

## 전기프2 수금반 8조 통합 테스트케이스

## 5.0 (한줄 입력 길이 제한)

1. 예약, 조회, 나의 예약 조회, 취소 등에서 100글자 이상 입력하여 처리를 확인  
입력 : 100글자 이상  
예상 : 99글자까지만 인자로 허용하고 뒤의 글자는 무시함.

## 현재 날짜/시각

#### 5.1.2-가-1 (현재 날짜 정상)

1. 목적: 정상적인 날짜의 입력을 허용하는지 테스트  
 입력값: 12/08  
 예상: 현재 시각 입력 표시

#### 5.1.2.-나-1 (현재 날짜 오류)

- [illegible]

5.1.2-가-2 (현재 시각 정상)

1. 목적 : 정상적인 날짜의 입력을 허용하여 메뉴 화면 출력하는지 테스트  
입력값 : 17  
예상 : 현재시간 : --, 현재날짜 : --/-- 출력하고 다음 줄에 메뉴 선택 표시

#### 5.1.2-나-2 (현재 시각 오류)

1. 목적: 현재 시각 입력 시 100글자 이상의 인자 입력을 오류로 처리하는지 테스트  
입력값:  
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456  
7890123456789012345678901234567890123456789

- 예상 : 현재 시각 다시 입력
2. 목적 : 현재 시각의 문법규칙이 올바르지 않은 인자의 입력을 오류로 처리하는지 테스트  
 입력값 : 1  
           100  
           ab  
           ㄱㄴ  
           &&  
 예상 : 현재 시각 다시 입력
  3. 목적 : 현재 시각의 의미규칙이 올바르지 않은 인자의 입력을 오류로 처리하는지 테스트  
 입력값 : 24  
           99  
 예상 : 현재 날짜 다시 입력

## 메뉴

### 5.2.2-가 (정상적인 메뉴 입력)

1. 목적 : 정상적인 문자 입력 시 각 기능으로 잘 이동하는지 확인  
 입력값 : 1                      예상 : 조회 기능 화면 출력  
 입력값 : 2                      예상 : 예약 기능 화면 출력  
 입력값 : 3                      예상 : 나의 예약 조회 기능 화면 출력  
 입력값 : 4                      예상 : 예약 취소 기능 화면 출력  
 입력값 : 5                      예상 : 프로그램 종료

### 5.2.2-나 (비정상적인 메뉴 입력)

1. 목적 : 메뉴 입력 시 100글자 이상의 인자 입력을 오류로 처리하는지 테스트  
 입력값:  
 0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456  
 7890123456789012345678901234567890123456789  
 예상 : 메뉴 다시 입력
2. 목적 : 100글자 이하의 비정상 인자 입력을 오류로 처리하는지 테스트  
 입력값 : 0  
           10  
           a  
           ㄱ  
           abc  
           &  
 예상 : 메뉴 다시 입력

## 조회

### 5.3.3-가 (조회 정상 인자 처리 결과)

1. 목적 : 날짜, 시각을 필수옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 2시간  
예상 : 기획서상 표시 내용과 일치
2. 목적 : 날짜, 시간을 필수옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 12~14  
예상 : 기획서상 표시 내용과 일치
3. 목적 : 날짜, 시각, 건물명 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 2시간 공학관  
예상 : 1에서 건물명에 해당하는 내용만 표시
4. 목적 : 날짜, 시각, 인원 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 2시간 04명  
예상 : 1에서 인원에 해당하는 내용만 표시
5. 목적 : 날짜, 시각, 인원, 건물명 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 2시간 04명 공학관  
예상 : 1에서 건물명과 인원에 해당하는 내용만 표시
6. 목적 : 날짜, 시간, 건물명 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 12~14 공학관  
예상 : 2에서 건물명에 해당하는 내용만 표시
7. 목적 : 날짜, 시간, 인원 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 12~14 04명  
예상 : 2에서 인원에 해당하는 내용만 표시
8. 목적 : 날짜, 시간, 인원, 건물명 옵션으로 출력되는 결과 표시  
입력값 : 11/30 12~14 04명 공학관  
예상 : 2에서 건물명과 인원에 해당하는 내용만 표시
9. 목적 : 인자 사이에 공백을 여러개 입력시 하나의 공백으로 인정하는지 검사  
입력값 : 11/30        12~14  
예상 : 인자사이에 공백이 여러개여도 정상임.
10. 목적 : 'q' 혹은 'Q'입력시 메뉴화면으로 이동하는지 검사  
입력값 : q  
예상 : 메뉴 화면으로 이동함.

