|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 예약 |
| **개요** | 사용자는 메뉴에서 예약을 선택하여 항공권을 예약한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 사용자는 로그인 된 상태이다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**   1. 항공사 시스템은 **‘1. 예약 2. 예매조회/취소 3. Cash 충전하기 4. 종료 (숫자로 입력)’**가 적힌 메뉴 화면을 보여준다. 2. 사용자는 숫자 **‘1’**을 입력한다.   2-1. 사용자는 예약을 선택한 것.   1. 예약 화면에 접속한다. |
| **후행 조건** | 사용자가 **‘1’**을 입력 시, 탑승 정보 입력 화면으로 넘어가야 한다. |
| **대안 흐름** | 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 항공편 선택 |
| **개요** | 사용자가 원하는 항공편을 선택한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 항공사는 사용자에게 항공편 리스트를 보여주어야 한다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**.   1. 항공편 리스트 중 사용자가 원하는 항공편을 하나 선택한다.   1-1. 각 항공편엔 **항공편 번호**가 부여되어 있어 원하는 **항공편의 번호**를 입력하면 된다. |
| **후행 조건** | 1.항공편 리스트에 있는 **항공편 번호**만 입력해야 한다.  2.사용자가 제대로 된 **항공편 번호** 입력 시, 좌석 선택 화면으로 넘어가야 한다. |
| **대안 흐름** | 2-1. 항공편 리스트에 존재하지 않는 **항공편 번호**를 입력할 경우   1. “항공편이 존재하지 않습니다. 항공편 번호를 다시 입력해주세요.” 를 출력한다. 2. 다시 **항공편의 번호**를 입력하도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 탑승 정보 입력 |
| **개요** | 사용자는 탑승정보(출발지, 도착지, 출발 날짜)를 입력한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 예약. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**   1. 시스템은 **출발지와 도착지 목록**을 제공한다 2. 사용자는 **출발지와 도착지 그리고 출발 날짜**를 입력한다. |
| **후행 조건** | 탑승 정보에 해당하는 항공편 리스트를 나열한다 |
| **대안 흐름** | 2-1. 사용자가 시스템이 제공한 출발지와 목적지를 잘못 입력한 경우  1.”잘못된 입력을 하셨습니다. 다시 입력해주세요.” 를 출력한다.  2.사용자는 다시 입력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 예매 조회 |
| **개요** | 사용자의 예매 정보를 조회한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 로그인을 해야 된다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**   1. “**예약 번호**를 입력하세요.”를 출력한다. 2. 사용자는 **예약 번호**를 입력한다. 3. 시스템은 예매 정보를 출력한다.   3-1. 예매 정보는 **예약 번호, 출발지, 목적지, 출발과 도착 날짜와 시간, 좌석, 가격과 항공편 번호**를 포함한다. |
| **후행 조건** | 메뉴 화면으로 돌아가거나 예매 취소를 한다. |
| **대안 흐름** | 2-1. 예매 번호를 잘못 입력한 경우  1. “해당 **예약 번호**로 조회할 수 있는 내역이 없습니다.”를 출력한다.  2. 다시 **예약 번호**를 입력하도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 예매 취소 |
| **개요** | 예매를 취소한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 예매 정보를 조회해야 한다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**   1. 예매 취소 여부를 묻는다.    1. **“예매를 취소 하시겠습니까?”**를 출력한다.    2. **“1. 예 2. 아니요 (숫자로 입력)”**을 출력한다. 2. 사용자는 **‘1’**을 입력하여 예매 취소를 선택한다. 3. 예매가 취소된다. |
| **후행 조건** | 메뉴 화면으로 돌아간다. |
| **대안 흐름** | 2-1. 사용자가 **‘2’**를 입력할 경우  2. 메뉴 화면으로 돌아간다.  2-2. 사용자가 **‘1’** 또는 **‘2’**를 입력하지 않을 경우  2. **“다시 입력해주세요.”**를 출력 후 다시 취소 여부를 묻는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 캐시 충전 |
| **개요** | 사용자가 캐시를 충전한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 로그인을 해야 한다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :**   1. 현재 사용자가 보유한 캐시를 출력한다. 2. 충전 금액을 입력한다.   2-1. 단, 충전은 보유 캐쉬 포함 10000000(일천만)원 까지만 가능하다.   1. 캐시 충전이 완료된다. |
| **후행 조건** | 메뉴 화면으로 돌아간다. |
