<회의록>

21.10.29

오늘은 전시회의 마지막 날이다.

이거 하려고..1년 동안 학교를 갔다니…

하하하하하하하하하

이거 예지랑 민진이가 이걸 볼까??

로리롤리롤리&\*& 롤리롤릴로리^\*^

하이 앤 헬로우..앞에 혐지가 있다...오지마ㅏㄹ

지수는 언제올까??

양규 포로노사건 모르나봄..왜또옴ㅋㅋㅋ 멍청이…

에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴에휴..

교수도 듩어

**21.01.19**

1. google api Link (Java)

<https://webnautes.tistory.com/1247>

1. google speech api

민진 계정으로 > useful-music-302403-bd4d7a3bfe0f.json

**21.01.26**

1. **교수님 면담**
   * API 사용 적극적 권장.
   * ‘외부-날씨 데이터’ 수치화 논문 근거. -> 습도 / 불쾌지수 관련 논문 근거.
   * 자유게시판에 서버 사용 글 적어주면 감사.
   * 감정마다 사용자가 원하는 향 선택 가능. (A,B,C,D)
2. **API사용 > 기능 추가**
   * \*사용자 맞춤 >> 음성인식 api, 사용자 감정을 직접
   * \*환경 맞춤(사용자가 시간 정해둠) >> api, 요일/시간 별 일상 대화에서 감정 단어 분류, 말을 했을 때(그 순간의 데이터)/ 안 했을 때(그간의 데이터)
   * 피드백 : 환경 향 추출 >> 그 당시 감정(선택형)
   * 사용자가 없을 때 + 환경 맞춤 디퓨징/ 만약 감정 퍼센트가 같다면?

*ex) 행복40 우울40 화남20*

>> 민진 의견: (A 맑음 + B 맑음) / 2, 상위 2개 감정의 중간값

>>> 수정함 (2월 23일 참고)

* + 날씨데이터 크롤링 >> 매시간(분 혹은 초 단위) or 향 추출 바로 이전에

**21.01.29 금요일**

1. 날씨 크롤링 openWeather Api 사용

* 날씨 선택지: clear sky(맑음)/ few clouds(약간 흐림)/ broken clouds(흐림)/ rain(비)/ snow(눈), 5가지 종류
* 안드로이드 weather api : <https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ivory82&logNo=220797022612&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>
* Openeathermap API 왼쪽 컴퓨터 key
  + 5f4ce57b600480748c0a6ce5c16ac707
  + <http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=37.476200&lon=126.973154&units=metric&appid=5f4ce57b600480748c0a6ce5c16ac707>

1. 사용자의 날씨 선호도를 조사 >> mood설정에 대입
2. **할 일**
3. 기획안 수정(주요 기능 변경)
4. 마인드맵 제작 및 알아보기

**21.02.02 화요일**

1. **B기능(설정시간 분사)와 A혹은 C 기능이 몇 분 차이로 쓰였을 때.**

ex) 18시에 B기능 분사 설정, 근데 사용자가 A기능을 5:58분에 씀. 이럴 때 어떻게 할 건지 / 향 섞일 우려

1) 팝업을 띄우자. B 분사 할지말지

2) 초기에 사용자설정을 한다.

1. <http://cedartrees.co.kr/index.php/2020/08/04/text-classification/>

>> 텍스트 분석. 딥러닝기술로 텍스트만으로 감정 분석. B 기능에서 쓰일 듯.

