**K-CUBE 예약 및 조회 프로그램**

**검사 보고서**

**[A반 분반 06팀]**

202011293 박성근

202011360 장현준

202011381 최우헌

202011291 박경범

202211388 최정우

202211348 이창근

**목차**

1. **파일처리**……………………………………………………………………………………… 2

**1.1 StudentInfo.txt**

**1.2 ReservationInfo.txt**

1. **메인메뉴**……………………………………………………………………………………… 5

**2.1 메인메뉴 출력**

**2.2 회원가입**

**2.2.1 학번**

**2.2.2 이름**

**2.2.3 비밀번호**

**2.2.4 비밀번호 재확인**

**2.3 로그인**

**2.3.1 학번**

**2.3.2 비밀번호**

**2.4 종료**

**예약메뉴**……………………………………………………………………………………17

**3.1 예약메뉴 선택**

**3.2 예약신청**

**3.2.1 호실**

**3.2.2 교시**

**3.2.3 인원**

**3.2.4 예약 가능 유무 확인**

**3.3 예약취소**

**3.3.1 사용자의 예약 내역이 존재하는 경우**

**3.3.1.1 사용자가 예약 취소를 하는 경우**

**3.3.1.2 사용자가 예약 취소를 하지 않는 경우**

**3.4 예약조회**

**3.4.1 사용자의 예약 내역이 존재하는 경우**

**3.4.2 사용자의 예약 내역이 존재하지 않는 경우**

1. 파일 처리

-‘␣’는 스페이스바 공백을 의미한다.

- 표의 '형식' 열은 파일이 저장되어 있는 형태를 나타낸다.

**1.1 StudentInfo.txt 파일**

**- 목표 : 올바른 파일 형식에 대한 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 형식 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 1.1-1 | 올바른  문법 | 예약 메뉴 출력 |  |

**- 목표 : 올바르지 않은 파일 형식에 대한 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 형식 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 1.1-2 | 학번,이름,비밀번호 사이  공백이 “TAB” 이 아닌 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-3 | 올바르지 않은 학번 형식이 저장되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-4 | 올바르지 않은 이름 형식이 저장되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-5 | 올바르지 않은 비밀번호  형식이 저장되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-6 | 학번 파일에 앞, 뒤에 “␣”이 포함되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-7 | 특수문자가  포함되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-8 | 학번, 이름, 비밀번호 순서가 바뀌어 저장된 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1.-9 | 첫 문장 공백인 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-10 | 문단 사이  빈 줄이 존재하는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-11 | TAB 공백 사이 다른 문자가 들어가는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.1-12 | 파일이 존재하지 않는 경우 | 에러메시지 2 출력 후 종료 |  |

- 에러메시지 1 : 파일 형식에 오류가 있습니다.

- 에러메시지 2: 회원 정보 파일이 없습니다.

**1.2 ResrvationInfo.txt 파일**

**- 호실은 총 8개이다.**

**- 목표: 올바른 파일 형식에 대한 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 형식 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 1.2-1 | 올바른  문법 | 1. 로그인 후 예약 메뉴 출력  2. 메인 메뉴에서 현황판 정상 출력 |  |

**- 목표 : 올바르지 않은 파일 형식에 대한 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 형식 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 1.2-2 | 8번째 줄을 초과해서 텍스트가 있는 경우(호실 개수 초과) | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-3 | 텍스트의 줄 수가 8줄 미만일 경우(호실 개수 미달) | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-4 | 각 호실의 수용 가능 인원 수가 맞지 않는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-5 | 각 방 예약 유무 정보에 들어갈 학번의 형식이 올바르지 않는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-6 | 각 줄의 숫자 사이에 “␣”이 한 번 초과로 입력되어 있거나 공백의 종류가 “TAB”인 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-7 | 각 줄의 맨 앞부분에 공백이 있을 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-8 | 특수문자가  포함되어 있는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-9 | 빈 줄이 존재하는 경우 | 에러메시지 1  출력 후 종료 |  |
| 1.2-10 | 파일이 존재하지 않는 경우 | 에러메시지 3 출력 후 종료 |  |

- 에러메시지 3: 예약 정보 파일이 없습니다.