| **대안 흐름** | 2-1. 입력한 캐시 값이 숫자가 아닌 경우   1. “숫자만 입력해 주세요 ^^.”를 출력한다.   2-2. 충전 가능한 금액을 초과한 경우   1. “충전 가능 금액을 초과하셨습니다. 다시 입력해주세요.”를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 회원가입 |
| **개요** | 회원은 자신의 ID를 만들고 PWD를 설정한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 없음 |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :** 1. 시스템은 **아이디** 입력화면을 보여준다. 2. 회원은 **아이디**를 입력한다. 3. 시스템은 **비밀번호** 입력화면을 보여준다.  3-1. "**영어 대/소문자, 숫자, 특수문자를 포함한 8~20자로 비밀번호**를 입력해 주세요."를 출력한다. 4. 회원은 **비밀번호**를 입력한다. 5. 시스템은 **비밀번호**확인 입력화면을 보여준다. 6. 회원은 **비밀번호**확인을 입력한다. 7. 인증메뉴 화면으로 돌아간다. |
| **후행 조건** | 1. **아이디**와 **비밀번호**는 정규식에 맞게 설정해야 한다. 2. **비밀번호**와 **비밀번호확인**이 일치해야 한다. |
| **대안 흐름** | 2-1. **ID**가 정규식과 다를 경우   1. “해당 아이디는 사용할 수 없습니다.” 를 출력한다.   2-2. 중복된 **아이디**인 경우   1. “중복된 아이디입니다. 다시 입력해 주세요.”를 출력한다.   4-1. **비밀번호**와 **비밀번호** 확인이 일치하지 않을 경우 1. "비밀번호가 틀렸습니다. 다시 입력해주세요"를 출력한다.  4-2. **비밀번호** 정규식이 틀릴 경우   1. "해당 비밀번호를 사용할 수 없습니다." 를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 좌석선택 |
| **개요** | 회원이 원하는 좌석을 선택한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 항공편을 선택해야한다. |
| **이벤트 흐름** | **기본 흐름 :** 1. 항공사 시스템은 해당 항공편의 좌석현황판을 보여준다.  2. 사용자는 자신이 원하는 좌석을 입력한다.  2-1. 원하시는 좌석을 입력해주세요. (비즈니스석은 요금이 추가됩니다.)) |
| **후행 조건** | 결제화면으로 넘어간다. |
| **대안 흐름** | 2-1. 입력한 좌석이 **X**일 경우 1. "비어 있는 좌석으로 다시 선택해주세요."를 출력한다.  2-2. 사용자가 잘못된 입력을 하였을 경우  1. “잘못된 입력을 하셨습니다. 다시 입력해주세요.”를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 항공편 리스트 나열 |
| **개요** | 항공사 시스템은 항공편 리스트를 보여준다. |
| **관련 액터** | 항공사 시스템 |
| **선행 조건** | 사용자는 탑승 정보 입력을 해야 한다. |
| **이벤트 흐름** | 1. 항공사 시스템은 항공편 리스트를 보여준다.    1. 리스트의 각항목에는 **출발지, 도착지, 도착 날짜와 시간, 출발 날짜와 시간, 가격, 항공편 번호**가 적혀 있다.    2. 금액은 economy 등급 기준으로 가격이 명시 돼있다. |
| **후행 조건** | 항공편 선택 화면으로 넘어간다. |
| **대안 흐름** | * 1. 항공편이 존재하지 않는 경우  1. “조회된 항공편이 없습니다. 메뉴로 다시 돌아갑니다." 를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 결제 |
| **개요** | 선택한 항공편에 대한 결제를 진행한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 사용자는 좌석 선택을 해야 한다. |
| **이벤트 흐름** | 기본흐름  1. 시스템은 결제 금액과 함께 사용자가 가지고 있는 충전된 금액과 마일리지를 보여준다. 2. 시스템은 마일리지 적용 금액을 묻는다. 3. 사용자는 마일리지를 적용 금액을 입력한다. 4. 시스템은 최종 결제 금액을 출력한다 5. 시스템은 최종 결제 여부를 묻는다. 6. 사용자는 최종 결제 여부를 입력한다. 7. 시스템은 예약 정보를 출력한다. |
| **후행 조건** | 예약정보를 출력한다. |
| **대안 흐름** | 3-1. 보유한 마일리지를 초과한 금액을 입력한 경우 1. "마일리지가 부족합니다. 다시 입력 바랍니다."를 출력한다.  6-1. 사용자가 최종 결제 여부에서 ‘아니요’를 입력할 경우 1. 메뉴로 돌아가서 다시 선택하도록 한다.  6-2. 충전된 금액이 부족해서 최종 결제가 안되는 경우 1.“캐쉬가 부족하여 결제를 할 수 없습니다. menu로 돌아가 충전하세요. ^^”를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| **유스케이스명** | 로그인 |
| **개요** | 회원은 자신의 ID와 PWD로 접속을 한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **선행 조건** | 없음 |
| **이벤트 흐름** | 기본 흐름: 1. 시스템은 ‘**ID**’와 ‘**PWD’** 입력화면을 보여준다. 2. 회원은 **‘ID’**와 **‘PWD’**를 입력한다. 3. 시스템에 접속한다. 3-1. 사용자 로그인시 시스템은 ‘**1. 예약, 2.예매조회/취소, 3.Cash 충전하기 4.종료 (숫자로입력)’** 가 적힌 메뉴 화면을 보여준다. |
| **후행 조건** | **‘ID’**와 **‘PWD’**가 일치해야 한다. |
| **대안 흐름** | 1. 계정이 없는 경우 1-1. “해당계정이 없습니다. 회원가입을 해주세요.” |