

IEMOCAP

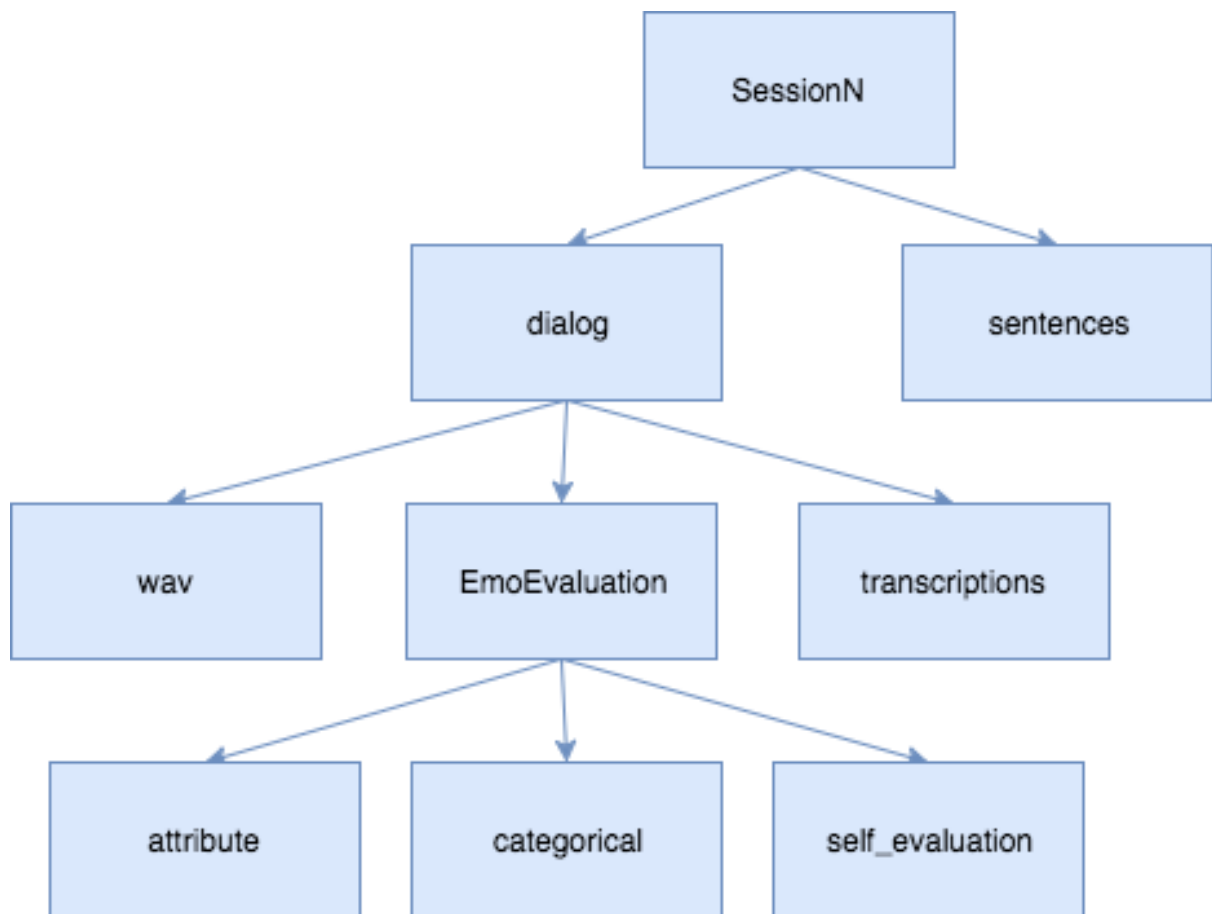
-10명의 actor가 pair로 5session을 진행하고 총 12시간 분량이다.

-남녀 대화로 진행이 되고, 모든 대화는 적절한 감정이 포함된다.

-각 문장의 emotional label은 사람의 주관적인 평가에 기초하여 할당되어 있다.

-대본을 주어 recording한 script, 주어진 상황에 즉흥적인 대화를 recording한 improvise가 있다.

→즉, 10명의 남녀를 두고 recording스타일을 두가지로 나누어 다양한 데이터를 구축했다.



-데이터 구조는 이렇하다.

1. Dialog는 주제별 소리파일, sentences는 문장별 소리파일 wav로 저장.
2. EmoEvaluation은 대화별 문장마다의 감정과 attribute를 txt파일로 저장.
3. Transcriptions은 스크립트를 txt파일로 저장.

Emotion Label

-녹음된 데이터를 평가자가 category와 attribute로 나눠 평가하고 label을 설정한다.

-평가자를 여러명 두어 어느정도 객관성을 보장한다.

Category=[Valence, Activation, Dominance]

- V: 1(negative)~5(positive)
- A: 1(calm)~5(excited)
- D: 1(weak, passive)~5(strong, aggressive)

Attribute

- Happy, Sad, Angry, Frustrated, Neutral, Excited.
- Disgust, Fear, Surprised, Oth

EmoEvaluation

-대화별로 저장이 되어있고, 각 문장마다 평가 label이 되어있다.

-한 턴에 3번의 category평가, 2번의 attribute평가

-기간, 파일 category, attribute

```
% [START_TIME - END_TIME] TURN_NAME EMOTION [V, A, D]
[4.2700 - 16.1500] Ses04F_impro01_F000 xxx [2.5000, 4.0000, 4.0000]
C-E1: Excited; ()
C-E2: Frustration; ()
C-E4: Excited; Frustration; ()
A-E1: val 3; act 4; dom 4; ()
A-E2: val 2; act 4; dom 4; ()
```

-각 문장마다 a,v,d,평가

```
Ses04F_impro01_F000 :act 2; :val 3; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F001 :act 2; :val 3; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F002 :act 2; :val 3; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F003 :act 2; :val 3; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F004 :act 2; :val 4; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F005 :act 2; :val 4; :dom 4; ()
Ses04F_impro01_F006 :act 2; :val 4; :dom 4; ()
```

-각 문장마다 category평가

```
Ses04F_impro01_F000 :Excited; ()  
Ses04F_impro01_F001 :Frustration; ()  
Ses04F_impro01_F002 :Frustration; ()  
Ses04F_impro01_F003 :Frustration; ()  
Ses04F_impro01_F004 :Anger; ()  
Ses04F_impro01_F005 :Anger; ()  
Ses04F_impro01_F006 :Anger; ()  
Ses04F_impro01_F007 :Anger; ()
```

➔Attribute label은 사용하지 않아도 될 것 같고, 6가지감정 Happy, Sad, Angry, Frustrated, Excited, Neutral이 주를 이루고 있으므로 6가지로 분류 진행.