#### 5.3.3-나 (조회 비정상 인자 처리 결과)

1. 오류 검사의 우선 순위를 잘 지키는지 검사, 예상 : 기획서의 우선순위로 처리함.

##### 5.3.3-나-0 (파일검사)

1. 목적 : 파일의 오류가 있을 시 에러를 잘 출력하는지 테스트  
입력값 : 공학관 12/13 10~12  
예상 : 오류를 표시
2. reservation\_date\_time\_list.txt를 검사한 후 reservation\_list.txt를 검사하는지  
테스트 : reservation\_date\_time\_list.txt를 검사한 후 reservation\_list.txt를  
검사함

##### 5.3.3-나-1 (인자 개수 체크)

1. 목적 : 입력인자 수를 2개 미만 입력  
입력값 : 11/30.10~12.공학관  
예상 : 인자의 개수가 부족하다는 메시지
2. 목적 : 입력 인자 수를 4개 초과 입력  
입력값 : 11/30 10 5명 상허연구관 5명

- 예상 : 인자의 개수가 많다는 메시지
3. 목적 : 공백대신 tap 입력시 인자를 구분하는지 검사  
 입력값 : 11/30 12~14 상허연구원  
 예상 : 인자 구분 불가
- 5.3.3-나-2 (필수 인자 체크)
1. 목적 : 필수 인자를 입력하지 않고 에러가 출력되는지 검사  
 입력값 : 11/30 3  
 예상 : 필수 인자가 부족하다는 메시지
- 5.3.3-나-3 (허용되지 않은 인자)
1. 목적 : 허용되지 않은 인자 입력 검사  
 입력값 : 11/30 2시간 3  
 예상 : 허용되지 않은 인자라는 메시지 출력
- 5.3.3-나-4 (중복인자)
1. 목적 : 인자를 중복으로 입력하여 검사  
 입력값 : 11/30 2시간 5명 3명  
 예상 : 인자 중복 입력 메시지 출력
- 5.3.3-나-5 (시간과 시각을 동시에 입력)
1. 목적 : 시간과 시각을 동시에 입력 후 검사  
 입력값 : 11/30 2시간 10~12  
 예상 : 시각과 시간은 동시 입력 불가하다는 메시지 출력
- 5.3.3-나-6과 5.3.3-나-7 (인자의 문법 규칙과 의미규칙)
1. 목적 : 문법과 의미에 적법하지 않은 인자를 입력하여 검사  
 입력값 : 10/26 12~14 3명  
 예상 : 해당 인자의 문법 규칙 혹은 의미규칙에 맞는 에러메시지 출력

## 예약

### 5.4.2 (예약 메뉴화면으로 돌아가기)

1. 'q' 혹은 'Q' 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사
- |         |                 |
|---------|-----------------|
| a. q    | 예상 : 메뉴화면으로 돌아감 |
| b. Q    | 예상 : 메뉴화면으로 돌아감 |
| c. qqqq | 예상 : 예약 화면 재출력  |
| d. Qq   | 예상 : 예약 화면 재출력  |
| e. 큐    | 예상 : 예약 화면 재출력  |
| f. 123  | 예상 : 예약 화면 재출력  |

