

Activity 2101. Define Real Use-Cases

- Name : 1. 회원가입

Actors: 직원, 회원

Description:

- 01 use case는 Airline Booking System의 세부 사항을 이용하기 위해서 회원 가입을 위한 기본 정보를 입력하는 것이다.
- Id, password, 이름, 주민번호, email 주소, 주소, 전화번호를 입력 받는다.
- 비밀번호가 맞는지 다시 한번 재 확인 한다.
- 항목 미 개체를 확인 한다.
- 회원 가입을 했을 때 가입 축하 메시지를 띄운다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1.1, R1.1.2, R2.1

Use Case: 아이디 중복확인, 스카이패스 회원 등록

Preconditions: 회원에 가입 되어 있지 않은 상태여야 함

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
1. 회원가입 요청 3. 이름과 주민등록번호 입력 4. 확인을 클릭. 8. 회원 약관 동의에 체크 9. 확인 클릭 11. ID 입력 12. ID 중복 체크 버튼 클릭 14. 개인정보(password, password재입력, 한글이름, 영문이름, 주민번호, email 주소, 핸드폰번호, 직업) 입력. 15. 우편번호 검색 버튼 클릭.	2. 회원가입 여부 확인 화면 보여주기 5. 입력 정보 체크. 6. 기존 가입 회원인지 DB에서 주민번호를 검색하여 확인 7. 회원 약관 동의 요청화면 보여주기 10. 회원정보 입력 양식 보여주기 13. “ID 중복 체크” usecase 호출 16. 우편번호 찾기 Use case 호출

17. 항공권 구매 관련 정보(직장명, 부서명, 직위, 전화번호, fax번호)입력.(A-1) 18. 확인버튼 클릭	19. 입력정보 체크 20. 회원 객체 생성 (“스카이패스 등록” usecase 호출-리턴 값있음) 21. 생성된 회원정보 insert (DB에 저장) 22. 저장된 정보를 회원에게 보여주기
--	--

Alternative Courses

A-1. 자택주소를 입력을 선택했을 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
1. 항공권 구매 관련 정보(전화번호)입력 2. 확인버튼 클릭.	3. 입력정보 체크 4. 회원객체 생성 (“스카이패스 등록” usecase 호출-리턴 값 있음) 5. 생성된 회원정보 insert(DB에 저장) 6. 저장된 정보를 회원에게 보여주기

Exception Course

Line 4. 취소버튼을 클릭하면 메인 화면으로 돌아간다.

Line 5. 이름을 입력하지 않은 경우 이름을 입력하라는 메시지를 띄운다.

Line 5. 주민번호를 입력하지 않은 경우 주민번호를 입력하라는 메시지를 띄운다.

Line 5. 주민등록 번호가 형식에 맞지 않은 경우 재입력을 요청.

Line 6. 기존 인터넷 회원에 가입된 경우 ID와 스카이패스 번호를 보여준다.

Line 6. 기존 스카이패스 회원인 경우 스카이패스 번호를 보여주고, 확인을 클릭하면 Line 5로 진행한다.

Line 9. 회원 약관에 동의하지 않고 확인을 클릭할 경우 회원 약관에 동의하라는 메세지를 보여준다.

Line 15. 우편번호 검색 버튼을 누르지 않고 우편번호 입력 칸으로 커서가 이동되면 우편번호 검색 버튼을 누르라는 메시지를 보여준다.

Line 18. 취소 버튼을 누르면 입력 내용을 지운다.

Line 19. ID중복 체크를 하지 않은 경우 중복 체크 요청.

Line 19. 회원 정보를 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력을 요청

Line 19. 비밀번호가 4~8자리에 해당하지 않을 경우 재입력 요청

Line 19. 비밀번호에 숫자나 알파벳이 아닌 한글이나 특수 문자가 입력되었을 경우 재입력 요청

Line 19. 비밀번호와 재입력 통해 입력된 비밀번호가 일치 하지 않을 경우 재입력을 요청

Line 19. e-mail 형식에 맞지 않게 입력되었을 경우 재입력을 요청

Line 19. 주민등록번호가 잘못 입력 되었을 경우 재입력을 요청

A screenshot of the ABS registration page. It features a logo for 'Airline Booking System'. The registration form includes fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), with corresponding input boxes and a '로그인' (Login) button. Below these are links for 'id 찾기' (Find ID) and '비밀번호 찾기' (Find Password). To the right, there's a section titled '회원가입 여부 확인' (Check if registration is confirmed) with fields for '이름' (Name) and '주민등록 번호' (Resident Registration Number). A note indicates that the first field is for '이름 입력' (Name input) and the second for '주민등록 번호 입력' (Resident Registration Number input). At the bottom, a note says '(3) 확인 클릭' (Click confirmation) with a red arrow pointing to a '확인' (Confirm) button, followed by a '취소' (Cancel) button.

Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

인터넷 회원과 스카이패스 회원으로 이미 가입되어 있는 경우

아이디 비밀번호

이미 가입된 주민등록 번호입니다.
ID : ljjy8101
스카이패스 번호 : BK92251866

[id 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

기존에 공항에서 스카이패스 회원으로만 가입한 경우

스카이패스 회원으로만 가입을 하셨습니다.
계속해서 인터넷 회원으로 가입해 주십시오.
스카이패스 번호 : BK92251866

[id 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

회원가입

인터넷 회원이 되면...

실시간 항공권 예약/구매가 가능합니다.

1. MyPage를 통한 나만의 맞춤 정보를 이용하실 수 있습니다.
2. 마일리지를 이용한 보너스 티켓을 신청하실 수 있습니다.
3. 스카이패스 회원이 아닌 분은 인터넷 회원가입 시 자동으로 스카이패스 번호가 부여되어, 회원의 혜택을 보실 수 있습니다.

웹사이트 이용 약관

제1조(목적)

이 약관은 (주)ABS항공(이하 "ABS항공"이라 합니다)이 운영하는 ABS항공 인터넷 웹사이트(이하 "www.abs.co.kr"이라 합니다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 합니다)를 이용함에 있어 ABS항공과 이용자의 권리의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

위 약관에 동의합니다. (1) 회원 약관 동의에 체크 (2) 클릭

Microsoft Internet Explorer

회원약관에 동의해 주십시오.

확인

Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

회원가입

아이디 비밀번호 [로그인] [Id 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

▶ 개인 정보 (필수 입력사항)

아이디	(1) 아이디 입력 4~10자이내 영문, 숫자, 영문+숫자)	(2) 아이디 중복 확인
비밀번호	(3) 비밀번호 입력 10자이내 영문, 숫자, 영문+숫자)	
비밀번호 확인	(4) 비밀번호 확인	
한글 이름	(5) 이름 입력 (한글/영문 이름은 한글/영문 이름을 선택하세요.)	
영문 이름	성 <input type="text"/> (ex='HONG', 이름='LEE')	(6) 영문 이름을 성 입력
주민등록 번호	(7) 주민등록 번호 입력	
E-mail 주소	<input type="text"/> @	(9) 이메일 주소 입력
핸드폰 번호	(10) 핸드폰 번호 입력	
직업	==선택하세요== (11) 직업 선택	

▶ 항공권 구매 관련 정보(직장/주택 주소 중 반드시 하나는 입력)

직장 주택 (12) 선택

직장 주소

우편번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	우편번호 검색	(13) 우편번호 검색
주소 1			
주소 2	(번지 미하 주소)		
직장명	(14) 직장명 입력		
부서명	(15) 부서명 입력		
직위	(16) 직위 입력		
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	-	(17) 전화번호 입력
Fax 번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	-	(18) Fax번호 입력

주택주소

우편번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	우편번호 검색
주소 1		
주소 2	(번지 미하 주소)	
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	- <input type="text"/>

(19) 클릭





- Name : 2. 우편번호 검색

Actors : 직원, 회원

Description:

- 이 Use case는 회원가입 또는 회원 정보 수정시 주소 입력할 때 호출된다.
- 동이름을 입력하면 입력한 동에 해당하는 우편번호를 DB에서 찾아 보여준다.
- 검색된 우편번호중 하나는 선택하면 상세 주소를 입력받고 입력된 값을 회원가입 또는 회원정보 수정 창으로 넘겨준다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1.1, R1.2

Use Case: 회원 가입, 회원 정보 수정

Preconditions: 회원가입을 하고 있거나 회원 정보를 수정하는 중이어야 한다.

