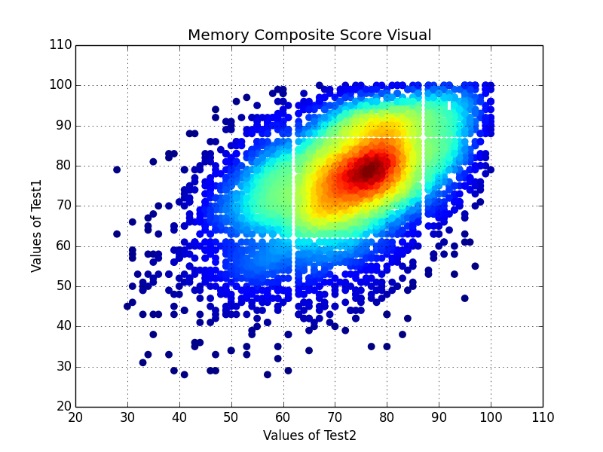
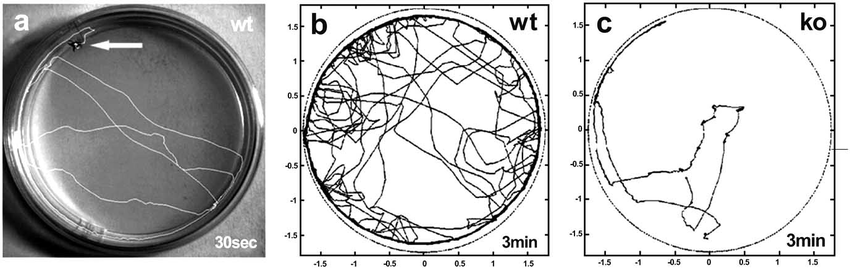
1. 파리들 간의 평균거리 (A 파리를 기준으로 가장 가까운 B,C,D 파리를 판별 후에 A~B, A~C, A~D 거리 값의 평균을 냄, 실시간으로 계산) -> 너무 복잡하고 연산이 많이 필요한 과정이라면 discussion 가능 합니다.
2. 1. 항목에 해당하는 평균거리를 AvgDistance라고 지칭. 각 실험에는 16마리의 파리가 있으므로 실시간으로 16개의 AvgDistance value가 연산되는 상황에서, AvgDistance\_1, AvgDistance\_2 ………. AvgDistance\_16의 값을 모두 더한 후에 평균을 낸 값을 Cluster index라고 지칭. 10분간의 동영상 촬영과정에서 Cluster index value가 최소인 지점(가장 가깝게 모여있다고 판단되어지는 지점)을 표시할 수 있어야 함. \*\* 단 Cluster index value가 30초(구체적인 time frame은 discussion 가능 합니다) 이상 일정한 range 이내로 유지가 되는 상황에서만 실질적인 Cluster가 형성되었다고 판단되어야 함.
3. 2. 항목에서 Cluster가 형성되었다면 해당 프레임에 해당하는 이미지 파일을 저장하고 Density plot의 형태로 추가적인 변환을 할 수 있는 기능이 추가된다면 좋겠습니다. Ex) 해당 이미지의 느낌으로



1. 모든 파리 개체에 대하여 10분동안 발생하는 각각의 총 interaction number & 만약 Cluster가 형성이 되었다면 모든 파리 개체에 대한 각각의 총 interaction number 를 카운팅 하고 싶습니다.
2. 모든 파리 개체에 대하여 10분동안의 총 이동거리 & 만약 Cluster가 형성이 되었다면 모든 파리 개체에 대하여 Cluster가 형성되기 이전까지의 총 이동거리 값을 얻고 싶습니다. 

\*\* 각 개체의 이동 양상을 위의 이미지 b처럼 각각 저장이 된다면 좋을 것 같습니다.

General한 request 입니다.

1) 현재 모든 데이터에 frame에 해당하는 수치만 나타나 있는데, time에 해당하는 수치도 동시에 나타낼 수 있을까요?

2) 모든 html로 표현되어지는 graph에 원형 Arena도 표시가 가능한가요?

3) x축(그라데이션 선 위쪽 값, 그라데이션 선 아래쪽 값) , y축(왼쪽 값, 오른쪽 값)에 여러가지 숫자들이 표시되어있는데 해당하는 값이 정확히 어떤 수치인지 파악하기가 어려운 것 같습니다. 좀 더 detail한 설명을 부탁드려도 될까요?

4) 그라데이션이 주어진 바에서 해당 색이 어떻게 주어졌는지, 의미가 무엇인지 한눈에 파악하기가 힘든것 같습니다 설명을 부탁드려도 될까요?

1. animated-tracks:

현재는 dot에 마우스 커서를 대야 해당 dot이 무슨 number 파리인지 파악할수 있는데요, 아예 그래프 상의 점 자체에 (1) 이런 식으로 표현하는게 가능할까요?

2. densitiy:

density plot을 좀더 smooth한 형태로 구현을 시킬 수 있을까요?

3. distance:

현재는 전체 값에 대한 그래프만 보여지는 것 같습니다. 혹시 파리 개개의 그래프도 따로 만들 수 있을까요?

4. positioin-heatmap과 density data의 차이점이 무엇인가요?

5. all-tracks.html

처음 파일을 열었을 때 start point만 표시되고 trace data는 숨김상태로 표시되게 설정을 바꿀 수 있을까요?

[Excel 파일에 대한 request 입니다]

1. distance csv 파일에 nearest object에 해당하는 정보를 한 눈에 보기 힘든 것 같습니다. 가장 가까운 top 3 파리를 표시하고 그 mean값 또한 엑셀파일에서 동시에 확인을 할 수 있다면 좋을 것 같습니다.

2. 현재는 cluster가 형성되었다고 판단되어지는 지점에 해당하는 data만 있는데요, 혹시 전체 비디오에 대한 excel data도 뽑을 수 있을까요?

3. 파리 각각의 object가 현재 0 1 2 ... 15로 명명되어있는데 이를 fly1, fly2, fly3.... 이런 식으로 변경이 가능할까요?

\*\* 비디오를 분석하기 이전에 이러한 설정을 임의로 변경할 수 있게 하는게 가능할까요?

ex) 이번 분석에서는 cluster index 가 '특정값' 이하일때 만을 파리들이 충분히 가까이에 있다고 정의하고 이 '특정값'이 '특정시간' 이상 유지되었을 때를 cluster라고 정의한다

제가 임의로 '특정값' '특정시간'를 입력하고 이에 따라 분석을 할 수있는 기능이 가능한지 여쭤보고 싶습니다.