칠판에 있는 수강생 mbti정보 활용 이름을 입력 궁합,랜덤 궁합 기능을 만들고자했다

random, pandas 모듈을 사용했음

파일 : 이름, mbti 정보 로 구성된 csv파일을 만들었다

pandas활용 df파일로 읽어왔다

names에 이름을 pandas index함수 이용해서 리스트로 불러와 저장

입력받은 name 을 self.name

student mbti값 mbti\_type로 저장

studentmbti 는 student클래스의 이름에 해당하는 mbti값 찾아주는 메서로 만들었다

파라미터는 없고 결과는 str타입으로 제공

Student 클래스의 df 데이터프레임에서 at을 사용해 입력받은 이름행, MBTI열 값을 찾아와 studentMbti 변수에 저장

이 과정에서 at함수를 사용할때 찾을 행이나 열이 없으면 오류 발생. 그래서 try except 구문을 사용하여 만약에 입력받은 값이 없어서 오류가 나면 none을 studentMbti에 저장

randomStudent 는 랜덤으로 비교할 대상을 찾아주는 메서드

중복제거 추가 과정에서 not include라는 변수 추가

randomName 변수에 Student클래스의 names 리스트에서 random 모듈의 choice함수를 이용하여 랜덤으로 아무 이름이나 불러옵니다.

그리고 randomMbti 변수에 df데이터프레임에서 at을 활용하여 randomname행의 MBTI열 값을 가져와서 저장하고 randomName과 randomMbti값을 반환합니다.

구현

name1번칸에 입력이 없을때

name2번칸에 입력값이 있으면 name1번에 name2번의 이름을 제외한 랜덤 학생을 구하여 정보를 입력해줍니다.

name2번칸에도 입력이 없으면 name1번에 아무 학생이나 랜덤으로 구해서 1번에 입력합니다

그 다음 name1번칸에 입력이 생기면 st1에 name1을 가진 student클래스를 생성하고 mbti\_type1에 st1의 mbti타입을 저장해줍니다.

그리고 name2번칸에 값이 없으면 name1을 제외한 랜덤 name, mbtitype을 구해서 칸에 입력해주고 st2클래스로 이름과 mbti값을 구합니다.