**활동 보고서**

2023/3/24~4/14

|  |  |
| --- | --- |
| **❍ 3월 4주차( 1주차 )** | |
| **이진경** | - 공공데이터 현황 수집  테이블이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  - 수집한 데이터셋의 데이터를 바탕으로 Caption 생성 연습 (20장)  \* 예시     * 질문 사항  1. 한 사진에 더이상 묘사할 수 있는 문장이 없다면?  * 상상력을 발휘하여 구체적 상황을 표현해도 된다. |
| **❍ 4월 1주차( 2주차 )** | |
| **이진경** | * 쓰러짐 / 싸움 관련 이미지 데이터500장 수집      * 싸움에 대한 정의 내리기   시작 : 누군가가 맞는 순간  끝 : 누군가가 쓰러지는 순간, 두 사람이 거리상으로 멀어지는 순간   * Cocodataset caption format 찾아보기 * <https://cocodataset.org/> [2017 Train/Val annotations [241MB]](http://images.cocodataset.org/annotations/annotations_trainval2017.zip) 다운로드 후 형식 확인 * 형식 예시)   {"image\_id": 80153,"id": 485308,"caption": "A person on some skis and a dog in the snow."}     * 질문사항  1. 같은 배경/ 같은 인물이 지속적으로 나오는 데이터들은 사용 가능한가?  * 오버플로우 (과 적합) 발생 가능 / 몇 장만 수집하는 것이 바람직함 |
| **❍ 4월 2주차( 3주차 )** | |
| **이진경** | * Cocodataset caption format 에 맞춰 caption 달기 (test data 생성) * 예시)   텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명   * 인코더 디코더에 대한 학습 및 세미나 준비  |  |  | | --- | --- | | 도표이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명인코더: 입력된 데이터를 고차원 데이터로 변환 | 도표이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  오토 인코더: 입력층과 출력층이 동일한 네트워크에 데이터를 입력하여 비지도학습을 하는 것  Pre training 시에 가중치의 좋은 초기값을 얻기 위해 사용됨 | | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명디코더: 인코더가 추출한 압축된 데이터를 다시 고차원으로 변형 | 차트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | 차트, 도표이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  사용 분야 | | 차트, 도표이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |  | |