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
<p>2. “동 이름” 입력.</p> <p>3. “찾기” 클릭.</p> <p>5. 검색된 우편번호 중 해당 우편번호를 클릭.</p> <p>7. 상세주소 입력.</p> <p>8. 확인 클릭.</p>	<p>1. 동이름 입력 창 보여주기.</p> <p>4. 우편번호 DB에서 해당 우편번호를 검색하여 보여주기.</p> <p>6. 상세주소 입력창 보여주기.</p>

9. 입력한 주소 정보를 회원 가입 페이지에 넘겨주고, 우편번호 입력창을 닫는다.

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 주소를 찾을 수 없는 경우 메시지를 보여준다.

찾고자 하는 지역의 '동이름'을 입력해주십시오.
예: 서울시 강남구 삼성1동이라면 '삼성1'만 입력하시면 됩니다.

동 이름 입력 (1) 동이름 입력 (2) 클릭

검색결과에서 찾으시는 주소 링크를 선택하시면 자동으로 입력됩니다.

동 이름 입력 동(읍/면)

검색 결과 중 선택

서울 성북구 하월곡2동 과학기술연구원
서울 성북구 하월곡2동 동덕여자대학교
서울 성북구 하월곡2동 1 ~ 29번지
서울 성북구 하월곡2동 30 ~ 45
서울 성북구 하월곡2동 46 ~ 68
서울 성북구 하월곡2동 96
서울 성북구 하월곡2동



- Name : 3. ID 중복 확인

Actors: 직원, 회원

Description:

- 이 use case는 ID가 사용 중인지 아닌지를 체크한다.
- ID가 사용 중이면 다른 ID를 입력하라는 메시지를 띄운다.

- ID가 사용 중이지 않으면 입력한 ID를 사용하겠느냐고 묻는다.

Type: Primary

Cross-References : System functions: R1.1.1, R1.1.2

Use Case: 회원가입

Preconditions: 회원에 가입 되어 있지 않은 상태여야 함

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none">1. ID 체크2. DB에서 회원 ID를 검색3. ID 중복 체크4. 입력한 ID가 사용 가능 하다는 메시지를 보여줌

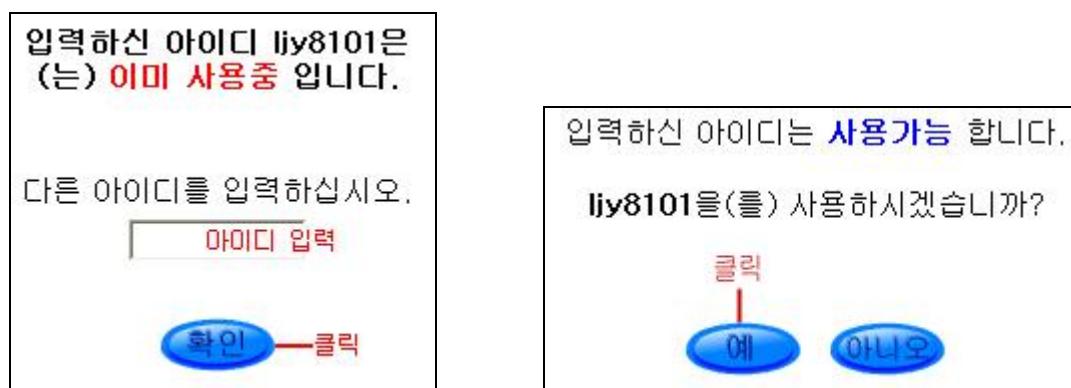
Alternative Courses

Exception Course

Line 1. ID가 4~8자리 해당하지 않을 경우 재입력 요청

Line 1. ID에 숫자나 알파벳이 아닌 한글이나 특수 문자가 입력되었을 경우 재입력 요청

Line 3. ID 중복인 경우 ID 재입력을 요청





- Name : 4. 회원 정보 수정

Actors: 회원, 관리자

Description:

–회원의 password, email 주소, 주소, 전화번호를 변경한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.2

Use Case:

Preconditions: 회원에 가입 되어 있어야 한다.

로그인 되어 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. MyPage 버튼 클릭 3. 회원 정보 수정 요청 6. password, email 주소, 핸드폰 번호, 직업, 주소, 전화번호에 대해 변경 7. 확인 버튼 클릭	2. 로그인 체크. 4. 회원에 대한 정보를 검색 5. 회원 정보를 보여주기 8. 변경사항 확인 9. 변경사항을 DB에 저장 10. 회원정보가 완료되었다는 메시지 보여줌.

Alternative Courses

Exception Course

Line 2. 로그인이 되어있지 않으면 왼쪽 프레임에 로그인 창을 보여준다.

Line 6. 우편번호 검색 버튼을 클릭하면 “우편번호 검색”use case 호출.

Line 7. 취소 버튼 클릭 하는 경우 메인 화면으로 돌아가기

Line 8. 회원 정보를 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력을 요청

Line 8. 비밀번호가 4~8자리에 해당하지 않을 경우 재입력 요청

Line 8. 비밀번호에 숫자나 알파벳이 아닌 한글이나 특수 문자가 입력되었을 경우 재입력 요청

Line 8. e-mail 형식에 맞지 않게 입력되었을 경우 재입력 요청

Line 8. 비밀번호와 재입력 통해 입력된 비밀번호가 일치 하지 않을 경우 재입력을 요청



The screenshot shows the homepage of the Airline Booking System. At the top right, there is a navigation bar with links: Home, 로그마웃 (Logout), 품지사항 (Item Information), and 사이트맵 (Site Map). Below the navigation bar, there is a menu bar with five buttons: ABS 소개 (ABS Introduction), 스케줄 (Schedule), 예약 (Reservation), My Page (highlighted with a red circle), and 게시판 (Board). The main content area features the system's logo, "Airline Booking System". On the left side, there is a sidebar with several buttons: 회원정보 수정 (highlighted with a red circle and a red arrow pointing to it), 예약 조회, 구매내역 조회, 마일리지 조회, 보너스항공권 신청, and 회원 탈퇴.

마이 페이지 MYPAGE

[스카이패스 번호] BK92251866 [마일리지] 총 0 마일 [회원구분] 일반회원

1. [회원정보수정] - 회원님의 정보를 수정하실 수 있습니다.
2. [예약조회] - 지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
3. [구매내역 조회] - 지금까지 구매한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
4. [마일리지 조회] - 적립된 마일리지의 내역을 조회하실 수 있습니다.
5. [보너스항공권 신청] - 적립된 마일리지로 보너스항공권 및 좌석승급을 신청하실 수 있습니다.

Home | 로그마웃 | 공지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

- [ABS 소개](#)
- [스케줄](#)
- [예약](#)
- [My Page](#)
- [게시판](#)

회원정보 수정

회원정보 수정	개인 정보 (필수 입력사항)	
예약 조회	아이디	LJY8101
구매내역 조회	비밀번호	***** (4~10자미내 영문, 숫자, 영문+숫자)
마일리지 조회	비밀번호 확인	*****
보너스항공권 신청	한글 이름	이지영
회원 탈퇴	영문 이름	LEE JIYOUNG
	주민등록 번호	810716 - 2012311
	E-mail 주소	ljy8101 @ hanmail.net
	핸드폰 번호	011 - 9873 - 5813
	직업	학생

항공권 구매 관련 정보(직장/자택 주소 중 반드시 하나는 입력)