1. **피드백 기능**

1) 예지님의 2/2 pm6시 활발한 mood2를 틀어줬어~ *어때? ( 간접적으로 질문)*

1. 활발 (--행복)
2. 분위기있는 (--
3. 간질거리는 (> 설렘, 기대, 행복)
4. 등등

2) 예지님의 2/2 pm6시 활발한 mood2를 틀어줬어~ *기분은?(직접적으로 “기분”질문)*

1. 행복
2. 우울
3. 짜증

**21.02.04 목요일**

1. **공부할 것**

*딥러닝/자연어 분석 2주(2/6-2/18) + nodejs 2주(2/19-3/2) 공부 - 민진 예지 소현*

1. 역할분담

\* 아두이노 - 민진

\* front(안드로이드, 어도비 XD) - 예지 소현

1. “무디야” > 그럼 무디가 “띠롱” by 아두이노 > 감정 말하기

예시)

Text moodi = input()

if(moodi == “무디야”){

Text mood

call aduino //띠롱 소리 출력

mood = input()

// 입력된 mood와 일치하는 감정 찾기, for이나 if 등 사용

// 최종 감정 출력

}

1. 음성인식 2개로 // 무디야에 반응 or 반응하지 않는(일상대화)
2. STT가 무디야에 반응 > 그동안의 언어데이터 자동 저장, 무디야 이후의 감정 따로 저장
3. 2)가 안될 경우 서버에 텍스트를 5초/10초 등 시간 간격을 두어 무디야를 실시간에 가깝게 인식, 무디야 인식시 무디가 “띠롱” by 아두이노 > 감정 말하기

**21.02.05 금요일**

* 민진 자취방 변기 물 샘 & 소현 월경으로 쫑 / 출석 못 했음
* 2/7 일요일 오전 10시 반에 수유 교보문고 탐방 예정

>> *딥러닝 / node.js / 아두이노* 관련 책 찾기

**21.02.10 수요일**

* 모여서 ‘모두의 딥러닝’ 공부

*( 민진 ~80 / 소현 ~75 / 예지 ~73 )*

* 2/15 월요일 저녁 8시에 2차 온라인 공부 예정, 약 3시간

**21.02.19 금요일**

* 2/23: 자연어처리까지 + ?
* 2/25: 회의
* 2/26: 회의

**21.02.23 화요일**

* 모두의딥러닝 공부 끝
* ‘자연어처리’ 책 대출: 민진 소현
* *예지는 동아리 보고서 작성 중*

1. 기쁨 슬픔 우울 을 나누는 기준 > 논문
2. 음성 감정 분석 API는 어느 부분에 쓸건데?

*구글 감정분석 > https://cloud.google.com/natural-language/docs/sentiment-tutorial?hl=ko*

1. 감정 수치가 겹칠, 동일할 경우 (예시, 기쁨 40 화남 40 우울 20 일 때 등)

> 직전 주 무드& 향 뿌리기

1. 초기화?

* 사용자 정보 입력 시, 기분 받기 > **첫 날,** 사용자에게 직접 기분 받아서 출력(사용자가 설정한 기분+날씨 > mood)
* 전 날, 주 데이터가 없음 > 그 전 날 시간 무드&향

**21.02.25 목요일**

* 개강 이후 월화목 19~23시(4시간)
* 민진/자연어처리인액션, 소현/노드JS, 예지/자연어처리딥러닝캠프 > 3월
* 발표 > 작품 ‘기능별’ 마인드맵 정리, 이틀정도 준비 예정
* 소현: 총 590page

3 4 5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 16

* 민진:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, (11)/ 363+30 약400
* 예지: 355

> 3/14까지 끝내는걸로

**21.03.09 화요일**

* 3/15 보고서 발표

발표 흐름

기능설명

이번달 한것: 공부한 부분 설명

다음달 계획

1. 무디야 wake up 시점: B기능 때문에 사용자 음성은 상시로 받고 있어야함. 무디야 라는 단어를 빠르게 받기 위해 n초 마다 한번씩 커맨드창을 계속해서 txt파일로 받아오던가 무디야만 인식할 스피커를 두 개 받던가 해야할 듯.
2. 모든 사람 vs 한 사람 음성 인식: 모든 사람의 음성을 받음->그 이유는?
3. 위치GPS: 라즈베리파이(디퓨저), 이동 시 사용자가 재 설정하는 것 방지.
4. 마이크 위치: 라즈베리파이(디퓨저)

피드백 시 보기에 사용할 단어 기뻐/우울/화나 유형별 유사 단어N개씩을 B-1에서 일상대화 분석할 때 동일하게 사용.