**2. 메인 메뉴**

**2.1 메인 메뉴**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**-‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.1-1 | 1 | 회원가입 창 출력 |  |
| 2.1-2 | 2 | 로그인 창 출력 |  |
| 2.1-3 | 3 | 현황판 출력 후 메인메뉴 출력 |  |
| 2.1-4 | 4 | 프로그램 종료 |  |
| 2.1-5 | ␣␣2  (앞에 공백) | 로그인 창 출력 |  |
| 2.1-6 | 00000001  (앞에 0) | 회원가입 창 출력 |  |
| 2.1-7 | ␣01  (앞에 공백,0) | 회원가입 창 출력 |  |

- 목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.1-8 | 5, 0, -1  (1~4가 아닌 숫자) | “1~4사이 숫자를 입력하세요!” 출력 후 메인메뉴 출력 |  |
| 2.1-9 | a(문자) | “올바른 형식으로 입력하세요!” 출력 후 메인메뉴 출력 |  |
| 2.1-10 | @(특수문자) |
| 2.1-11 | Myname  (문자열) |
| 2.1-12 | ␣ (공백) |
| 2.1-13 | 안녕하세요  (한글로 이루어진 문자열) |
| 2.1-14 | 23dk  (영어와 숫자가 섞인 문자열) |

**2.2 회원가입**

**2.2.1 학번**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**- ‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.1-1 | 202011381 | 이름을 입력 받음 |  |
| 2.2.1-2 | q | 메인메뉴 출력 |  |
| 2.2.1-3 | ␣q,  q␣,  ␣q␣ |

**- 목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.1-3 | (이미 회원가입 되어 있는 학번) | “이미 사용중인 학번입니다.” 출력 후 다시 학번을 입력 받음 |  |
| 2.2.1-4 | 2020113811,  20201138  (길이가 9가 아닌 문자열) | “틀린 형식입니다. 다시 입력하세요!” 출력 후 다시 학번을 입력받음 |  |
| 2.2.1-5 | ␣(공백) |
| 2.2.1-6 | 202011381␣  ␣202011381  2020␣11381  (앞, 뒤, 중간에 공백) |
| 2.2.1-7 | 200911381  202411381  (앞 4자리숫자가 2010이상, 2023이하가 아닌 경우) |
| 2.2.1-8 | 0202011381  2020113810  (앞, 뒤에 0) |
| 2.2.1-9 | 202011382.1  202011382.0  (소수점 포함) |
| 2.2.1-10 | abcdefghi  (영어 문자열) |
| 2.2.1-11 | 안녕하세요  (한글 문자열) |
| 2.2.1-12 | 2020abcde  (한글+숫자) |
| 2.2.1-13 | Q(대문자) |  |

**2.2.2 이름**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**- ‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.2-1 | 우헌  (길이가 2인 문자열) | 비밀번호를 입력 받음 |  |
| 2.2.2-2 | 우헌우헌우헌우헌우헌  (길이가 10인 문자열) |  |

**- 목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.2-3 | Choiwoohun  (영어 문자열) | “영어를 포함한 이름은 입력할 수 없습니다.” 출력 후 다시 이름을 입력 받음 |  |
| 2.2.2-4 | 12345  (숫자열) | “숫자는 입력할 수 없습니다.” 출력 후 다시 이름을 입력 받음 |
| 2.2.2-5 | 김, 건국대학교컴퓨터공학부  (2이상, 10이하인 문자열이 아닐 때) | “길이에 맞게 이름을 입력하세요!” 출력 후 다시 이름을 입력 받음 |
| 2.2.2-6 | ␣최우헌  최␣우␣헌  최우헌␣  (앞, 뒤, 중간 공백포함) | “공백은 입력할 수 없습니다.” 출력 후 이름을 다시 입력 받음 |
| 2.2.2-7 | ␣(공백) |
| 2.2.2-8 | 최ㅜ헌  (모음 존재) | “올바른 형식을 입력하세요!” 출력 후 이름을 다시 입력받음 |
| 2.2.2-9 | ㅊ우헌  (자음 존재) |

**2.2.3 비밀번호**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**- ‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.3-1 | 12345678  (길이가 8인 문자열) | “암호를 재설정하려면 ‘r’을 누르세요.” 출력 후 암호확인 입력 받음 |  |
| 2.2.3-2 | Abcdefghijkl  (길이가 12인 문자열) |
| 2.2.3-3 | abcdef12345  (영어+숫자) |