직장 자택

직장 주소

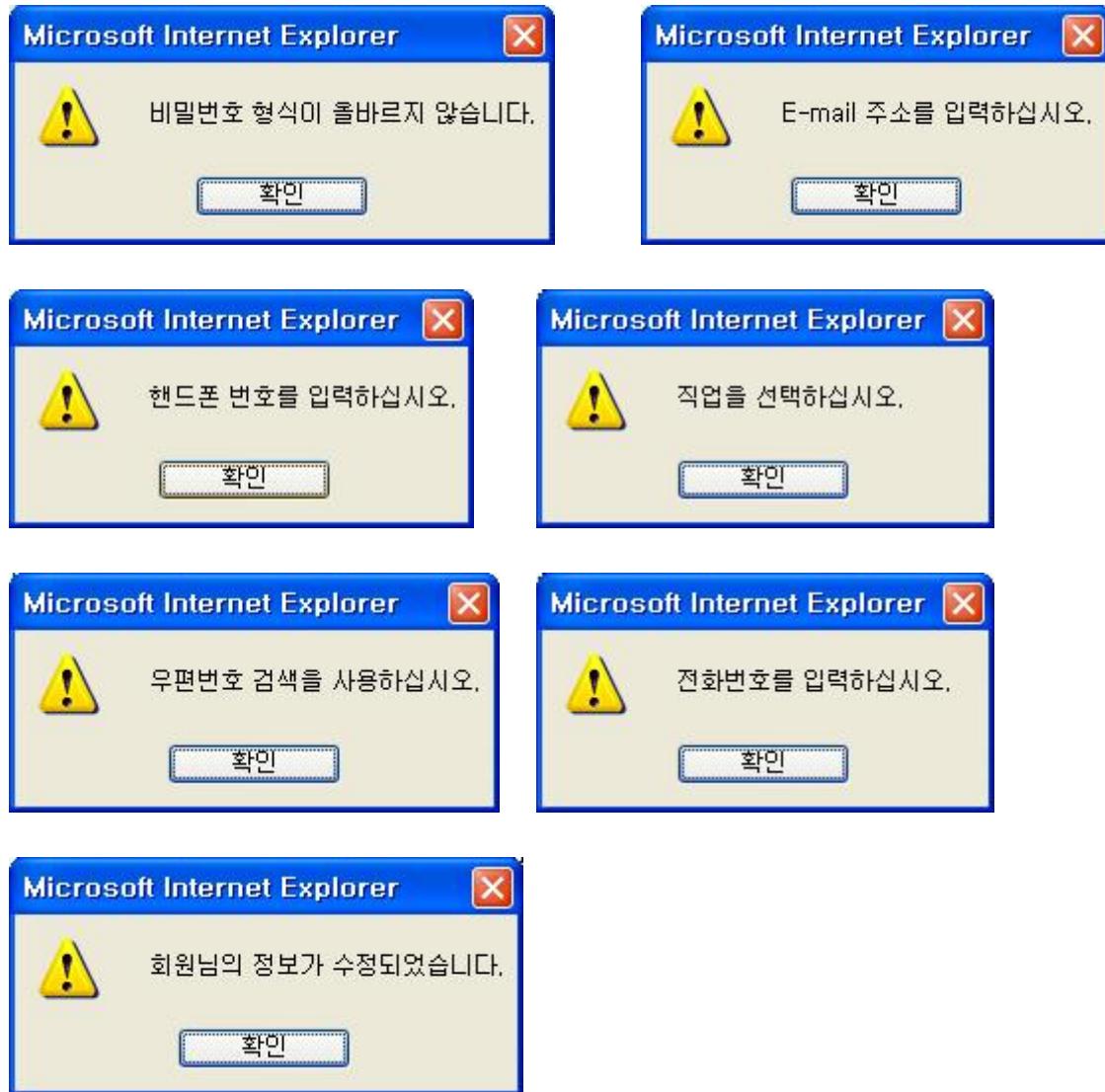
우편번호	[] - []	우편번호 검색
주소 1	[]	
주소 2	[] (번지 미하 주소)	
직장명	[]	
부서명	[]	
직위	[]	
전화번호	[] - [] - []	[]
Fax 번호	[] - [] - []	[]

자택주소

우편번호	[] - []	우편번호 검색
주소 1	[] 서울시 중랑구 면목7동	
주소 2	[] 653-10 4층 (번지 미하 주소)	
전화번호	[] - [] - []	[]

수정 후 클릭





- Name 5. 회원 탈퇴

Actors: 직원, 회원

Description:

- 01 use case는 자신의 회원 정보를 삭제하고 회원 탈퇴를 하는 것이다.
- 회원 탈퇴를 위해 ID와 password를 한번 더 입력하게 한다.
- 이 회원이 입력한 ID, password가 가입된 ID, password와 일치하면 회원 정보를 삭제한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.3

Use Case:

Preconditions: 회원에 가입 되어 있어야 한다.

로그인 되어 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. MyPage 버튼 클릭 3. 회원 탈퇴 요청 5. ID와 비밀번호를 입력 6. 확인버튼 클릭	2. 로그인 체크 4. ID와 비밀번호 입력 창 보여주기 7. DB에서 회원 검색 8. 회원 정보를 DB에서 삭제 9. 로그인 화면에서 로그아웃 화면으로 변경. 10. 회원 탈퇴 완료 화면 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 2. 로그인이 되어있지 않으면 왼쪽 프레임에 로그인 창을 띄운다.

Line 6. 취소 버튼 클릭할 경우 메인 화면으로 돌아가기

Line 8. ID와 비밀번호를 입력하지 않은 경우 입력 요청.

Line 8. ID가 일치 하지 않는 경우 재입력 요청

Line 8. 비밀번호가 일치 하지 않는 경우 재입력 요청



The screenshot shows the 'My Page' section of the system. On the left, there is a sidebar with links: 회원정보 수정, 예약 조회, 구매내역 조회, 마일리지 조회, 보너스항공권 신청, and 회원 탈퇴. A red arrow labeled '클릭' points to the '회원 탈퇴' link, which is also highlighted with a red oval. The main content area displays the user's information: [스카이패스 번호] BK92251866 [마일리지] 총 0 마일 [회원구분] 일반회원. Below this, a list of five items describes the functions of each link in the sidebar.

Link	Description
회원정보 수정	회원님의 정보를 수정하실 수 있습니다.
예약 조회	지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
구매내역 조회	지금까지 구매한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
마일리지 조회	적립된 마일리지의 내역을 조회하실 수 있습니다.
보너스항공권 신청	적립된 마일리지로 보너스항공권 및 좌석승급을 신청하실 수 있습니다.

Airline Booking System

Home | 로그마웃 | 공지사항 | 사이트맵

[ABS 소개](#) [스케줄](#) [예약](#) [My Page](#) [게시판](#)

회원 정보 수정

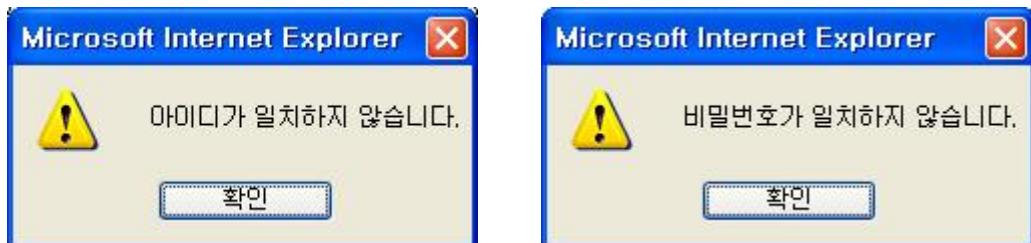
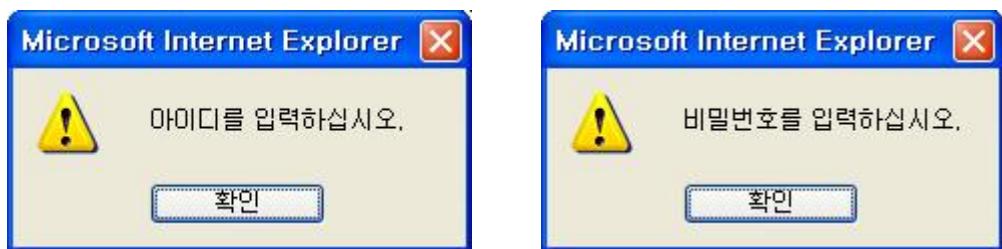
회원 탈퇴

다시한번 ID와 비밀번호 입력을 해 주십시오.