**21.03.15**

* 3/15 캡스톤 수업 준비
* 10만원 보고서 작성: ? > 구글 stt 사용 비용/ 서버 구매/ 외장하드 등 한이음으로 넘겨도 ㄱㅊ
* 한이음 튜터 신청 수락함
* 라즈베리와 아두이노 연동 가능
* 아두이노(섬유 향수 분사)/ 라즈베리파이(마이크 연결해서 사용자 음성 받기, 사용자 위치 확인 등) 따로 사용해도 가능

**> 섬유향수 구매처**

* 소나무향: https://www.seoulstore.com/products/1245003/detail
* 바닐라향: <https://www.coupang.com/vp/products/54718136?itemId=1052804566&vendorItemId=5521250330&q=%EB%B0%94%EB%8B%90%EB%9D%BC+%EC%84%AC%EC%9C%A0%ED%96%A5%EC%88%98&itemsCount=36&searchId=072ef9a725e04b56876b39ee9d98fc89&rank=1&isAddedCart=>
* 피톤치드향: <https://www.coupang.com/vp/products/138533483?itemId=404864411&vendorItemId=5447637830&q=%ED%94%BC%ED%86%A4%EC%B9%98%EB%93%9C+%EC%84%AC%EC%9C%A0%ED%96%A5%EC%88%98&itemsCount=36&searchId=92d27a9f4b7548bdaa2fceeb8867a026&rank=7&isAddedCart=>
* 라벤더향: <https://www.coupang.com/vp/products/1853234170?itemId=3150149511&vendorItemId=5447637612&q=%EB%9D%BC%EB%B2%A4%EB%8D%94+%EC%84%AC%EC%9C%A0%ED%96%A5%EC%88%98&itemsCount=36&searchId=5c299be171d84542a22d1d77bbdd3ff7&rank=2&isAddedCart=>
* 구글 stt 실시간 스트리밍

: <https://cloud.google.com/speech-to-text/docs/endless-streaming-tutorial?hl=ko>

**21.03.16**

* **use case1 에서 ‘감정단어’ 딥러닝 코드 찾아서 하기.**
* **Use case 2와 3이 구분되는 감정 단어의 수 기준 정할 것.**

**21.03.17**

* **발표 준비**
* **use case 1 완성.**
* **내일까지 ppt 완성해오기(졸려……………………….)**

**21.03.21**

* **use case1 : “무디야”이거 감정예측서버에서 인식? 라즈베리파이에서 인식?어디가 더 효율적이고 뭐가 더 빠른지 모르겠음. 일단 발표에서는 5초마다 감정예측서버로 가서 판단하기로 함.**
* **앱이랑 디퓨저랑 연동?연결?해야하지 않을까? :**

**추후에 시간되면 연동될 예정이다라고 말하기.**

**21.03.22**

* **무드없애고 향기 늘리는 방안**
* **Case 2,3먼저 하는 방안**

**21.03.23**

* **어제 피드백에 관련하여.**
* **use case 2만 할지.**
* **AI는 아예 없애는 쪽으로.??**
* **> 이렇게 되면 감정을 예측한다는 의미가 아예 사라지는데..?**
* **날씨 존재 여부 > 사용 안함.**
* **감정 개수 > 데이터 셋을 찾고 그 종류?에 따라 결정.**

**구현하기 위해서 해야할 것.**

1. **감정 데이터셋 최대한 찾기. 이수린네가 쓰는 7개 감정 데이터셋도 받아두기로-> 인증서?인증? 뭘 내야함. 허가 받아놔야함.**
2. **라즈베리파이 stt, 마이크 등 연결하는거 먼저.**
3. **무디야 wake up trigger > snowboy 찾아보기**

