## **CHATBOT FOR STUDENT**

:파이썬을 이용하여 간단한 챗봇 만들기

# **INDEX**

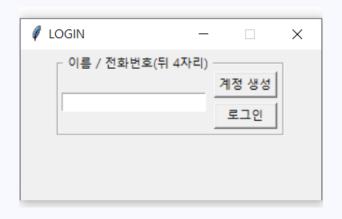
1 기능

2 주의사항

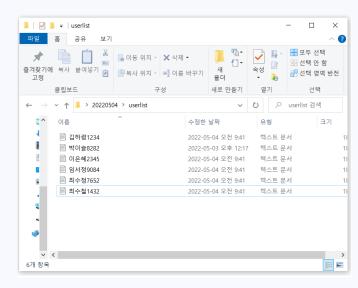
3 주요함수소개

### **LOGIN PAGE**

실행시첫화면



이름과 전화번호(뒤 4자리)를 넣어 계정을 만든다 Ex) 최수정7652 공백 없이 입력



계정이름으로 생성된 사용자 파일

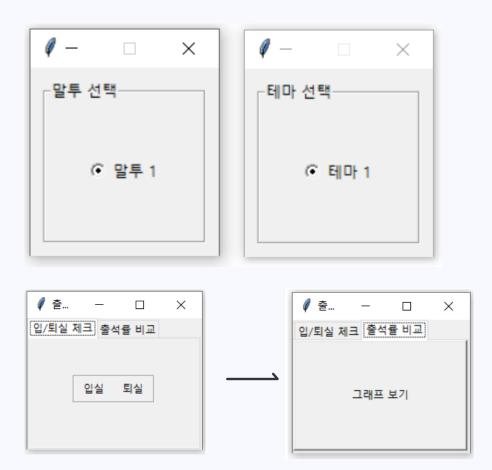
- 계정 생성 버튼을 누르면 계정 생성 후 챗봇 화면으로 넘어간다...
- 빈 텍스트로 계정 생성을 하거나 로그인을 누르면 경고 박스가 뜨고 파일이 생성되지 않는다.
- 이미 사용자 파일에 계정이 존재하면 계정 입력 후 로그인 버튼을 눌러 챗봇을 실행한다.

## **CHATBOT PAGE**

- 메뉴 탭





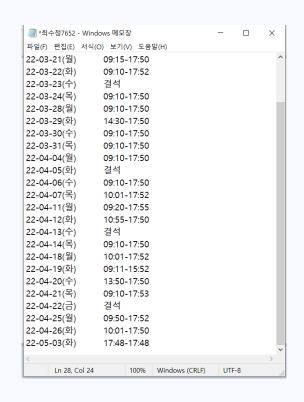


- 메뉴 탭의 설정을 누르면 말투 설정, 테마 설정, 출석 관리가 뜬다.
- 말투 선택과 테마 선택은 라디오 버튼 선택으로 옵션을 선택할 수 있다.
- 출석 관리는 입/퇴실 체크와 출석률 비교 그래프를 볼 수 있다.

### **CHATBOT PAGE**

-메뉴 탭의 출석 관리(입/퇴실 체크)





입실 퇴실

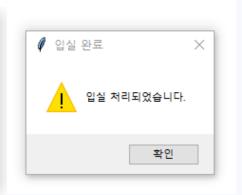
② 출... - □
입/퇴실 체크 출석률 비교
입실 시간: 10:32
퇴실 시간: 10:32

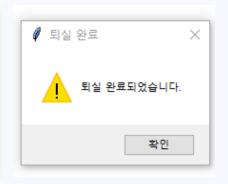
입/퇴실 체크 출석률 비교

입실 시간: 10:31

X

×





출석 관리의 입/퇴실 체크 화면

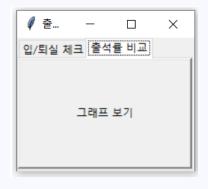
다음과 같은 텍스트 파일이 생성된다.