아이디	(1) 아이디 입력
비밀번호	(2) 비밀번호 입력

[확인] [취소]
(3) 클릭

[예약 조회](#) [구매내역 조회](#) [마일리지 조회](#) [보너스항공권 신청](#) [회원 탈퇴](#)



Airline Booking System

Home | 로그마웃 | 공지사항 | 사이트맵

[ABS 소개](#) [스케줄](#) [예약](#) [My Page](#) [게시판](#)

회원 정보 수정

회원 탈퇴 완료

회원 탈퇴 되었습니다.

그동안 저희 항공사에 관심 가져주신 점 감사드립니다.

[예약 조회](#) [구매내역 조회](#) [마일리지 조회](#) [보너스항공권 신청](#) [회원 탈퇴](#)

- Name : 6. 스카이패스 회원 등록

Actors:

Description:

- 01 use case는 회원가입과 동시에 스카이패스 회원으로 등록하게 한다.
- 스카이패스 회원으로 등록시 스카이패스 회원 번호를 부여하고, 회원 Table의 회원등급 속성에 스카이패스 일반회원으로 저장한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R1.1.1, R2.1

Use Case: 회원가입

Preconditions: 스카이패스 회원으로 등록되어 있지 않아야 한다.

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기존 스카이패스 DB에서 주민등록번호로 이미 등록된 스카이패스 회원인지 검색 한다. 2. 스카이패스 회원번호를 부여한다. 3. DB에 스카이패스 회원번호와 회원등급을 일반회원으로 저장한다.

Alternative Courses

Exception Course

Line 2. 기존 스카이패스에만 가입되었던 회원이 인터넷 회원으로 가입한 경우에 스카이패스 회원 번호를 부여하지 않는다.

- Name : 7. 모닝캄 클럽 등록

Actors:

Description:

- 01 use case는 스카이패스 회원중 마일리지가 5만 마일이 넘는 회원에 한하여 모닝캄 클럽 회원으로 upgrade 시키고, 모닝캄 클럽 목록에 저장한다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R2.2, R9

Use Case: 마일리지 계산

Preconditions: 스카이패스 회원으로 등록되어 있어야 한다.

로그인 되어있어야 한다.

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
--------------	-----------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마일리지 계산시 총 마일리지가 5만 마일이 넘는지 체크한다. 2. 회원등급을 모닝캄 회원으로 등록한다. 3. 회원등급이 업그레이드 되었다는 메시지를 보여준다.
--	---

Alternative Courses

Exception Course

Line 1 : 마일리지가 5만 마일이 넘지 않으면 회원등급을 바꾸지 않는다.



The screenshot shows a web interface for the Airline Booking System (ABS). At the top, there is a navigation bar with links to Home, Login, Member Registration, FAQ, and Site Map. Below the navigation bar, there are several buttons: ABS 소개 (ABS Introduction), 스케줄 (Schedule), 예약 (Reservation), My Page, and 게시판 (Board). A blue banner at the top says "국내선 예매" (Domestic Flight Reservation). On the left, there are three buttons: 국내선 예약 (Domestic Flight Reservation), 국제선 예약 (International Flight Reservation), and 예약 조회 (Reservation Inquiry). The main content area displays a success message: "05. 구매 완료" (Purchase Completed) and "이지영님의 항공권 구매가 완료 되었습니다." (Your flight ticket purchase has been completed). It also shows the confirmation number: "승인번호는 [32244]입니다" (Approval number is [32244]). Below this, another blue banner says "축하합니다!!" (Congratulations!!). The text states: "회원님의 총 적립 마일리지가 50,120마일이 되어 회원 등급이 모닝캄 클럽으로 업그레이드 되셨습니다. 앞으로 모닝캄 클럽의 혜택을 받으실 수 있습니다." (Your total accumulated miles have reached 50,120 miles, so your member level has been upgraded to MorningCam Club. You can receive benefits from MorningCam Club in the future.). Finally, a section titled "◎ 모닝캄 클럽 혜택" (MorningCam Club Benefits) provides information about usingeworld points for checked baggage fees, usingeworld points for international flights, and priority boarding. It also mentions that SkyTeam partners offer additional benefits.

- Name : 8. 모닝캄 프리미엄 클럽 등록

Actors:

Description:

- 01 use case는 스카이패스 회원 중 마일리지가 50만 마일이 넘는 회원에 한하여 모닝캄 프리미엄 클럽 회원으로 upgrade 시킨다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R2.3, R9

Use Case: 마일리지 계산

Preconditions: 스카이패스 회원으로 등록되어 있어야 한다.

로그인 되어있어야 한다.

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none">마일리지 계산시 총 마일리지가 50만 마일이 넘는지 체크한다.회원등급을 모닝캄 프리미엄 회원으로 등록한다.회원등급이 업그레이드 되었다는 메시지를 보여준다.

Alternative Courses

Exception Course

Line 1 : 마일리지가 50만 마일이 넘지 않으면 회원등급을 바꾸지 않는다.

The screenshot shows the ABS homepage with a yellow header bar. The header includes the logo "Airline Booking System", navigation links like "Home", "로그인", "회원가입", "공지사항", and "사이트맵", and a menu bar with tabs: "ABS 소개", "스케줄", "예약", "My Page", and "게시판". Below the header, there's a sub-menu for "국내선 예매" (Domestic Flight Booking) with three options: "국내선 예약" (Domestic Booking), "국제선 예약" (International Booking), and "예약 조회" (Booking Inquiry). The main content area displays a success message: "05. 구매 완료" (Purchase Completed) followed by "이지영님의 항공권 구매가 완료 되었습니다." (Your flight ticket purchase has been completed) and "승인번호는 [32244]입니다" (Approval number is [32244]). A large blue banner below says "축하합니다!!" (Congratulations!!). Another message states: "회원님의 총 적립 마일리지가 500,090마일이 되어 회원 등급이 모닝캄 프리미엄 클럽으로 업그레이드 되셨습니다. 앞으로 모닝캄 프리미엄 클럽의 혜택을 받으실 수 있습니다." (Your total accumulated miles have reached 500,090 miles, upgrading your membership level to MorningCam Premium Club. You can now enjoy the benefits of the MorningCam Premium Club). A section titled "◎ 모닝캄 프리미엄 클럽 혜택" (MorningCam Premium Club Benefits) lists several points about flight booking rules and additional services.

◎ 모닝캄 프리미엄 클럽 혜택

단사 항공기를 이용하는 구간이 포함된 경우 아래 혜택 중 일부가 제한될 수 있습니다.

1. ABS항공편 이용시 탑승 달일 공항 라운지를 이용하실 수 있으며, ABS항공으로 여행하는 승객 1명과 동반 가능합니다.
※퍼스트 클래스, 프레스티지 클래스 라운지가 구분되어 운영되는 일부공항에서는 소지하신 항공권의 차상급 라운지를 이용하실 수 있습니다.
*해당공항(할 라운지) : 인천, 광경(나리타), 오사카, L.A., 뉴욕(존에프캐네디)
2. ABS항공 탑승수속시 국제선 일등석 전용카운터를 이용하실 수 있습니다.
(일등석 카운터 미설치 공항은 탑승클래스의 차상위 클래스 카운터를 이용하실 수 있습니다.)
3. 보너스 이용시에는 성수기 기간중에도 평수기의 풍제마일이 적용됩니다
4. ABS항공이 운항하는 항공편을 이용시 20kg의 추가 수하물을 갖고 가실 수 있습니다.
※미국과 미국령 지역, 캐나다 및 중남미 지역을 출도착지로 하는 구간은 1 Piece 추가 허용 SKYTEAM 제휴항공사 또는 공동운항편(타항공사 이용시)은 제외
5. 예약 대기시에는 좌석을 우선 지원해 드립니다.
6. 스카이팀 엘리트 플러스 회원자격을 드립니다.
(스카이팀 항공사를 이용시 추가 혜택을 받으실 수 있습니다.)

- Name : 9. 밀리언 마일러 클럽 등록

Actors:

Description:

- 이 use case는 스카이패스 회원 중 마일리지가 100만 마일이 넘는 회원에 한하여 밀리언 마일러 클럽 회원으로 upgrade 시킨다.

Type: Secondary

Cross-References : System functions R2.4, R9

Use Case: 마일리지 계산

Preconditions: 스카이패스 회원으로 등록되어 있어야 한다.