**4번은 정해진 단어만 무조건 나옴**

**1번은 어떤 단어든 다 받을 것인지?**

**1을 먼저 한다면-> 딥러닝 모델 찾고 돌려보고 정확도 높이고 뭐 이런거를 해야하고**

**2,3을 먼저한다면-> 데이터를 만들어 두고 비교해서 선택. 일상대화 텍스트화하고**

**장문 넣어서 감정 판단 해주는 모델도 있을 거임.**

**날씨 뺄거고 감정 늘리기 -> 데이터셋에 따라서**

**21/03/25 목요일 / 예지 생일**

민진)

* 4월 발표 전까지 라즈베리파이 작동 시 필요한 것

: SD카드 > 사비로 우선 구매

: USB 마이크 > 4/1에 학생지원비로 구매 / 링크 참고

1. 라즈베리파이 환경 구축, 윈도우랑 연결 ***첫째 주***
2. 구글 STT 깔기 ***둘째 주***
3. snowboy 라이브러리 깔기 ***발표 전 셋째 주***
4. SHH 포트로 데이터 주고 받기?
5. 아두이노 연결(블루투스 사용 예정)

**21.03.29 월요일**

**1,** 기쁨 / 슬픔 / 분노 / 놀람, 공포, 혐오 / 중립

2. 김소현 - 4차(완료) / 방예지 - 5차(완료)

**21.04.06 화요일**

1. 동기화 관련 - 상용화 계획이 없으므로 앱과 디퓨저 1:1 동기화 하지 않았음, 상용화할 경우 앱과 디퓨저를 동기화 해야 함. (블루투스 등 기능을 사용)
2. 앱 구성

* 초기 설정 화면 : 개인정보 설정 메뉴(아이디, 비밀번호, 이름, 연락처, 나이 등)/ 날씨 선호도 설정 메뉴/
* 홈 화면 : ?..홈 화면 없이 바로 사용자 화면 나와도 괜찮을 듯
* 사용자 설정 화면 : 개인정보 설정 메뉴(아이디, 비밀번호, 이름, 연락처, 나이 등)/ 고정 디퓨징 시각 설정 메뉴/ 날씨 선호도 설정 메뉴/ 사용자 피드백 관리 메뉴(볼 수 있는 정도로 할지, 삭제 및 관리도 가능하게 할지)/ 상용화를 한다면 앱과 디퓨저 동기화 설정 메뉴

21/04/08

* 뉴스 감정 분석 모델 깃허브 주소 데이터셋 정보에 적어둠
* 카이스트 API 전화연락해봄 메일 기다리는 중
* 마이크, SD카드 구매

21/04/12

1. 뉴스감정 분류 모델 <https://github.com/woodongk/news-comments_emotion_classification-CNN-tensorflow>

1)번 size 기명이한테 질문해둔 상황 2)번은 가능한 곳 까지 돌려둠 3)번은 앞에 해결되야 가능

1. 3가지 감정 분류(7가지->3가지) (o)

<https://github.com/GwonHJ/sentiment_classification>

“행복”이 부정으로 분류됨. 정확도가 매우 낮음 -> 행복이라는 문구가 슬픔으로 분류되어 있기 때문.

1. 7가지 감정 분류

* <https://github.com/afnf33/myNLPproject/tree/181a11dda57cf325a75de2a6941a45ea76f511f1/Korean_multisentiment_classification>
* 데이터셋 훈련/학습 나누는 곳에서 오류 발생

화요일에 답장 오는대로 1 3번 모델 마무리. 발표까지 생각해서 코드 분석을 해고 우리가 쓸걸 정하고 -> 주 사용 모델 정하고 -> 모델에 맞게 전처리 라벨링 했다(이건 시간이 된다면)

