Semantic Segmentation 데이터 자동 수집 (다양한 지형/계절/시간)
- AirSim 라이브러리 기반의 DB 구축 프로세스 개발
- 언리얼/유니티 프로그래밍 경험자 우대
- 딥러닝 데이터 구축 경험자 우대
- GAN/Segmentation 관련 지식 보유자 우대

[직무 6] 실시간 Landscape 생성 Interactive 웹데모 개발

- Segmentation Map으로부터 Landscape 이미지를 생성하는 딥러닝 모델의 Interactive 웹데모 개발 (NVIDIA CANVAS 참고)
- 웹 프로그래밍 경험자 우대
- React/Vue 등 라이브러리 사용 경험자 우대
- GAN/Segmentation 관련 지식 보유자 우대

[직무 7] 딥러닝 Serving Model 관리용 Web 기반 App 개발

- 딥러닝 Serving 모델의 등록/삭제/변환 등 관리하는 Frontend Web App 개발
- 딥러닝 프레임워크 사용 경험자 우대
- React.js/Vue.js 등 라이브러리 사용 경험자 우대

[직무 8] Web Service 랜딩 페이지 개발

- 다수 Web Service를 효과적으로 미리 보여주고 Routing 시켜주는 랜딩 페이지 (SPA, Single Page Application) 개발
 - React/Vue/Angular 등 Frontend Framework 개발 경험자 우대
 - Web UI/UX 경험자 우대
- Database 사용 경험자 우대