로그인 되어있어야 한다.

Typical Course of Event :

Actor Action	System Response
--------------	-----------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마일리지 계산시 총 마일리지가 100만 마일이 넘는지 체크한다. 2. 회원등급을 밀리언 마일러 회원으로 등록 한다. 3. 회원등급이 업그레이드 되었다는 메시지를 보여준다.
--	--

Alternative Courses

Exception Course

Line 1 : 마일리지가 100만 마일이 넘지 않으면 회원등급을 바꾸지 않는다.

Home | 로그인 | 회원가입 | 품지사할 | 사이트맵

국내선 예매

국내선 예약

국제선 예약

예약 조회

05. 구매 완료

이지명님의 항공권 구매가 완료 되었습니다.

승인번호는 [32244]입니다

축하합니다!!

회원님의 총 적립 마일리지가 **1,000,030마일**이 되어 회원 등급이 **밀리언 마일러 클럽**으로 업그레이드 되셨습니다. 앞으로 밀리언 마일러 클럽의 혜택을 받으실 수 있습니다.

◎ 밀리언 마일러 클럽 혜택

타사 항공기를 이용하는 구간이 포함된 경우 아래 혜택 중 일부가 제한될 수 있습니다.

1. 기념품을 보내드립니다. (신규 가입시 및 생일)
2. 보너스 사용시에는 성수기 기간 중에도 평수기 공제마일을 적용해 드립니다.
3. ABS항공편 이용시 탑승 당일 공항라운지를 이용하실 수 있으며, ABS항공으로 여행하는 승객 1명과 동반 가능합니다.
※퍼스트 클래스, 프레스티지 클래스 라운지가 구분되어 운영되는 일부공항*에서는 소지하신 항공권의 차상급 라운지를 이용하실 수 있습니다.
*해당공항(클라운지) : 인천, 동경(나리타), 오사카, L.A., 뉴욕(존에프케네디)
4. ABS항공이 운항하는 항공편을 이용시 30kg의 추가 수하물을 갖고 가실 수 있습니다.
※미국과 미국령 지역, 캐나다 및 중남미 지역을 출도착지로 하는 구간은 1 Piece 추가 허용 SKYTEAM 제휴항공사 또는 공동운항편(타항공사 이용시)은 제외
5. 전용 전화를 이용하실 수 있습니다.
(한국 및 미주지역에서 항공편 예약안내를 받으실 수 있습니다.)
6. 예약 대기시 좌석을 최우선 지원해 드립니다.
7. 스카이팀 엘리트 플러스 회원자격을 드립니다.
(스카이팀 항공사를 이용시 추가 혜택을 받으실 수 있습니다.)

- Name : 10. 로그인

Actors: 직원, 회원

Description:

- 01 use case는 ID, password를 입력 받는다.
- 입력 받은 ID가 있는지 확인하고, 일치하는 ID가 없으면 “일치하는 ID가 없다”는 경고 메시지를 띄우고, 회원가입, ID찾기 페이지로 이동한다.
- 입력받은 ID의 Password가 일치하지 않을 경우 “Passowrd가 일치하지 않는다”는 경고 메시지를 띄운다.
- 입력 받은 ID와 password가 맞는 경우에는 session을 설정한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R3.1.1, R3.1.2, R3.1.3

Use Case: ID 찾기, 비밀번호 찾기

Preconditions: 회원 가입을 한 경우여야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 로그인 버튼 클릭. 3. ID와 비밀번호 입력 4. 로그인 버튼 클릭	2. 왼쪽 프레임에 로그인 창을 보여준다. 5. 입력한 ID가 DB에 존재하는지 체크 6. 검색한 ID와 비밀 번호가 일치하는지 체크 6. 회원의 세션 객체 생성 7. 로그인한 후의 화면 보여주기

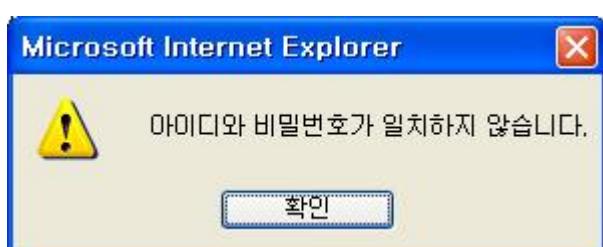
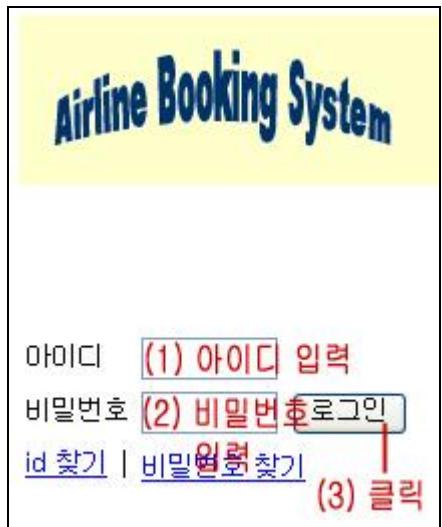
Alternative Courses

Exception Course

Line 5. ID가 존재하지 않는 경우 회원가입하라는 메시지를 보여준다.

Line 6. ID와 비밀 번호가 일치하지 않는경우 오류메세지를 보여주고, 비밀번호 재 입력을 요청한다.







- Name : 11. ID 찾기

Actors: 직원, 회원

Description:

- ID를 모를 경우 주민번호와 이름을 입력하게 한다.
- 주민번호와 이름을 이용해 찾은 ID를 보여준다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R3.1.1, R3.1.2, R3.1.3

Use Case: 로그인, 비밀번호 찾기

Preconditions: 회원에 가입 되어 있는 상태 여야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. ID와 찾기 요청 3. 주민번호와 이름 입력 4. 확인버튼 클릭	2. 주민번호와 이름 입력 창 보여주기 5. 입력 정보 체크 6. 주민번호와 이름으로 회원 정보 DB에서 ID 검색 7. 검색 결과 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 5. 올바르지 못한 주민 번호가 입력 되었을 경우 재입력 요청

Line 5. 주민번호와 이름 입력을 하지 않은 경우 재입력을 요청

Line 6. 주민번호와 이름이 검색 결과 없는 경우 오류 메시지를 띄우고, 회원 가입 요청

Line 6. 주민번호와 이름이 일치 하지 않는 경우 오류 메시지를 띄우고, 재입력 요청

Line 7. 비밀번호 찾기 버튼을 보여준다.

Airline Booking System

아이디
비밀번호
id 찾기 | **비밀번호 찾기**

클릭

Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

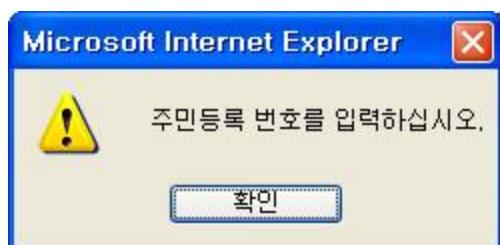
ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

ID 찾기

아이디
비밀번호
id 찾기 | **비밀번호 찾기**

이름 (1) 이름 입력
주민등록 번호 - (2) 주민등록 번호

(3) 클릭 → 취소





[Home](#) |
 [로그인](#) |
 [회원가입](#) |
 [공지사항](#) |
 [사이트맵](#)

Airline Booking System

[ABS 소개](#) |
 [스케줄](#) |
 [예약](#) |
 [My Page](#) |
 [게시판](#)

아이디 요청하신 이지영님의 아이디는
 비밀번호 'liy8101'로 확인되었습니다.
[비밀번호 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

클릭 —————

● Name : 12. 비밀번호 찾기

Actors: 직원, 회원

Description:

- Password를 모를 경우 ID와 주민번호를 입력하게 한다.
- ID와 주민번호를 이용해 찾은 Password를 보여준다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R3.1.1, R3.1.2, R3.1.3

Use Case: 로그인, ID 찾기

Preconditions: 회원에 가입 되어 있는 상태 여야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 비밀번호와 찾기 요청	3. ID와 주민번호 입력 창 보여주기
3. ID와 주민번호 입력	

4. 확인버튼 클릭	5. 입력 정보 체크 6. ID와 주민번호로 회원 정보 DB에서 비밀 번호 검색 7. 검색 결과 보여주기
------------	---

Alternative Courses

Exception Course

Line 5. 올바르지 못한 주민 번호가 입력 되었을 경우 재입력 요청

Line 5. 올바르지 못한 아이디가 입력 되었을 경우 재입력 요청.