1. 라즈베리파이 -> SD카드 없음 오는대로
   * 설정하고 코드 돌려보는 거 까진 가능할 듯(성공 하도록)
2. XD

-로그인전 메인/ 홈 화면(사용자 설정) / 날씨선호도 설정 / 고정 디퓨징 / 개인정보 설정(로그인정보) / 그 간의 무드 데이터

-2/6장 완료

+) 아마존AWS -> 서버 연결 코드 및 방법 찾기 캡스톤 시간에 질문

*김민진 질문*

: 라즈베리파이 마이크 > 음성 파일 저장 > 음성 파일을 aws s3에 저장 > aws transcribe로 음성 파일을 텍스트화 > s3에 저장 > ec2나 sagemaker의 모델에서 저장된 데이터를 사용

1) 라즈베리파이와 앱을 연동시킬 필요가 없음, 블로그나 깃허브에서는 음성 파일을 aws s3에 저장 시 aws IoT를 하고들 하는데 사용하지 않는 방법도 있는지?

2) 아마존 클라우드를 사용해서 라즈베리파이의 음성 파일 또는 변환된 텍스트 파일을 실시간으로 받아올 수는 없는지? 혹은 다른 api가 있는지?

> 기명이한테 물어보고

3) 만약 2)가 안 된다면 라즈베리파이에서 아마존 클라우드 또는 윈도우로 **실시간** 혹은 짧은 간격으로 데이터를 전송할 수 있는지?

XD 만든거 : <https://xd.adobe.com/view/98078c4a-b69b-4c0d-9c92-64f5eb363791-cd54/>

색상 조합 참고 : <https://www.webdesignrankings.com/resources/lolcolors/>

0412 캡스톤

* 현재 가지고 있는 7가지 감정으로 이루어진 데이터셋 62000여개, 추가적으로 55000개 문장이 있는데 감정 판단이 어려운 문장(중립)이 많이 포함되어 있어서 사용할 지는 미정.
* 딥러닝 모델 세 가지를 돌려보고 우리가 가지고 있는 데이터셋이랑 어떤 모델이 가장 적합할 지 선택하려고 함.
* 데이터셋 크기 4.2MB
* 기쁨 / 슬픔 / 분노 / 놀람, 공포, 혐오 -> 4가지 감정

1) 3가지 감정으로 분류 (LSTM)

* 정확도 0.8 epoch 30인데 24에 0.8 나옴
* 먼저, 긍정 중립 부정으로 나눈 뒤, 부정에 해당되는 감정을 또 3가지 분류로 돌려서 슬픔,

2) word2vec를 사용한 text-CNN 모델(뉴스)

- 오류 떠서 해결중.

- 감정 사전 구축하여 감정 단어를 수집하고 문장과 그 수집한 감정 단어와 비교하여서 7가지의 레이블 중 무엇과 가장 비슷한 지 퍼센트로 예측/판단 해주는 모델

+)감정 사전: 감정동사를 Ekman의 6가지 감정(‘기쁨’, ‘슬픔’, ‘혐오’, ’놀람’, ‘공포’, ‘분노’) 으로 분류해둔 것 -> 감정사전에 6가지 감정에 해당하는 감정단어 총 560개 가지고 있음.

3) 7가지 감정( [koBERT](https://github.com/SKTBrain/KoBERT)의 Tokenizer, pretrained KoBERT 모델 )

* 다음 계획: 라즈베리파이에서 음성파일 받아서 딥러닝 돌려보기.
  + - 김민진: (서버) |||| 소현,예지: 안드로이드

**4/12 피드백**

* 향을 분사한 후에 사용자에게 효과가 있었는지와 같은 피드백을 기능이 있었으면 좋겠다
* 얻어낸 결과? 80퍼 정확도 나옴, 생각보다 정확하지 않아 수정의 필요성을 느낌, 데이터셋 전처리 예정

> 데이터셋보다도 파라미터 설정 부분, 소프트 멕스+3, 이게 긍정 부정 중립으로 나누겠다는건데 정이장이는 소프트맥스를 여러개로 주니 세분화된 감정을 내밷음