입/퇴실 버튼 클릭시 보이는 화면

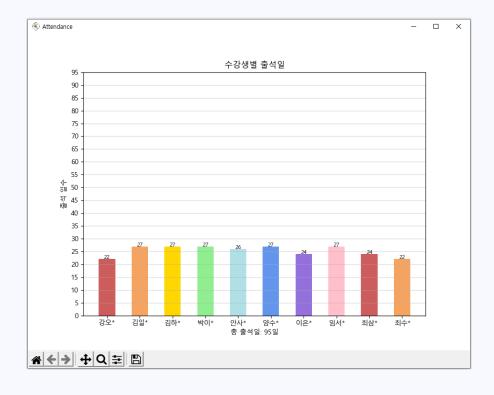
- 입실 버튼을 누르면 버튼을 누른 날짜와 시간이 텍스트 파일 마지막 라인에 들어간다
- 퇴실 버튼을 누르면 버튼을 누른 시간이 입실 시간 옆에 추가된다.
- 입/퇴실 버튼을 누르고 입/퇴실 처리가 완료되면 완료 안내 창이 뜨게 된다.

### **CHATBOT PAGE**

- 메뉴 탭의 출석 관리 (출석률 비교)







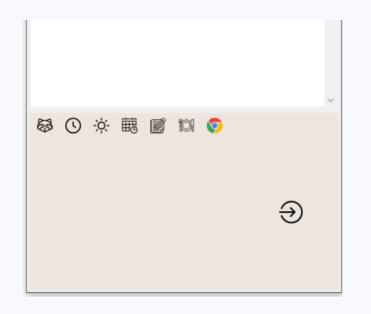
출석률 비교 탭의 그래프 보기 버튼 클릭

입/퇴실시간체크로만들어진 userlis 폴더의 파일을 기반으로만들어진 수강생 별 출석률 그래프

- 앞 페이지에서 언급된 입/퇴실 체크 기능을 이용하여 userlist에 계정 별 텍스트 파일을 생성하고 생성된 파일들을 비교하여 만들어진 그래프이다.

#### **BUTTON**

- 챗봇 메인 화면의 버튼들



(왼쪽부터 순서대로)

l.메시지 출력 창에 인사 출력 (안녕하세요, 부르셨나요 등등).

2현재시간출력

3. 현재 날씨와 내일 날씨 출력

4.시간표창켜기

5.메모장켜기

B.식당추천출력 (둔산,탄방,갈마 입력)

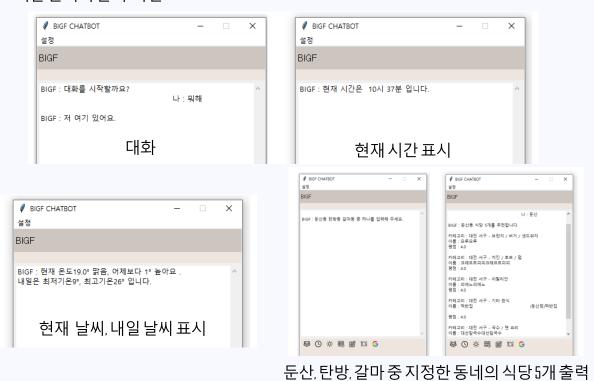
7.엣지 구글 창 켜기

- 각 버튼 별로 연결된 기능이 실행되고, 어떤 기능이 실행되었는지 메시지 출력 창에 표시한다.