Line 5. ID와 주민번호를 입력하지 않은 경우 재입력을 요청

Line 6. ID가 존재하지 않는 경우 회원가입 요청.

Line 6. ID와 주민번호가 일치 하지 않는 경우 오류 메시지를 띄우고, 재입력 요청



Airline Booking System

Home | 로그인 | 회원가입 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 케시판

아이디
비밀번호
[id 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

요청하신 liy8101님의 비밀번호는
'123456' (으)로 확인되었습니다.
왼쪽 로그인창을 이용하여 로그인 하세요.

- Name : 13. 로그아웃

Actors: 직원, 회원

Description:

-01 use case는 로그인 시 설정된 session을 해제하고 초기 화면으로 돌아간다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R3.2

Use Case:

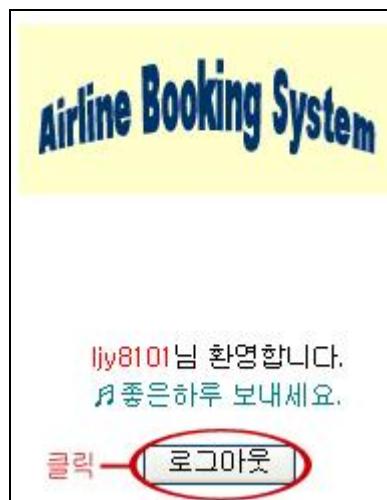
Preconditions: 로그인한 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 로그아웃 버튼 클릭	2. 세션(session) 설정 해제한다. 3. 메인 화면으로 돌아간다.

Alternative Courses

Exception Course



- Name : 14. 항공 스케줄 정보 추가

Actors: 관리자

Description:

- 국내외선, 항공편명, 출발지, 도착지, 날짜, 출발 시간, 도착 시간, 기종, 판매 가격등을 입력.

- 항목 미 기재 확인 등을 한다

Type: Primary

Cross-References : System functions R4.1.1, R4.2.1, R4.3

Use Case: 국내선 항공편 추가, 국제선 항공편 추가, 항공 스케줄 중복 확인

Preconditions: 항공편이 등록되어 있지 않은 상태이어야 한다.

관리자로 로그인한 경우여야만 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 스케줄 등록을 요청 4. 스케줄 정보(여정, 출항일자, 출발도시, 도착도시, 출발시각, 도착시각, 기종)입력. 5. 출항번호 만들기 버튼 클릭. 8. 스케줄 중복 확인 버튼 클릭 10. 확인버튼 클릭.	2. 스케줄 등록 양식 보여주기 3. 항공 스케줄 추가 양식 보여주기 6. 입력 정보 체크 7. 출항번호를 만들어 출항번호 칸에 입력 9. “항공 스케줄 중복 확인”Use Case 호출 11. 출항번호 만들기를 했는지와 출항번호 중복체크를 했는지 확인 12. 항공 스케줄 객체 생성 13. 생성된 항공 스케줄 정보 insert (DB에 저장) 14. 스케줄 정보 등록 완료 메시지 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 6. 항공 스케줄 필수 입력 항목에 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력을 요청

Line 6. 국내선일 경우 편명이 영문2+숫자4 자리로 구성되어있는지 확인한다.

Line 6 . 국제선일 경우 편명이 영문2+숫자3자리로 구성되어있는지 확인한다.

Line 6. 도착시각보다 출발시각이 늦으면 오류 메시지를 띄운다.

Line 6 . 항공운임이 입력되어있는지 확인한다.

Line 10. 취소버튼을 누르면 입력된 내용을 모두 지운다.

Line 11. 출항번호 만들기를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.

Line 11. 출항번호 중복 체크를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.

Line 13. 국내선 항공일 경우 국내선 항공 스케줄 DB에 저장하고, 국제선 항공일 경우 국제

선 항공 스케줄 DB에 저장한다.

클릭

Home | 로그아웃 | 끌지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

ABS 소개 스케줄 예약 My Page 게시판

Home | 로그아웃 | 끌지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

ABS 소개 스케줄 예약 My Page 게시판

스케줄 조회

스케줄 조회 스케줄 등록 스케줄 수정

여행구간의 일자 및 주간 단위별 항공편 스케줄을 보며 드립니다.

여정선택 ○ 왕복여정 ○ 편도여정

국내선 항공운임 조회 국제선 항공운임 조회

출발도시	도착도시
서울 광주 군산 대구 목포 부산 양양 여수 울산 원주	부산 양양 여수 울산 원주 제주 진주 청주 포항 ----- 국제-----

출발일자 2004년 6 월 3 일 돌아오는일자 2004년 6 월 3 일

스케줄 조회

Home | 로그아웃 | 품지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

스케줄 등록

스케줄 조회	항공 스케줄 정보 입력																																																																																																			
스케줄 조회 스케줄 등록 스케줄 수정 국내선 항공운임 조회 국제선 항공운임 조회	<p>(1~10번 까지 입력 후 출항번호 만들기를 선택하세요.)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1. 여정</td> <td colspan="8"><input checked="" type="radio"/> 국내선 <input type="radio"/> 국제선 (1) 여정 선택</td> </tr> <tr> <td>2. 편명</td> <td colspan="8"><input type="text" value=""/> (2) 편명 입력</td> </tr> <tr> <td>3. 출항 일자</td> <td>2004년</td> <td>1월</td> <td>1일</td> <td colspan="5">(3) 출항일자 선택</td> </tr> <tr> <td>4. 출발도시</td> <td colspan="8">김포 (4) 출발 도시 선택</td> </tr> <tr> <td>5. 도착도시</td> <td colspan="8">부산 (5) 도착 도시 선택</td> </tr> <tr> <td>6. 출발시간</td> <td>12시</td> <td>0분</td> <td colspan="6">(6) 출발 시간 선택</td> </tr> <tr> <td>7. 도착 일자</td> <td>2004년</td> <td>1월</td> <td>1일</td> <td colspan="5">(7) 도착일자 선택</td> </tr> <tr> <td>8. 도착시간</td> <td>12시</td> <td>0분</td> <td colspan="6">(8) 도착 시간 선택</td> </tr> <tr> <td>9. 기종</td> <td colspan="8">B747 (9) 기종 선택</td> </tr> <tr> <td>10. 항공운임</td> <td>일반석</td> <td colspan="3"><input type="text" value=""/> 원</td> <td colspan="5">(10) 항공 운임 입력</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="출항번호 만들기"/> (11) 출항번호 만들기 선택</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="출항번호 중복 체크"/> (12) 출항번호 중복 체크</p> <p style="text-align: right;">(13) 클릭 <input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/></p>									1. 여정	<input checked="" type="radio"/> 국내선 <input type="radio"/> 국제선 (1) 여정 선택								2. 편명	<input type="text" value=""/> (2) 편명 입력								3. 출항 일자	2004년	1월	1일	(3) 출항일자 선택					4. 출발도시	김포 (4) 출발 도시 선택								5. 도착도시	부산 (5) 도착 도시 선택								6. 출발시간	12시	0분	(6) 출발 시간 선택						7. 도착 일자	2004년	1월	1일	(7) 도착일자 선택					8. 도착시간	12시	0분	(8) 도착 시간 선택						9. 기종	B747 (9) 기종 선택								10. 항공운임	일반석	<input type="text" value=""/> 원			(10) 항공 운임 입력				
	1. 여정	<input checked="" type="radio"/> 국내선 <input type="radio"/> 국제선 (1) 여정 선택																																																																																																		
	2. 편명	<input type="text" value=""/> (2) 편명 입력																																																																																																		
	3. 출항 일자	2004년	1월	1일	(3) 출항일자 선택																																																																																															
	4. 출발도시	김포 (4) 출발 도시 선택																																																																																																		
	5. 도착도시	부산 (5) 도착 도시 선택																																																																																																		
	6. 출발시간	12시	0분	(6) 출발 시간 선택																																																																																																
	7. 도착 일자	2004년	1월	1일	(7) 도착일자 선택																																																																																															
	8. 도착시간	12시	0분	(8) 도착 시간 선택																																																																																																
	9. 기종	B747 (9) 기종 선택																																																																																																		
10. 항공운임	일반석	<input type="text" value=""/> 원			(10) 항공 운임 입력																																																																																															





- Name : 15. 항공 스케줄 정보 수정

Actors: 관리자

Description:

- 국내외선, 항공편명, 출발지, 도착지, 날짜, 출발 시간, 도착 시간, 기종, 판매 가격등을 수정.