* 라벨 바꾸기(6만개,,) / 파라미터 변경 / 데이터 셋 사이즈를 줄여서 학습해봐 > 혼선이 와서 판단이 구려짐
* 뭐라도 구현해보기 > 모든 과정(음성입력-딥러닝-디퓨징)이 동작하는 1.0 버전 만들어라
* 그리고 성능 하나씩 높이기
* 라즈베리파이 입력으로 사용할 필요X?? 입력장치를 안드로이드폰 pc기반 일단 먼저 동작이 되는지부터 확인 필요.
* 라즈베리파이는 쓰는데 모든 기능을 다 라즈베리파이에 넣지 마..? 원래 그러고 있어.
* RTS protocol 어려워..
* 실시간으로 처리해주는 건 어려움.
* 라즈베리파이 자체 녹음 기능을 사용하여 확장자 -wav파일 - 를 STT해주는 인터페이스로 보내기
* ㅜ 라즈베리파이가 된게 아무것도 없어서 그런것 같음 딥러닝도 이제 모델 정하는 중이고
* 결론: 일단 무작정 뭔가라도 해보기.

길어졌네,,,

**21.04.12.월요일**

* 3가지, 뉴스 같은 문장 넣었을 때 정확도, 7가지 그냥 정확도 비교
* 1번. 7가지 데이터셋+7가지 모델-> 문제점(놀람 적절하지 못한 분류?) -> 3가지
* 한이음 예산 신청: 외장하드, 물분사모듈3 +) 아두이노(민진)

**21.04.22.목요일**

* json to sentence 완료

**21.04.26 월요일**

1. 라즈베리파이

* 라즈베리파이 재설치
* 녹음 후 연속해서 / boto3 라이브러리&python 사용해서 라즈베리파이에서 aws s3로 wav 파일 옮기기 구현 완료
* *[다음 할 일]*

***‘반복해서’ 녹음&파일전송 구현,***

*trigger word \*\*\**

*가상환경에서 s3 > transcribe 계속 돌아가게 하는 법 알아보기,*

*아두이노 언제올까 오면 아두이노 기본 설정해두기 + 아두이노랑 라즈베리파이 또는 서버 중 뭐가 편할지 연결 알아보기*

**21.04.27 화요일**

1. 라즈베리파이

* 아두이노+베이스쉴드+물분사모듈 연결하고 / 컴퓨터에서 아두이노 코드를 통해 물 분사 구현 완료
* 라즈베리파이-아두이노는 시리얼포트 연결에서 오류 발생, 근데 모듈 돌아가긴 함

21.04.29

* 라즈베리파이에서 aws transcribe 구현, 근데 s3까지 저장이 안 됨, 해결해야하고
* 아두이노에 모듈 두개는 안되는 듯 시발,,

21.05.03

* s3랑 EC2연결 데이터 주고 받는 거
* 딥러닝 모델 주피터에서 실행 가능하게 하기
* 라즈베리파이랑 아두이노 연결

21.05.04 화요일

1. 라즈베리파이

* 윈도우랑 라즈베리파이 사이 소켓 통신 반절 성공 / 서버 쪽에서 클라이언트에 제대로 된 답장을 하지 못 함, 파이썬 버전에 따른 인코딩 디코딩 문제인 듯

→ 계획

1. 5~6월

* 디퓨저: py소켓통신 구축, rp/ad 연결, 아두이노 2개 이상 동시 분사
* 딥러닝: 자동화, usecase3

+) 자동화가 빨리 된다면, 안드 앱 제작&S3와 연결 시작

21.05.10

* 딥러닝

1. 기명이가 말한 방법 새로 인스턴스 생성 해보기(안될 확률이 큼)
2. 한이음에서 허용 받아서 p2 권한 받은 다음에 시도해보기-> 예산 문제 땜에 고민 해봐야 할듯
3. 남희가 인터넷 연결 어찌하고~ -> 남희한테 연결 요청 하고 연결 해보기

