Total chat : 5720257

Total number of videos : 108

Total highlight clips: 79

Total straming time : 1986226 seconds

실험 방법:

풀 방송 영상에서 채팅 기록을 따옴. 데이터 형식은 ‘시간, 닉네임, 채팅내용’ 식으로 되어있음.

업로드된 하이라이트 영상이 실제 풀 방송 영상의 어느 시간에 나오는지 기록(총 81개가 나옴)

전체 채팅 기록만을 가지고 하이라이트 후보들을 추출함.

추출 방법은 3가지.

1. Hot - 1초당 나오는 채팅이 step만큼 연속적으로 올라가면 select
2. Trendy – 일정 window 내에서 어떤(all) 단어가 threshold 이상 반복 출현하면 select
3. Burst – 특정 단어가 일정 window 내에서 threshold 이상 반복 출현하면 select

로 진행했으며, 각 방법마다 여러가지 hyper parameter을 변화시키며 진행함. 이 각 실험 결과는 다음과 같은 형식으로 표시됨.

‘방법’, \*’하이퍼 파라미터들’, TP: %d, FP: %d, TN: NaN, FN: %d

여기서 TN같은 경우 실제 영상에서 하이라이트가 아닌 부분을 우리가 제작한 predictor도 하이라이트가 아니라고 판별한 결과임. 이 값은 ‘total streaming hour’/3600 – (TP + FP + FN)이라 할 수 있음.

여기에 대해 4가지 방법으로 평가를 할 수 있음.

(참고: <https://groups.bme.gatech.edu/groups/biml/resources/useful_documents/Test_Statistics.pdf>)

1. Sensitivity : TP/(TP+FN)
2. Specificity : TN/(TN+FP)
3. Predictrive value positive: TP/(TP+FP)
4. Predictive value negative: TN/(TN+FN)

하이라이트 추출의 경우 Specificity가 의미 없음(TN값이 매우 높아 모든 부분을 하이라이트가 아니라고 판별하는게 가장 높은 값이 나옴.