### 5.4.3-가 (예약 정상 인자 처리 결과)

1. 정상 인자 처리 후 예약 입력을 받는지 확인
- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| a. 공학관 2호실 11/11 12~14 03명     | 예상 : 학번입력창을 출력 |
| b. 상허연구원 3호실 09/09 11~12 02명   | 예상 : 학번입력창을 출력 |
| c. 동물생명과학관 1호실 12/12 13~14 02명 | 예상 : 학번입력창을 출력 |
2. 정상적인 학번 입력 후 예약 완료 메시지 출력 검사
- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| a. 2019111111 | 예상 : 예약 완료 메시지 출력 |
| b. 1234111111 | 예상 : 예약 완료 메시지 출력 |
| c. 112233445  | 예상 : 예약 완료 메시지 출력 |
3. 예약 정보가 파일에 정확히 저장되어있는지 검사

- a. 공학관 2호실 11/12 13~15 02명      예상 : 파일에 예약 정보가 저장됨
- b. 상허연구관 3호실 09/10 10~11 03명      예상 : 파일에 예약 정보가 저장됨
- c. 동물생명과학관 1호실 12/21 12~13 03명      예상 : 파일에 예약 정보가 저장됨

#### 5.4.3-나 (예약 비정상 인자 오류 처리)

- 1. 오류 검사의 우선 순위를 잘 지키는지 검사      예상 : 기획서의 우선순위로 처리함.

##### 5.4.3-나-0 (파일검사)

- 1. 파일의 오류가 있을 시 에러를 잘 출력하는지 테스트
  - a. 상허연구관 3호실 09/10 10~11 03명  
예상 : reservation\_date\_time\_list.txt 파일이 없거나 손상되었습니다를 출력
  - b. 공학관 2호실 11/12 13~15 02명  
예상 : reservation\_date\_time\_list.txt 3줄 공백의 오류가 발생했습니다를 출력
- 2. reservation\_date\_time\_list.txt를 검사한 후 reservation\_list.txt를 검사하는지  
테스트 : reservation\_date\_time\_list.txt를 검사한 후 reservation\_list.txt를 검사함
  - a. 상허연구관 3호실 09/10 10~11 03명  
예상 : reservation\_list.txt 파일이 없거나 손상되었습니다를 출력
  - b. 공학관 2호실 11/12 13~15 02명  
예상 : reservation\_list.txt 2줄 학번의 오류가 발생했습니다를 출력

##### 5.4.3-나-1 (인자 개수 체크)

- 1. 입력인자 수를 5개 미만 입력
  - a. 상허연구관 3호실 09/10 10~11      예상 : 입력한 인자의 개수가 부족합니다를 출력
  - b. 03명 상허연구관      예상 : 입력한 인자의 개수가 부족합니다를 출력
- 2. 입력 인자 수를 5개 초과 입력, 예상 : 인자의 개수가 많다는 메시지
  - a. 상허연구관 3호실 공학관 5호실 09/10 10~11 03명  
예상 : 입력한 인자의 개수가 많습니다.
  - b. 공학관 상허연구관 동물생명과학관 상허기념도서관 생명과학관 04명  
예상 : 입력한 인자의 개수가 많습니다.
- 3. 공백대신 tap 입력시 인자를 구분하는지 검사
  - a. 공학관      3호실      09/10      11~12      02명  
예상 : 입력한 인자의 개수가 부족합니다를 출력

##### 5.4.3-나-2와 5.4.3-나-3 (인자의 문법 규칙과 의미규칙)

- 1. 문법과 의미에 적법하지 않은 인자를 입력하여 검사
  - a. 공학관 2호실 09.11 10~11 03명  
예상 : 날짜의 문법규칙이 올바르지 않습니다를 출력
  - b. 공학관 9호실 10/32 33~34 44명  
예상 : 날짜의 의미규칙이 올바르지 않습니다, 시각의 의미규칙이 올바르지 않습니다, 호실의 의미규칙이 올바르지 않습니다, 인원의 의미규칙이 올바르지 않습니다를 출력
  - c. 공학관 11/12 2호실 03명 12~14

