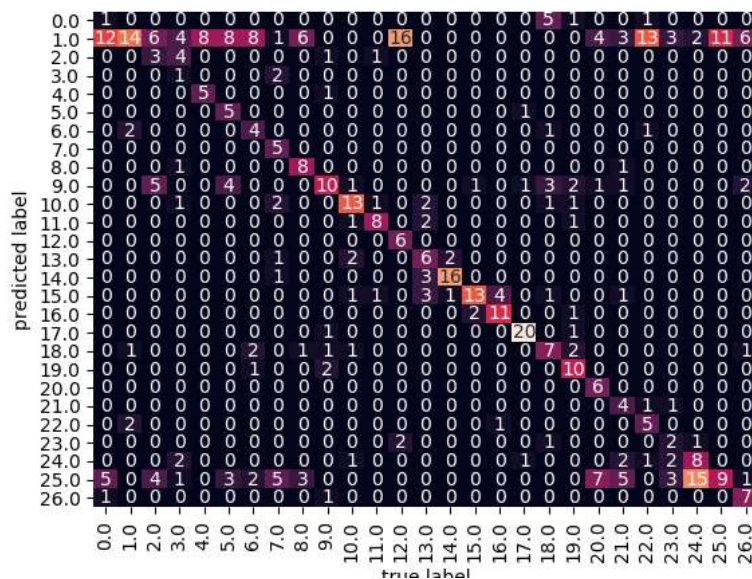


## 28. 개별연구 일일 탐구일지

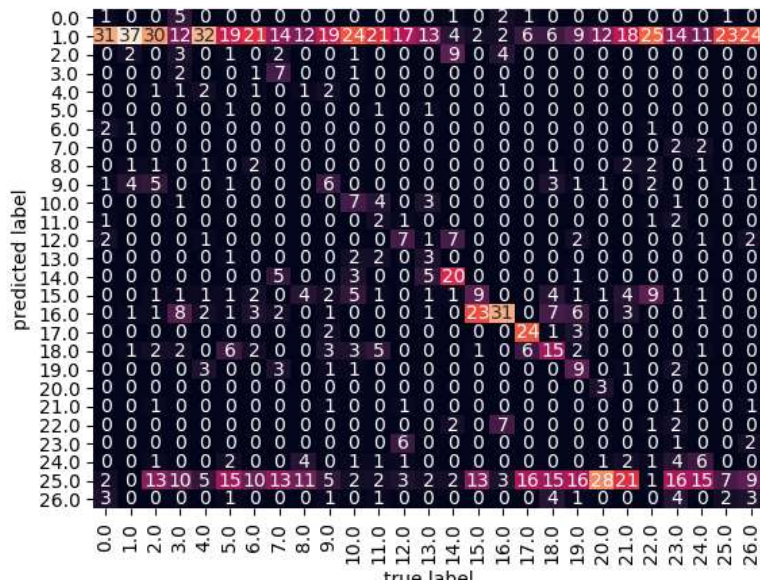
작성일	7주차	2020.08.25.	작성자	이혜민
일일 목표	<input type="checkbox"/> 디버깅 : 첫 번째를 제외한 session들 data 처리 <input type="checkbox"/> Data plot 시 세로축이 아래로 갈수록 커지는 것이 아닌 위로 갈수록 커지도록 바꾸기 (논문에서의 channel 넘버링이 해당 순서임)			

### ● 디버깅

- 0번째 session과 1번째 session의 data만 바꿈 -> 1번째 session만 제대로 나온 것을 봤을 때 프로그램 문제가 아니라 data 문제.
- 노란점이 나타나는 곳은 105index.
- 각 session만 실험해본 결과 (Accuracy)  
session1: 77%, session2: 95%, session3: 97%, session4: 35%
- session 0,2 : 46% (gest0에 몰림)
- **session 2,3 : 93%**
- **session 1,2,3 : 71%**
- session 0,2,3 : 37% (...)
- session 0,1,2 : 40%
- session 1,2,3,4 : 52% (-> 6m 22s 걸림.. 전체적으로 너무 오래 걸린다.)
- session 0,1,2,3 : 32% (gest0,1에 predict 몰림)
- session 0,1,2,3,4 : 26% (gest1에 predict 몰림)
- session 0,1,2 : gest1,2,3,7 : 37%
- session 0,1,2,3,4 : gest2,7,11,20 : 36% (신호가 확연히 차이나는 것으로 해도 똑같다..)
- session 0,1 : gest all : 42% (아직 논문에 비하면 낮은 값이지만 적은 gesture를 이용했을 때 보다는 결과가 좋다. 대부분의 오류는 gesture 1로 잘못 predict하면서 일어난다.)



- session 0,1,2,3,4 : gest all : 16% (gest1 또는 25로 몰린다.)