**- 목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.3-4 | 1234567,  abcdefghijklm  (길이가 7, 13인 문자열) | “8~12자 영문, 숫자를 사용하세요.” 출력 후 비밀번호를 다시 입력 받음 |  |
| 2.2.3-5 | \t, ␣(공백) |
| 2.2.3-6 | ␣12345678  12345678␣  1234␣5678  (앞, 뒤, 중간에 공백) | “공백을 포함할 수 없습니다.” 출력 후 비밀번호를 다시 입력 받음 |  |
| 2.2.3-7 | !@#$%^&\*  (특수문자열) | “8~12자 영문, 숫자를 사용하세요.” 출력 후 비밀번호를 다시 입력 받음 |  |
| 2.2.3-8 | 건국대학교컴퓨터공학부  (한글 문자열) |
| 2.2.3-9 | 12345678.0  (소수점자리) |

**2.2.4 비밀번호 재확인**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**- ‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.4-1 | 암호와 동일한 입력 | 가입완료 메시지 출력 후 메인메뉴 출력 |  |
| 2.2.4-2 | r | 다시 비밀번호를 입력받음. |  |

**- 목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인**

**- 처음 입력한 암호는 ‘12345678’**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.2.4-3 | 87654321  (암호와 일치하지 않은 문자열) | “암호가 일치하지 않습니다.” 출력 후 비밀번호 재확인을 입력 받음 |  |
| 2.2.4-4 | ␣12345678, 12345678␣, 1234␣5678  (암호와 동일한 문자열 앞, 뒤, 중간에 공백) |
| 2.2.4-5 | 012345678  (암호와 동일한 문자열 앞에 0) |
| 2.2.4-6 | 12345678.0  (소수점) |
| 2.2.4-7 | ␣(공백) |
| 2.2.4-8 | R(대문자) |
| 2.2.4-9 | r␣, ␣r  (r의 앞, 뒤에 공백 포함) |

**2.3 로그인**

**2.3.1 학번**

**- 2.2.1 (회원가입)-학번과 동일**

**2.3.2 비밀번호**

**- 2.2.3 (회원가입)-비밀번호와 동일**

**2.4 종료**

**2.4.1 Y/N**

**- 목표: 올바른 입력에 대한 반응 확인**

**- ‘␣’는 스페이스바 공백을 의미**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.4.1-1 | Y | “프로그램을 종료합니다.” 출력 후 프로그램을 종료 |  |
| 2.4.1-2 | N | “메뉴로 돌아갑니다.” 메시지 출력 후 메인메뉴 출력 |  |

- **목표: 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 2.4.1-3 | y, n (소문자) | “다시 입력해주세요. \n종료하시겠습니까? (Y/N)” 출력 후 다시 입력받음. |  |
| 2.4.1-4 | ␣Y, Y␣, ␣N, N␣  (앞, 뒤 공백) |
| 2.4.1-5 | 1 (숫자) |
| 2.4.1-6 | ␣ (공백) |
| 2.4.1-7 | 안녕  (한글 문자열) |
| 2.4.1-8 | YY, NN  (중복입력) |
| 2.4.1-9 | ! (특수문자) |
| 2.4.1-10 | \t (tab) |

3. 예약 메뉴

-‘␣’는 스페이스바 공백을 의미한다.

- 표의 '입력'열에서의 'X' 는 입력하지 않음을 의미한다.

3.1 예약 메뉴 선택

- 목표 :올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.1-1 | 1 | 예약 신청으로 이동 |  |
| 3.1-2 | 2 | 예약 취소로  이동 |  |
| 3.1-3 | 3 | 예약 조회를 한 후  다시 예약 메뉴로 이동 |  |
| 3.1-4 | 4 | 로그아웃한 후  메인 메뉴로1 이동 |  |
| 3.1-5 | 2␣␣␣ | 입력된 숫자에 해당하는 메뉴로 이동 |  |
| 3.1-6 | ␣␣␣2 |  |
| 3.1-7 | ␣002␣␣ |  |
| 3.1-8 | 002(2) |  |

**- 목표 :올바르지 않은 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.1-9 | 5 | “1~4 사이 숫자를 입력하세요” 출력한후 다시 입력받는다. |  |
| 3.1-10 | -1 |
| 3.1-11 | ␣␣␣12 |
| 3.1-12 | 1.2 | “올바른 형식으로 입력하세요!” 출력 후 다시 입력받는다. |  |
| 3.1-13 | 1␣␣␣2 |
| 3.1-14 | !@#$ |
| 3..1-15 | 1+1 |
| 3.1-16 | “1” |
| 3.1-17 | 1a |
| 3..1-18 | 한글 |
| 3.1-19 | 1한 |
| 3.1-20 | ␣␣␣ |
| 3.1-21 | ␣0␣1␣ |
| 3.1-22 | 1.0 |
| 3.1-23 | Hello |

