

컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 중간평가 답변서

팀 명: 9 조 KoPI

조원: 정형섭, 유성훈, 조정근, 심유정, 이규한

심사의견 or 질문
문제가 어려워 보인다.
답변
여러 교수님들께 해당 의견을 말씀드리고 회의를 진행한 결과 학부생이 프로젝트를 진행하기에 주제가 어렵고 기간 안에 완성하지 못할 것이라는 결과가 나와 주제를 변경하게 되었습니다.

심사의견 or 질문
생성된 이미지가 사용자의 의도에 얼마나 잘 맞는지 평가할 수 있어야 함. 기존의 비슷한 시스템과의 차별점을 명확히 해야 함. GAN 이외에 다른 기법 대신에 GAN 을 적용하려고 하는 명확한 이유를 설명해야 함.
답변
기존의 시스템은 단일 이미지의 생성만이 가능했습니다. 생성된 단일 이미지들을 문장 분석 후 알맞은 위치에 배치하여 자연스럽게 합성하는 방법을 통해 다수의 객체가 포함된 이미지를 생성하는 것으로 차별점을 두고자 했습니다.

심사의견 or 질문
주제에서 제시된 세부 내용들이 구현 기간안에 불가능해 보임. STACKGAN 단순 활용하려는 것인가? 아니면 현실 가능한 구현 주제를 제시하는 것이 바람직해 보임.
답변
객체 하나를 생성하는 것에 STACKGAN 을 활용하여 입력된 텍스트 문장 안에서 여러 객체를 만들고 그 위치 관계를 결정하여 이미지를 생성하는 인공지능 모델을 설계하려 하였으나 학부생의 수준에서, 또 캡스톤 디자인 프로젝트 진행 기간 동안 구현하지 못할 것이라고 판단하여 아이디어를 변경했습니다.

심사의견 or 질문

텍스트로 표현되는 사용자의 생각을 이미지화 하는 작업이 매우 모호합니다.
데이터를 어떻게 이미지화로 할 지 검증하는 작업은 어떻게 진행할 지 더
구체적으로 작업의 내용을 표현하면 좋겠습니다.

답변

우선 사용자의 주관적인 표현이 들어간 것은 최대한 배제하거나 저희가 바운더리를
설정하고, 객관적인 물체나, 위치 등의 표현이 담긴 텍스트를 이미지화 하고자
했습니다.