2. 프로젝트 추진 과정에서의 문제점 및 해결방안

1) 프로젝트 관리 측면

- 물 분사 모듈이 예민해서 물 분사 모듈에 먼지 및 기름이 끼지 않도록 주의하고 있다.

- 라즈베리파이에 마이크가 가끔 인식되지 않을 때가 많아서, 좀 더 성능이 좋은 마이크 모듈로 교체할까 고민중?

-

* GPIO 관련 이론?기술 설명좀

이론 : GPIO는 ‘General-purpose input/output’의 약자로, 사전에 약속되지 않은 회로의 행동을 제어하기 위한 핀이다. 라즈베리파이의 RPi.GPIO 모듈이 제공하는 input 함수로 사용자 입력을 받아 output 함수로 할당된 핀에 True 또는 False 값을 써서 할당된 핀을 VCC 또는 GND로 연결해 제어한다.

무디퓨저 설명 : AWS S3로부터 사용자 감정을 가져와 각 감정에 맞는 향을 분사하도록 하는데, 라즈베리파이 GPIO 확장 보드를 사용하고 물 분사 모듈1, 2, 3을 각각 GND, 5V, P17/ GND, 5V, P22/ GND, 5V, P27에 연결하여 제어한다. 예를 들어, 사용자의 감정이 ‘happy’라면 모듈 1만 작동하도록 P17에만 신호를 주고/ ‘sad’라면 모듈 2와 3이 동시에 작동하도록 P22와 P27에 신호를 주는 식이다.

GPIO: (GPIO관련 이론 설명 혹은 신호 전송 과정 같은거 추가)라즈베리파이에서 상황에 맞는 향을 분사하도록 모듈에게 분사 또는 대기 신호를 보냄

예시)

- text-CNN모델: n개의 단어로 이루어진 문장을 단어 별로 k차원 행 벡터로 임베딩하는 모델.

- word2vec: 임베딩 과정에서 사용한 word2vec은 문장에 등장한 단어 순서대로 슬라이딩 하면서 벡터화 하는 것으로 문장 지역적인 정보 보존 가능.