* 디퓨저

1. 오늘 진행 한거 까지 발표
2. 김민진 노트북(윈도우) - 라즈베리파이 : 문자열 주고받기 및 저장 성공, 헤더는 따로 설정 안 했음
3. 라즈베리파이 - 아두이노+물분사모듈 : 데이터값 입력 > 제어 성공
4. *지원비 : 아두이노 usb 케이블 신청*

**21.05.11 화요일**

* 디퓨저

1. transcribe > s3 저장 반만 해결, 라즈베리에서 결과를 s3에 다시 보내는 형태로, 인코딩 및 디코딩 해결하면 될 것 같기도함

**21.05.13 목요일**

* 디퓨저

1. transcribe > s3 저장 해결 : json 파일 버킷에 덮어쓰며 업로드
2. 라즈베리파이 > babotest2 버킷으로 빈 json 파일 업로드 : ec2 자동 실행용

\* 해야할 것

1. *라즈베리파이 백그라운드 파일 실행 알아보기*

*> bashrc 파일에 실행해야 할 파일 다 때려박기*

*> 스크립트 파일을 생성해서 실행해야 할 파일 때려박기*

*> 커멘트 명령문 뒤에 & 붙이기*

*> 멀티스레드 돌리기, 비추하심*

*: audio.py(upload.py, transcript.py) / server.py / ec2\_upload.py 동시 실행 필요*

1. pyaudio 반복 실행 구현하기 > while문 돌리는데 저장 바이트 오류 뜸

**21.06.21 월요일**

* 6월 전시회 진행

**21.06.28 월요일**

1. 앞으로 할 일
2. 라즈베리파이

* 무디야 o: 구글 STT > 트리거, s3 업로드하는 걸로
* 무디야 x: PIR(움직임감지센서)

1. 딥러닝&서버
2. 안드로이드

21.08.10 (화)

1. 라즈베리파이

* google STT 라즈베리파이에 올리기 완료
* ‘무디’ 명령어 읽고 json 파일 S3에 업로드 하는건 실패 > 문자열을 json 파일로 변환하는 과정의 코드 정리 필요해 보임
* 안드로이드 기기 <> 라즈베리파이 간 블루투스 페어링 완료
* 에어팟마냥 자동으로 연결되지는 않음, 사용자가 기기에서 연결 필요함
* 블루투스 on/off 를 감지하는건 더 알아봐야 함.
* 집 가고 싶어요
* 오늘 말복 ^^/

21.08.31

* “예지” 라는 단어가 포함되면 구글이 바로 보내고, case1
* aws는 계속해서 녹음하고 있다가 주기적으로 업로드

→ 마이크 두개 사용하면서 동시에 녹음 되는지 알 수 없음, 구매 후 해봐야 함

* py\_auto\_s3에서 구글에 맞춰서 (output-t → test )로 버킷 바꾸고, “무디”를 “예지”로 바꿔둠
* 현재 “무디”가 있으면 case1, 없으면 case2인 상태가 구글과 aws를 동시에 사용 시 마이크 동시 녹음으로 인해 불가능하니까 구글/aws를 각각 버킷을 다르게 해서 (“예지”있는) a버킷일때 CASE1, B버킷일 때 CASE2 이런식

21.09.18

* case1 : 녹음 지속 문제 해결 방법 > crontab 설정(.sh 파일로) 있으나 실패하는 중
* case2 : 녹음 지속 성공// 라즈베리1개-마이크2개 사용 가능하면 백그라운드 실행 예정/ 마이크 두개 안되면 라즈베리파이 두개 사용 예정
* 향 분사 문제는 소현이 코드 고쳐주고 실험해봐야 함, 담주 예정

21.09.21

* case2 백그라운드 성공
* case1 과 case2 동시 진행 안 될 경우 대비해서 라즈베리 하나 더 설정하는 중

// 9.23 할 일

* *crontab으로 case1 강제종료 후 자동실행 하도록 설정하기*
* *diffuse.py 돌아가는지 확인하기*