예상 : 건물명의 문법 규칙이 올바르지 않습니다, 호실의 의미규칙이 올바르지 않습니다, 인원의 의미규칙이 올바르지 않습니다를 출력

- d. 공학관 9999호실 11/12 03명 12~14

예상 : 호실의 문법규칙이 올바르지 않습니다, 인원의 의미규칙이 올바르지 않습니다를 출력

2. 입력 되지 않은 인자에 대한 처리 검사

- a. 공학관 공학관 공학관 공학관 공학관

예상 : 호실의 문법 규칙이 올바르지 않습니다, 인원의 문법 규칙이 올바르지 않습니다, 날짜의 문법 규칙이 올바르지 않습니다, 시각의 문법 규칙이 올바르지 않습니다를 출력

#### 5.4.3-나-4 (예약 날짜와 시각 체크)

1. 과거시점으로 예약 검사

- a. 공학관 3호실 03명 01/01 11~12    예상 : 과거시점으로는 예약할 수 없습니다를 출력

- b. 공학관 3호실 03명 06/06 18~19    예상 : 과거시점으로는 예약할 수 없습니다를 출력

#### 5.4.3-나-5 (해당 날짜/시각에 방이 예약 되어있는지 체크)

1. 해당 날짜/ 시각에 방이 예약되어 있을때 검사

- a. 생명과학관 3호실 02명 04/12 12~13

예상 : 해당 시간에는 이미 예약이 되어있습니다를 출력

## 나의 예약 조회

### 5.5.2 (나의 예약 조회 메뉴화면 돌아가기)

1. 'q' 혹은 'Q' 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사

- a. 입력 : q

예상 : 메뉴 화면으로 이동.

- b. 입력 : Q

예상 : 메뉴 화면으로 이동.

- c. 입력 : a

예상 : 학번 다시 입력.

- d. 입력 : aaaaaaqa

예상 : 학번 다시 입력.

### 5.5.3-가 (나의 예약조회 정상 인자 처리 결과)

1. 정상적으로 예약 내역이 출력되는지 검사 (201711337의 학번에 예약이 되어 있다는 전제)

- a. 입력 : 201711337

예상 : 기획서상 예약 내역 정상 출력

### 5.5.3-나-1 (나의 예약조회 학번 오류)

1. 적법하지 않은 학번 입력 검사

- a. 입력 : 201711337aa

예상 : 학번의 오류 메시지 출력

- b. 입력 : aaaaaaaaaaaaa

예상 : 학번의 오류 메시지 출력

### 5.5.3-나-2 (나의 예약조회 파일 검사)

1. reservation\_date\_time\_list.txt를 검사한 후 reservation\_list.txt를 검사하는지 테스트
    - a. 입력 : reservation\_date\_time\_list.txt와 reservation\_list.txt 파일 모두 적법하지 않은 값을 입력  
예상 : reservation\_date\_time\_list.txt의 파일 오류 메시지 출력
    - b. 입력 : reservation\_list.txt 파일에 적법하지 않은 값을 입력  
예상 : reservation\_list.txt의 파일 오류 메시지 출력
    - c. 입력 : reservation\_date\_time\_list.txt 파일에 적법하지 않은 값을 입력  
예상 : reservation\_date\_time\_list.txt의 파일 오류 메시지 출력
- 5.5.3-나-3 (예약 내역 없을 시)
1. 해당 학번의 예약 내역이 없을 경우 검사 (201711336은 예약 내역이 없음)
    - a. 입력 : 201711336  
예상 : 예약 내역이 존재하지 않습니다.

## 예약 취소

- 5.6.2 (메뉴화면으로 돌아가기)
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : q
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동.
- 
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : Q
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동.
- 
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 이외의 값 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : a
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동하지 않음.
- 
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 이외의 값 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : π□□□
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동하지 않음.
- 
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 이외의 값 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : a□□□
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동하지 않음.
- 
1. 목적 : 'q' 혹은 'Q' 이외의 값 입력시 메뉴화면으로 돌아가는지 검사,
  2. 입력 : aqqq
  3. 예상 : 메뉴 화면으로 이동하지 않음.
- 
- 5.6.3-가 (예약 취소 정상 인자 처리 결과)
1. 목적 : 정상적인 인자 입력시 처리 결과 검사,

2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 3호실 11/20 12~14
3. 예상 : “예약이 취소되었습니다.” 출력

1. 목적 : 정상적인 인자 입력시 처리 결과 검사,
2. 입력 : 동물생명과학관 201711731 11/20 3호실 12~14
3. 예상 : “예약이 취소되었습니다.” 출력

1. 목적 : 취소 후 예약 내역이 파일에서 잘 삭제 되었는지 검사,
2. 입력 : 나의 예약조회에서 201711731입력 후 삭제되었는지 검사.
3. 예상 : 해당 내역 삭제 됨.