**3.2 예약 신청**

**3.2.1 호실**

**- 목표 : 올바른 출력 반응 확인**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.1-1 | 1~8 | 교시 입력으로 이동 |  |
| 3.2.1-2 | 001(1) |  |
| 3.2.1-3 | 000000001 |  |
| 3.2.1-4 | 1␣␣␣ |  |
| 3.2.1-5 | ␣␣␣1 |  |
| 3.2.1-6 | ␣001␣␣ |  |
| 3.2.1-7 | q | 예약 메뉴로 이동 |  |
| 3.2.1-8 | ␣q |  |
| 3.2.1-9 | ␣␣q␣ |  |

- 목표 : 올바르지 않은 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.1-8 | 1.2 | 에러메시지1 출력후 재입력 |  |
| 3.2.1-9 | 1␣␣␣2 |
| 3.2.1-10 | !@#$ |
| 3.2.1-11 | 1+1 |
| 3.2.1-12 | “1” |
| 3.2.1-13 | 1a |
| 3.2.1-14 | 한글 |
| 3.2.1-15 | 1한 |
| 3.2.1-16 | ␣␣␣ |
| 3.2.1-17 | ␣0␣1␣ |
| 3.2.1-18 | 1.0 |
| 3.2.1-19 | Hello |
| 3.2.1-20 | 9 | 에러메시지2 출력후 재입력 |  |
| 3.2.1-21 | -1 |
| 3.2.1-22 | ␣␣␣12 |

에러메시지1: “올바른 형식으로 입력하세요!”

에러메시지2: “1~8사이 숫자를 입력하세요!”

3.2.2 교시

- 목표 : 올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.2-1 | 1~6 | 인원 입력으로 이동 |  |
| 3.2.2-2 | 001(1) |  |
| 3.2.2-3 | 000000001 |  |
| 3.2.2-4 | 1␣␣␣ |  |
| 3.2.2-5 | ␣␣␣1 |  |
| 3.2.2-6 | ␣001␣␣ |  |
| 3.2.2-7 | q | 예약 메뉴로 이동 |  |
| 3.2.2-8 | ␣q |  |
| 3.2.2-9 | ␣␣q␣ |  |

- 목표 : 올바르지 않은 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.2-8 | 1.2 | 에러메시지1 출력후 재입력 |  |
| 3.2.2-9 | 1␣␣␣2 |
| 3.2.2-10 | !@#$ |
| 3.2.2-11 | 1+1 |
| 3.2.2-12 | “1” |
| 3.2.2-13 | 1a |
| 3.2.2-14 | 한글 |
| 3.2.2-15 | 1한 |
| 3.2.2-16 | ␣␣␣ |
| 3.2.2-17 | ␣0␣1␣ |
| 3.2.2-18 | 1.0 |
| 3.2.2-19 | Hello |
| 3.2.2-20 | 7 | 에러메시지2 출력후 재입력 |  |
| 3.2.2-21 | -1 |
| 3.2.2-22 | ␣␣␣12 |

에러메시지1: “올바른 형식으로 입력하세요!”

에러메시지2: “1~6사이 숫자를 입력하세요!”

3.2.3 인원

- 목표 : 올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.3-1 | q | “예약 신청을 종료하고 메뉴로 돌아갑니다.” 출력 |  |
| 3.2.3-2 | 4 | “이 호실로 예약하시겠습니까?(Y/N)”출력 |  |
| 3.2.3-3 | ␣␣4 | “이 호실로 예약하시겠습니까?(Y/N)”출력 |  |
| 3.2.3-4 | 4␣␣ | “이 호실로 예약하시겠습니까?(Y/N)”출력 |  |
| 3.2.3-5 | 004 | “이 호실로 예약하시겠습니까?(Y/N)”출력 |  |
| 3.2.3-6 | 4.0 | “이 호실로 예약하시겠습니까?(Y/N)”출력 |  |

- 목표 : 올바르지 않은 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.3-7 | 1이하 | 에러메세지2 출력 |  |
| 3.2.3-8 | 4초과 | 에러메세지3 출력 |  |
| 3.2.3-9 | qwe | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-10 | 00000 | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-11 | 999999999999 | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-12 | 1명 | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-13 | !@#$ | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-14 | 5!@ | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-15 | ␣␣ | 에러메세지1 출력 |  |
| 3.2.3-16 | -1 | 에러메세지1 출력 |  |

- 목표 : 예약되어있는 방일 경우 올바르게 입력했을 때 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.3-17 | 3 | 에러메세지 5 출력 |  |
| 3.3.3-18 | q | “예약 신청을 종료하고 메뉴로 돌아갑니다.”출력 |  |

