FileManager 클래스

1. \_init\_함수
   1. 부분 설계  
      파일 클래스의 객체를 만들면 Cardlist.csv, MovieList.csv ,ResecationList.csv, UserList.csv에서 데이터를 불러와 self.cardlist, self.userlist, self..movielist, self.reservationlist 에 데이터를 저장 해둠  
      -cardlist: 딕셔너리 형식으로 카드번호가 키 ,등록 여부가 value  
      -userlist: 딕셔너리 형식으로 유저ID가 키 [유저id, 유저 패스워드, 등록카드번호, 마일리지]의 딕셔너리가 valuie  
      -movielist: 딕셔너리 형식으로 예매코드형식에서 자석 부분을 제외한 것이 키 [상영 날짜, 영화코드, 영화이름, 시작 시간, 끝나는 시간, 관 정보, 좌석형태, A,B,C,,,열 정보 ]의 리스트가 value  
      -reservationlist: 2차원 리스트 형식으로 여러 리스트가 [회원여부,ID,예매코드,좌석정보,취소 여부]로 저장되어 있다.
   2. 검사 방법:  
      각 리스트, 딕셔너리에 값이 의도한 바와 같이 담기는지 검사  
      각 csv의 값을 한 행마다 여러 경우의 열 값을 준 뒤 리스트의 담기는 값들을 확인 파일에서 불러올 때 모든 값들을 문자열로 담아 가져오므로 숫자로만 이루어 진 값도 문자열로 테스팅,  
       검사: csv를 불러 올 때 행 마다 맨 뒤에 데이터 2개의 값을 불러올 것을 그래서 행마다 인자가 더 많을 시 뒤에 두 값만 가져옴 예상
   3. 검사
      1. Cardlist

|  |  |
| --- | --- |
| 입력, 예상 결과 | 실제 결과 |
| CardList.csv  cardnum,regist  testnum1,test1,testnum1,test1-1  예상결과:  {testnum1:test1-1} |  |
| CardList.csv  cardnum,regist  test1  testnum3,test2  예상결과:  에러 예상, 첫 줄의 값이 하나 이므로 | 값이 부족할경우 nan으로 들어가는 것을 확인 |
| CardList.csv  cardnum,regist  test1,testnum3,test2  예상결과:  {testnum3:test2} |  |
| CardList.csv  cardnum,regist  test1  testnum3,test2,testnum2  예상결과:  {test1:nan,test2:testnum2} | 에러 발생, 이전 행이 값의 개수가 부족 하였을 때, 다음행은 ?.. |
| CardList.csv  cardnum,regist  test1  testnum3,test2,testnum2,test02  예상결과:  에러 | 이전 행이 값의 개수가 부족 하였을 때는 다음행의 값이 꼭 2개 여야함 |
| CardList.csv:  cardnum,regist  test1  testnum3  예상 결과:  에러. | 이전 행의 개수가 부족 했을 때 다음행도 부족하면 둘다 nan으로 들어감 |
| CardList.csv:  cardnum,regist  test1  test2  test3  test4  test5  test6  예상 결과:  각 값의 value nan으로 들어감 |  |
| CardList.csv:  cardnum,regist  test1  testnum3  testnum2,test02  예상 결과:  {test1':nan,'test3':nan,'testnum2':test02} |  |
|  |  |
| -테스트에 계속 쓰일 CardList.csv 원본 | |
|  | |

* + 1. userlist

|  |  |
| --- | --- |
| 입력, 예상 결과 | 실제 결과 |
| userID,userpassword,registcard,mileage  u8s0e9r  입력값이 적을 때 1  예상 결과  {u8s0e9r:{userID:u8s0e9r,userpassword:nan,registcard:nan,mileage:nan}} |  |
| userID,userpassword,registcard,mileage  u8s0e9r,asdf  입력값이 적을 때 2  예상 결과  {u8s0e9r:{userID:u8s0e9r,userpassword:asdf,registcard:nan,mileage:nan}} |  |
| userID,userpassword,registcard,mileage  u8s0e9r,asdf,12312312444,12  예상결과  {u8s0e9r:{userID:u8s0e9r,userpassword:asdf,registcard:12312312444,mileage:12}} |  |
| userID,userpassword,registcard,mileage  u8s0e9r,asdf,12312312444,12,11244  123124,12aedf,12122,aad,ddd,ddd |  |
| userID,userpassword,registcard,mileage  uasdf,aaaa,qwer,asdf  u8s0e9r,asdf,12312312444,12,11244,2222  예상결과  에러: |  |
|  |  |
| 원본 UserList.csv | |
|  | |

* + 1. movielist
    2. reservationlist

1. Init 함수 재설계  
   기존의 방식에서 데이터 값을 불러 올 때 각행의 열수가 정해진 형식과 다르면 제대로 파일형식이 맞지 않습니다 를 출력하고 종료하게
2. Savefile.함수
3. dupli\_checkID 함수
4. dupli\_checkCARDNUM함수
5. join\_user함수
6. getuser함수
7. day\_movielist
8. seats\_to\_list
9. bookmovie함수
10. getReservation함수
11. book\_cancel함수