03

#### **BUTTON**

-버튼클릭시출력 화면

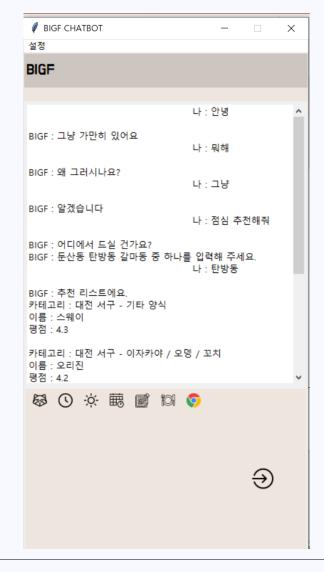


 Ø Schedule 설정 전체 월별 BIGF 22-03-15(화) 09:10~18:00 22-03-16(수) 09:10~18:00 BIGF : 스케줄 보기 22-03-17(号) 09:10~18:00 22-03-18(금) 09:10~18:00 22-03-21(量) 09:10~18:00 22-03-22(화) 09:10~18:00 22-03-23(全) 09:10~18:00 22-03-24(号) 09:10~18:00 22-03-25(급) 원격수업일 22-03-28(量) 09:10~18:00 22-03-29(型) 09:10~18:00 22-03-30(中) 09:10~18:00 전체, 월 별 시간표 조회 가능 - 0 전체 월별 월 별시간표에 해당 월 클릭시 날짜 쉬는 날 5일(목) 쉬는 날 출력 22-05-02(營) **₿** () ☆ ▦ **■** 🖾 () 4월 22-05-05(号) 22-05-06(금) 22-05-09(盤) 09:10~18:00 22-05-10(화) 09:10~18:00 7% 22-05-11(수) 09:10~18:00 82 22-05-12(号) 09:10~18:00 22-05-13(금) 09:10~18:00 22-05-16(量) 09:10~18:00 ☐ https://www.google.com Google 정보 스토어 BIGF : 구글 실행 중 기본 검색 엔진을 Google로 전환하 여 Google에 빠르게 액세스하세요. Goo G 母①※觀圖問 엣지 실행  $\odot$ 광고 비즈니스 검색의 원리 개인정보처리방침 약관 설정

각 버튼 별로 연결된 기능이 실행되고, 어떤 기능이 실행되었는지 메시지 출력 창에 표시한다.

#### **START CHAT EXAMPLE**

- 텍스트 입력 창을 이용하여 대화 하기 예시



- 지정해 놓은 단어가 포함된 문장을 입력 시 해당 기능이 호출되어 채팅창에 표시된다.
- (ENTER **또는 메시지 입력 창 옆에 버튼을 클릭하여 메시지 입력**)
- Ex) 몇시야, 날씨 알려줘, 점심 추천해줘, 밥 뭐먹지

#### CAUTION

주의사항

#### 사용 시 주의사항

I. 아무 단어 입력 후 로그인 버튼을 눌러도 챗봇 화면으로 넘어간다. (아무 단어 입력 후 넘어가면 출석 관리 메뉴를 사용하지 못함)

- 2.계정 삭제는 텍스트 파일을 직접 지워야 한다.
- 3. 입실 시간만 존재하면 출석률 그래프 출력 불가
- 4.지정 단어가 여러 번 들어간 문장을 입력 시 빅프가 단어가 포함 된수 만큼 대응 텍스트를 표시한다.

- 계정 생성 버튼을 누르면 계정 생성 후 챗봇 화면으로 넘어간다...
- 빈 텍스트로 계정 생성을 하거나 로그인을 누르면 경고 박스가 뜨고 파일이 생성되지 않는다.
- 이미 사용자 파일에 계정이 존재하면 계정 입력 후 로그인 버튼을 눌러 챗봇을 실행한다.

#### **SELECTED FUNCTION 1**

챗봇을 만들며 사용한 함수 2

CODE

사용자 위치 기반 날씨 표시

이용된함수:BeautifulSoup4(bs4)

#### **RESULT**

결과물

BIGF: 날씨를 알려드릴게요.

BIGF: 현재 온도22.0° 맑음, 어제보다 2° 높아요.

내일은 최저기온9°, 최고기온26° 입니다.



#### **SELECTED FUNCTION 2**

챗봇을 만들며 사용한 함수 2

CODE

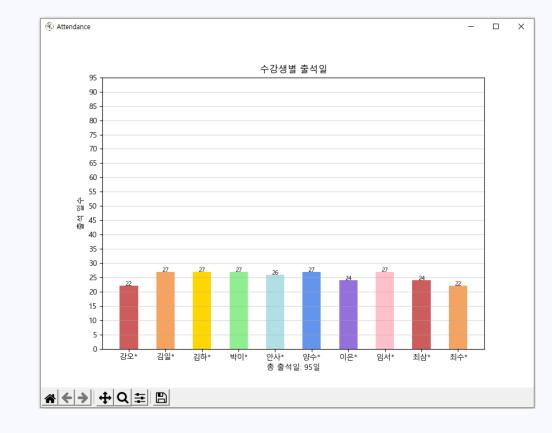
이용된함수:matplotlib.pyplo

수강생 별 출석일 비교 그래프 만들기

**RESULT** 

결과물

```
f total_rollbook():
rlist=total_rollbook()
#사용자별 출석일 리스트
 ef total_Adays():
  y_data_Adays=[]
사용자별 출석일 비교 그래프
 ef compare_Adays():
  plt.grid(True, axis='y', alpha=0.5)
```



# **THANK YOU**