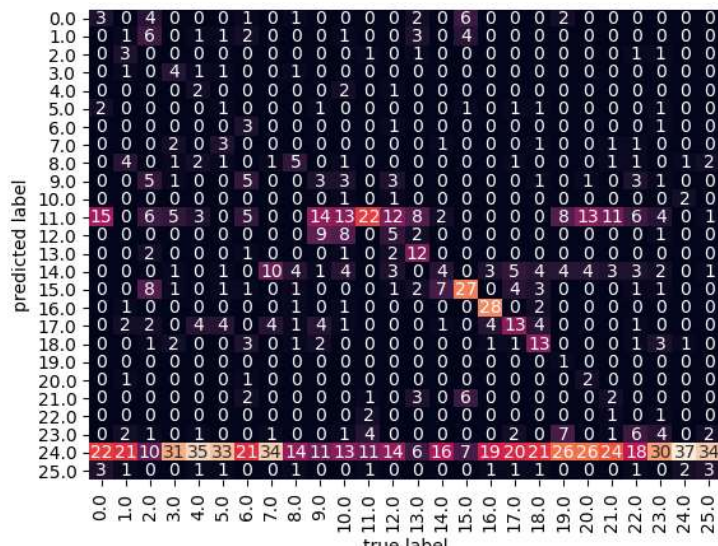


## 29. 개별연구 일일 탐구일지

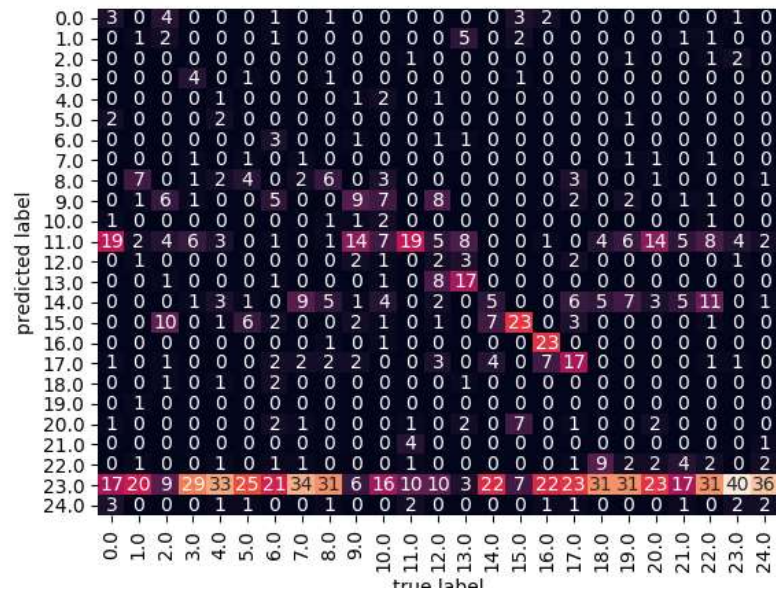
작성일	7주차	2020.08.26.	작성자	이혜민
일일 목표	□ 디버깅 : 여러 session 넣었을 때 classifying			

### ● 디버깅

- session 0,1,2,3,4 : gest All except 1 : 16% (그래프에서 24, 즉 gest25에 몰린다. 1과 25가 둘 다 없다면?)



- session 0,1,2,3,4 : gest All except 1,25 : 16% (23분 소요. 개선된 점 없음. gest 24로 몰린다..)



● 사수님과 체크해본 결과

코드에 문제가 있다. 데이터를 가공하는 과정에서 뭔가 잘못되었고 데이터가 이상하게 변해서 분류가 안 되는 것.....

한 단계 한 단계 plot 해가면서 어디가 문제인지 판별해내자..

이것이 힘들면 numpy를 잘 활용해서 다시 코드를 짜자..

\* within-session이더라도 session1과 4는 제대로 작동하지 않는다. 그것을 고치는 방향으로 해보자.

할 일	□ 디버깅 : 무언가 잘못되었다. 처음부터 확인하여 classify가 정상적으로 되도록 하자.
-----	--

30. 개별연구 일일 탐구일지

작성일	7주차	2020.08.27.	작성자	이혜민
일일 목표	□ 디버깅 : 무언가 잘못되었다. 처음부터 확인하여 classify가 정상적으로 되도록 하자.			

- session 1,4 : gest 0,1,2,3,7 : 53%

- session 4 : gest 0,1,2,3,7 : 35%

● RMS computing하기 전까지 간단히 함!

- 간단히 하면서 plot해서 오류 찾는 중. 실행 시간도 가능하면 동시에 줄이자!

- 이전에는 window를 새로 만들었는데, 이번에는 기존의 .mat 파일이 가지고 있는 형식 그대로를 최대한 이용하고자 함. 그리고 numpy의 기능을 최대한 활용하여 for문을 줄여서 시간을 단축하는 것!

### 31. 개별연구 일일 탐구일지

작성일	7주차	2020.08.28.	작성자	이혜민
일일 목표	□ 디버깅 : 무언가 잘못되었다. 처음부터 확인하여 classify가 정상적으로 되도록 하자.			

[python numpy slicing](#)

#### ● 수정된 이후의 variable shapes

- sessions

type : dict

keys : "ref1\_subject1\_session#"

values : gest#.mat data

- gestures

type : ndarray

shape : (5, 10, 192) <- 각각의 192에는 (6144, )의 ndarray가 들어있음

meaning : (gestures, tries, channels, raw data)