- 목표 : 예약되어있는 방일 경우 올바르지 않게 입력했을 때 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.3-19 | 12 | 에러메세지 5 출력 |  |
| 3.3.3-20 | -1 | 에러메세지 4 출력 |  |
| 3.3.3-21 | qwe | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.3.3-22 | 한글 | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.3.3-23 | ! | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.3.3-24 | 9999999999 | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.3.3-25 | 0.1 | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.3.3-26 | 001 | 에러메세지 5 출력 |  |
| 3.3.3-27 | ␣␣1 | 에러메세지 5 출력 |  |

에러메시지1: “올바른 형식으로 입력하세요!”

에러메시지2: “해당 호실에 입실하시기에 인원이 부족합니다.”

에러메시지3: “해당 호실 인원 초과입니다.”

에러메시지4: “올바른 인원 수를 입력하세요!”

에러메시지5: “해당 호실은 이미 차 있습니다”

3.2.4 예약 가능 유무 확인

- 목표 : 올바른 입력에 대한 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.4-1 | N | “메뉴로 돌아갑니다.)” 출력 |  |
| 3.2.4-2 | Y | “k-kube n호실(n명) n교시 예약이 완료되었습니다.” 출력 |  |

- 목표 : 올바르지 않는 입력에 대한 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.2.4-5 | 1 | 에러메세지 1 출력 |  |
| 3.2.4-6 | ㅂ |  |
| 3.2.4-7 | qwer |  |
| 3.2.4-8 | YY |  |
| 3.2.4-9 | “Y” |  |
| 3.2.4-10 | YN |  |
| 3.2.4-11 | !@ |  |
| 3.2.4-12 | ␣␣ |  |
| 3.2.5-13 | ␣Y,␣N |  |

에러메시지1: “다시 입력해 주세요.”

3.3 예약 취소

3.3.1 사용자의 예약 내역이 존재하는 경우

- 목표 : 올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.1-1 | X | “k-cube 'x'호실 'y'교시 예약되어 있습니다.” 와  “이 예약을 취소하시겠습니까?(Y/N)” 출력 |  |

3.3.1.1 사용자가 예약 취소를 하는 경우

- 목표 : 올바른 입력에 대한 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.1.1-1 | Y | “취소 되었습니다.” 메시지 출력 |  |

- 목표 : 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.1.1-2 | ␣N | “다시 입력하세요” 메시지 출력 후 사용자가 재입력을 하도록 함 |  |
| 3.3.1.1-3 | N␣ |
| 3.3.1.1-4 | A |
| 3.3.1.1-5 | 1 |
| 3.3.1.1-6 | Enter키 |
| 3.3.1.1-7 | NN |
| 3.3.1.1-8 | ␣YY␣ |
| 3.3.1.1-9 | y |
| 3.3.1.1-10 | y.0 |
| 3.3.1.1-11 | NY |
| 3.3.1.1-12 | 특수문자 |
| 3.3.1.1-13 | 한글 |
| 3.3.1.1-14 | “Y” |
| 3.3.1.1-15 | Y@ |
| 3.3.1.1-16 | Y␣␣␣Y |

3.3.1.2 사용자가 예약 취소를 하지 않는 경우

- 목표 : 올바른 입력에 대한 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.1.2-1 | N | “메뉴로 돌아갑니다.” 메시지 출력 |  |

- 목표 : 올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인

3.3.1.1의 “올바르지 않은 입력에 대한 반응 확인”과 동일합니다.

3.3.2 사용자의 예약 내역이 존재하지 않는 경우

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.3.2-1 | X | “금일 예약 내역이 없습니다.” 메시지 출력 후  예약 메뉴로 돌아갑니다. |  |

3.4 예약 조회

3.4.1 사용자의 예약 내역이 존재하는 경우

- 목표 : 올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.4.1-1 | X | “당신의 예약 내역을 조회합니다” ,  “k-cube 'x'호실 'y' 교실 예약되어 있습니다.” 메시지 출력 후 예약 메뉴로 이동 |  |

3.4.2 사용자의 예약 내역이 존재하지 않는 경우

- 목표 : 올바른 출력 반응 확인

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 입력 | 예상 결과 | 실제 결과 |
| 3.4.2-1 | X | “당신의 예약 내역을 조회합니다” ,  “금일 예약 내역이 없습니다.” 메시지 출력 후 예약 메뉴로 이동 |  |