#### 5.6.3-나 (비정상 인자 오류 처리)

##### 5.6.3-나-0 (파일검사)

1. 목적 : 파일의 오류가 있을 시 에러를 잘 출력하는지 테스트,
2. 입력 : 특정 파일에 적법하지않는 입력
3. 예상 : 해당 파일의 오류 표시

##### 5.6.3-나-1 (인자 개수 체크)

1. 목적 : 오류 출력 순위에 따라 처리하는지 검사,  
(인자 개수 체크(x))
2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 3호실 11/20
3. 예상 : ‘인자의 개수가 부족합니다’ 출력

1. 목적 : 오류 출력 순위에 따라 처리하는지 검사,  
(인자 개수 체크(x))
2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 3호실 11/20 12~15 ㅁㅁ
3. 예상 : ‘인자의 개수가 많습니다’ 출력

1. 공백대신 tap 입력시 인자를 구분하는지 검사 ,
2. 입력 : 201711731\t동물생명과학관\t3호실\t11/20
3. 예상 : 인자 구분 불가

##### 5.6.3-나-2와 5.6.3.나-3 (인자의 문법 규칙과 의미규칙)

1. 목적 : 오류 출력 순위에 따라 처리하는지 검사,  
(인자 개수 체크(o) -> 인자의 문법 규칙(x))
2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 3호실 11월20일 12~14
3. 예상 : ‘날짜의 문법규칙이 올바르지 않습니다’ 출력

1. 목적 : 오류 출력 순위에 따라 처리하는지 검사,  
(인자 개수 체크(o) -> 인자의 문법 규칙(0) -> 인자의 의미 규칙(x))
2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 100호실 11/20 12~14
3. 예상 : ‘호실의 의미규칙이 올바르지 않습니다’ 출력



1. 목적 : 입력 되지 않은 인자에 대한 처리 검사,
2. 입력 : 학번 동물생명과학관 3호실 11/20 12~14
3. 예상 : '학번의 문법규칙이 올바르지 않습니다' 출력

1. 목적 : 건물명의 오류시 호실이 문법 혹은 의미 오류가 나오는지 검사,
2. 입력 : 201711731 동물생명과학관 1호실 11/20 12~14
3. 예상 : '건물명의 문법규칙이 올바르지 않습니다.', '호실의 문법규칙이 올바르지 않습니다.' 동시에 출력

#### 5.6.3-나-4 (예약 내역 존재 여부)

1. 목적 : 예약 내역이 파일 두개 모두 없을 경우 검사,
2. 입력 : '201711731 동물생명과학관 1호실 11/20 12~14"에 해당하는 내역을 파일 모두에서 지운 후 예약 취소에 '201711731 동물생명과학관 100호실 11/20 12~14' 입력
3. 예상 : 예약 내역이 없다는 메시지 출력

1. 목적 : 예약 내역이 파일 하나에만 있을 시 검사,
2. 입력 : '201711731 동물생명과학관 1호실 11/20 12~14"에 해당하는 내역을 파일 중 하나에서 만 지운 후 예약 취소에 '201711731 동물생명과학관 100호실 11/20 12~14' 입력
3. 예상 : 예약이 잘못 저장 되었다는 메시지 출력

#### 5.6.3-나-5 (해당 날짜 시각이 과거시점인지의 여부)

1. 목적 : 과거 날짜 입력시 검사,
2. 입력 : 프로그램 시작 시 현재 날짜: 11/22, 현재 시각: 12시 입력 후 예약취소 기능에서 '201711731 동물생명과학관 1호실 11/20 12~14" 입력
3. 예상 : 과거 예약 취소는 할 수 없다는 메시지 출력.