Light Survey

과목 : 인공지능기초

학번 : 201811140

학과 : 게임학과

이름 : 강은영

1. NC soft
   1. 기업설명

: 현재 대한민국 게임 산업에서 넥슨, 넷마블과 함께 3N으로 불리고 있다.

유명한 게임으로는 리니지, 아이온, 블레이드 앤 소울 등이 있다. 현재는 AI기술에 집중하는 모습을 보여주고 있다.

* 1. 현재 기업에서 관심갖는 AI기술

-AI 음성합성 기술

: NC AI센터 산하 Speech AI Lab에서 연구가 진행 되고 있으며, 텍스트를 기반으로 다양한 목소리를 합성시키는 음성합성기술이다. 텍스트에 입력된 데이터를 Neural Vocoder를 이용하여 보다 더 자연스럽고 고품질의 합성음으로 변환하는 기술이다. 현재는 화자의 데이터가 학습에 사용되지 않더라도 좋음 일질과 유사도로 음성을 합성할 수 있다. 앞으로는 보코더의 입력으로 사용되는 멜 스펙트로그램이 실제 분포의 데이터와 더욱 더 유사하게 추정될 수 있도록 기술의 정밀도를 높일 예정이라고 함. 이 기술은 현재 유니버스 라는 앱을 통해 실질적으로 서비스에 사용되어지고 있음. (AI와 통화하는 서비스가 있다.)

1. 카카오
   1. 기업설명

: 포털 사이트인 Daum과 메신저인 카카오톡을 비롯해 다양한 서비스를 제공중인 기업이다. 현재는 음원,음반을 유통하는 카카오엔터테인먼트, 은행 카카오뱅크 등 더욱 다양한 분야에 확장하고 있다.

* 1. 현재 기업에서 관심갖는 AI기술

: 많은 기술이 있지만 제가 찾은 것은 Image-to-Image Retrieval by Learning Similarity between Scene Graphs입니다. 두 이미지의 Scene graphs의 유사함을 통해 두 이미지의 연관성을 보여주는 기술.  graph neural networks을 이용하여 두 Scene Graphs 사이의 유사성을 찾아냄.

1. 초록소프트
   1. 기업설명

: **Big Data Deep Learning** 응용기술을 **유동인구, 스포츠 분야에** 적용하고 있다. 주된 연구분야는**, 유동인구의 Needs 패턴정보**를 통한 **인공지능 기반의** 자영업 매장방문객수 예측, 기상조건 변화에 따른 **유동인구의 패턴분석 기술** 등입니다.

* 1. 현재 기업에서 관심갖는 AI기술

: 인공 신경망(Neural Networks) 기반 생활체육 참여자 자세교정 서비스. Computer Vision 기술을 통해 사용자와 스포츠 프로선수의 관절 위치(position)를 탐지하고, 방향(orientation)을 추정하여 참여자의 자세와 움직임을 분석함.

1. 지피지기 소프트
   1. 기업설명

: 환경정보화 사업부, 공공서비스 사업부, 기술 연구소로 조직이 구성되어 있으며, 환경정보화 사업부에서는 대기환경 측정망 시스템, 대기오염 배출 시설 관리시스템 등을 연구하고 있고, 공공서비스 사업부에서는 스마트시티 구축에 힘을 쏟고 있다.

* 1. 현재 기업에서 관심갖는 AI기술

: AI기술을 활용하여, 도시 내 미세먼지의 흐름을 예측하고 저감조치를 위한 시뮬레이션을 통해 도시 내 대기역전현상을 규명하고 있다. 최근 등록 된 특허로는 미세먼지 측정기를 통해 산출된 미세머지 **측정 데이터의 오류를** **기계학습**을 기반으로 **보정**할 수 있는 미세먼지 측정 데이터 보정장치가 있다. 빅데이터 분석 전문 기업인 Mondrian AI와 MOU 체결

1. 엔디비아(NVIDIA)
   1. 기업설명

: 미국의 컴퓨터 GPU설계 회사이자 독립형 GPU 리테일시장 점유율, 자율주행 자동차 부분에서 1위를 달리는 회사이다. 요새는 영화처럼 보이는 고사양 그래픽 게임들이 많이 나오다 보니 게이머들은 고성능 GPU를 내주는 회사인 NVIDIA를 모를 수 없다.

* 1. 현재 기업에서 관심갖는 AI기술

: Robust Vision-Based Cheat Detection in Competitive Gaming

Machine Learning을 이용한 출력 신뢰도 분석(Output confidence analysis) 을 통해 Cheat행위를 감지하여 방지하고 네트워크 retain시기를 알림. Final state of the Frame buffer을 기반으로 불법적인 오버레이를 탐지, 부정행위를 방지함!