

## 한모코 (HMC) 학습일지

이름	유수경	학번	20205209
날짜	2022.11.2		

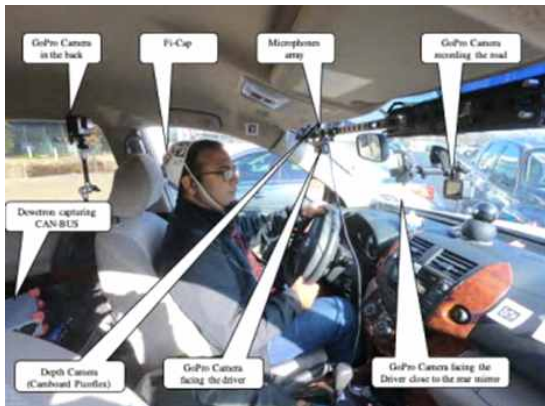
### 학습 계획

#### - 논문 리뷰

- The Multimodal Driver Monitoring Database : A Naturalistic Corpus To Study Driver Attention  
Sumit Jha, Mohamed F. Marzban, Tiancheng Hu, Mohamed H. Mahmoud, Naofal Al-Dhahir, Carlos Busso

### 학습 내용

본 연구는 운전자의 시각적 주의를 연구하기 위해 특별히 설계된 Multimodal DriverMonitoring(MDM) 데이터 베이스를 제안.



#### - 머리 회전각 평균과 표준편차

- Roll:x축, Pitch : y축, Yaw : z축
- 모든 마커를 사용하여 추정된 각도에서 작은 편차를 나타냄
- 충분한 수의 가시적 태그 : Roll(2개), Yaw(5개), Pitch(8개)-1° 미만의 평균 차이를 얻음
- 태그가 3개 이상 탐지되면 표준 편차가 크게 떨어짐•태그가 많을수록 회전 추정치가 Roll에 더 가깝다는 것을 보여줌
- 프레임당 검출된 기준점의 평균 수는 6.16•태그가 검출된 프레임의 57.93%에 기준점 5개 이상 존재