Type: Primary

Cross-References : System functions R4.1.2, R4.2.2, R, 4.3

Use Case: 국내선 항공편 정보 수정, 국제선 항공편 정보 수정, 항공 스케줄 중복 확인

Preconditions: 수정 하려는 항공 스케줄이 등록 되어 있어야 한다.

수정할 항공 스케줄을 검색하여 그 스케줄에 대한 정보를 보고 있는 상태여야 한다.

관리자로 로그인한 경우여야만 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 항공 스케줄 정보 수정 요청	
3. 출발도시, 도착도시, 출항일자 선택(A-1)	2. 수정할 스케줄 조회 화면 보여주기
4. 스케줄 조회 선택	
6. 수정하고자 하는 스케줄 선택	5. 선택한 정보에 해당하는 스케줄 보여주기
8. 스케줄 수정	7. 수정할 수 있는 화면 보여주기.
9. 출항번호 만들기 버튼 클릭	

	10. 입력 정보 체크 11. 출항번호를 만들어 출항번호 칸에 입력 13. “항공 스케줄 중복 확인”Use Case 호출 15. 출항번호 만들기를 했는지와 출항번호 중복체크를 했는지 확인 16. 항공 스케줄 객체 생성 17. 변경 사항을 항공 스케줄 정보 DB에 저장 18. 변경 완료 메시지 보여주기
12. 출항번호 중복 체크 버튼 클릭	
14. 수정 버튼 클릭	

Alternative Courses

A-1. 출항번호로 수정할 스케줄 조회를 입력할 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
1. 출항번호 입력	
2. 스케줄 조회 선택	3. 입력정보 체크 4. 입력한 출항번호를 DB에서 검색 5. 검색한 스케줄 정보 보여주기
6. 스케줄 수정	
7. 출항번호 만들기 버튼 클릭	8. 입력 정보 체크 9. 출항번호를 만들어 출항번호 칸에 입력
10. 출항번호 중복 체크 버튼 클릭	11. “항공 스케줄 중복 확인”Use Case 호출
12. 수정 버튼 클릭	13. 출항번호 만들기를 했는지와 출항번호 중복체크를 했는지 확인 14. 항공 스케줄 객체 생성 15. 변경 사항을 항공 스케줄 정보 DB에 저장 16. 변경 완료 메시지 보여주기

A-1의 Exception Course

Line 3. 출항번호를 입력하지 않았을 경우 입력 요청

Line 3. 출항번호가 12~13자리가 아닌경우 메시지 보여주기

Line 4. 검색결과가 없는경우 재입력 요청

- Line 8. 항공 스케줄 필수 입력 항목에 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력을 요청
- Line 8. 국내선일 경우 편명이 영문2+숫자4 자리로 구성되어있는지 확인한다.
- Line 8 . 국제선일 경우 편명이 영문2+숫자3자리로 구성되어있는지 확인한다.
- Line 8. 도착시각보다 출발시각이 늦으면 오류 메시지를 띄운다.
- Line 8 . 항공운임이 입력되어있는지 확인한다.
- Line 12. 취소버튼을 클릭하면 스케줄메인 페이지로 가기
- Line 13. 출항번호 만들기를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.
- Line 13. 출항번호 중복 체크를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.

Exception Course

- Line 10. 항공 스케줄 필수 입력 항목에 입력하지 않은 항목이 있을 경우 재입력을 요청
- Line 10. 국내선일 경우 편명이 영문2+숫자4 자리로 구성되어있는지 확인한다.
- Line 10 . 국제선일 경우 편명이 영문2+숫자3자리로 구성되어있는지 확인한다.
- Line 10. 도착시각보다 출발시각이 늦으면 오류 메시지를 띄운다.
- Line 10 . 항공운임이 입력되어있는지 확인한다.
- Line 14. 취소버튼을 클릭하면 스케줄메인 페이지로 가기
- Line 15. 출항번호 만들기를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.
- Line 15. 출항번호 중복 체크를 하지 않은 경우 메시지를 보여준다.



Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

스케줄 조회

스케줄 조회 **스케줄 등록** **스케줄 수정** **국내선 항공운임 조회**

국제선 항공운임 조회

여정선택 왕복여정 편도여정

출발도시	도착도시
서울 광주 군산 대구 목포 부산 양양 여수 울산 원주	부산 양양 여수 울산 원주 제주 진주 청주 포항 -----국제-----

출발일자: 2004년 6 월 3 일 돌아오는일자: 2004년 6 월 3 일

스케줄 조회

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

스케줄 조회 관리자

스케줄 조회 **스케줄 등록**

스케줄 수정

국내선 항공운임 조회

국제선 항공운임 조회

▶ 일자별 조회

출발도시	도착도시
서울 광주 군산 대구 (1) 출발 도시 선택 목포 부산 양양 여수 울산 원주	부산 양양 여수 울산 (2) 도착 도시 선택 원주 제주 진주 청주 포항 -----국제-----

출발일자: 2004년 6 월 3 일

(3) 출발 일자 선택

(4) 클릭 → 스케줄 조회

▶ 출항번호 조회

출항 번호	(1) 출항번호 입력
-------	--------------------

(2) 클릭 → 스케줄 조회

Airline Booking System

[Home](#) | [로그아웃](#) | [공지사항](#) | [사이트맵](#)

[ABS 소개](#)

[스케줄](#)

[예약](#)

[My Page](#)

[게시판](#)

스케줄 조회 관리자

스케줄 조회

스케줄 등록

스케줄 수정

국내선 항공운임 조회

국제선 항공운임 조회

서울 -> 부산 간 항공편 리스트

[잔여좌석 보기]

번호	편명	출발도시	도착도시	출발일자	출발시간	도착시간	경유	기종	수정
1	ABS항공 (KE1101편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	06:40	07:40	-	BOEING 737-900	수정
2	ABS항공 (KE1103편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	07:00	08:00	-	BOEING 737-900	수정
3	ABS항공 (KE1105편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	08:00	09:00	-	BOEING 737	수정
4	ABS항공 (KE1107편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	08:30	09:30	-	AIRBUS 300	수정
5	ABS항공 (KE1109편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	09:00	10:00	-	AIRBUS 300	수정
6	ABS항공 (KE1401편)	서울 (인천)	부산	6월09일 (금)	09:05	10:05	-	BOEING 737-900	수정
7	ABS항공 (KE1111편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	09:30	10:30	-	BOEING 737-900	수정
8	ABS항공 (KE1113편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	10:00	11:00	-	BOEING 737-900	수정
9	ABS항공 (KE1115편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	11:00	12:00	-	BOEING 737-900	수정
10	ABS항공 (KE1117편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	12:00	13:00	-	AIRBUS 300	수정
11	ABS항공 (KE1405편)	서울 (인천)	부산	6월09일 (금)	12:05	13:05	-	BOEING 737-900	수정
12	ABS항공 (KE1191편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	12:30	13:30	-	FOKKER 100	수정
13	ABS항공 (KE1119편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	13:00	14:00	-	BOEING 737-900	수정
14	ABS항공 (KE1121편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	14:00	15:00	-	BOEING 737-900	수정
15	ABS항공 (KE1123편)	서울 (김포)	부산	6월09일 (금)	14:30	15:30	-	BOEING 737-900	수정

수정할 스케줄 선택

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

ABS 소개 스케줄 예약 My Page 게시판

스케줄 수정 관리자

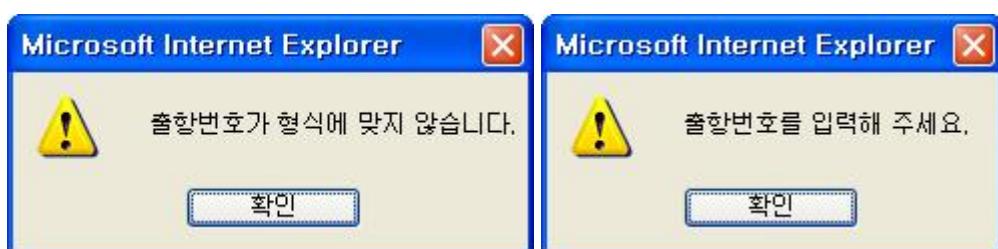
스케줄 조회	항공 스케줄 정보 입력		
(1~10번 까지 입력 후 출항번호 만들기를 선택하세요.)			
1. 여정	<input type="radio"/> 국내선 <input type="radio"/> 국제선		
2. 편명	KE1103		
3. 출항 일자	2004년	6월	3일
4. 출발도시	김포		
5. 도착도시	부산		
6. 출발시간	7시	0분	
7. 도착 일자	2004년	6월	3일
8. 도착시간	8시	0분	
9. 기종	B737-900		
10. 항공운임	일반석	66,500	원
	비즈니스석	86,500	원

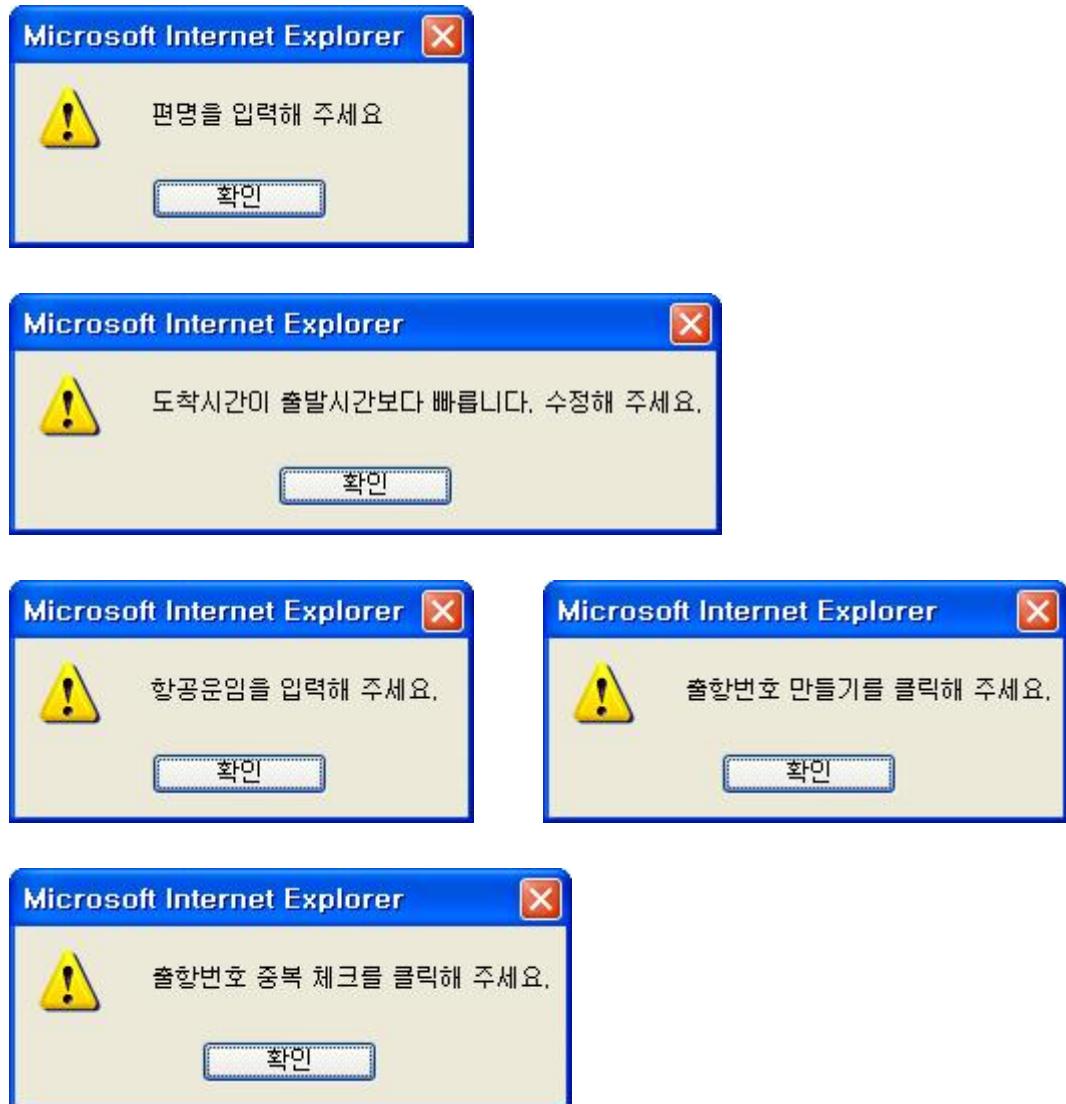
출항번호 만들기 + (1) 1~10번 수정 후 클릭

출항번호 KE1103200406030700

출항번호 중복 체크 - (2) 클릭

(3) 클릭 - **수정** **취소**





- Name : 16. 항공 스케줄 중복 확인

Actors:

Description:

- 날짜와 출발시간과 항공 편명이 모두 중복되는지 확인한다..
- 같은 날 같은 시각에 같은 항공 편명이 중복되는 항공 스케줄이 있을 경우 오류 메시지를 띄운다.
- 날짜와 출발시간과 도착장소가 모두 중복되는 항공편이 있는지 확인한다.
- 같은 날 같은 시각에 같은 장소로 출발하는 항공스케줄이 있을 경우 오류 메시지를 띄운다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R4.1.1, R4.2.1, R4.3

Use Case: 국내선 항공편 추가, 국제선 항공편 추가

Preconditions: 관리자가 로그인 한 상태여야 한다.

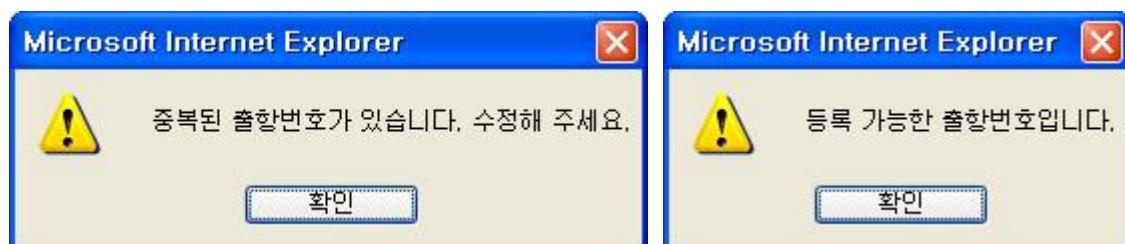
Typical Course of Event

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none">편명, 출항 일자, 출발 시각으로 출항번호를 만든다.(국내선-13자리, 국제선-12자리)만들어진 출항번호로 항공 스케줄이 중복되었는지 체크한다.입력한 항공 스케줄이 등록 가능하다는 메시지를 보여줌

Alternative Courses

Exception Course

Line 2. 중복되는 항공 스케줄이 있을 경우 오류 메시지를 띄운다.



- Name : 17. 항공 스케줄 정보 검색

Actors : 직원, 회원

Description :

- 이 use case는 직원과 회원이 모두 사용 가능한 기능으로 스케줄 검색을 선택하면 항공 스케줄 검색 페이지가 화면에 나타난다.
- 검색 페이지에서 여정별, 출발지, 도착지를 선택하고 시간별, 주간별 검색 버튼을 클릭한다.
- 시스템에서 요청하는 정보에 맞는 검색 결과를 찾아 화면에 보여준다. 만약 검색 결과가 없을 경우에는 검색 결과가 없다는 메세지를 띄워준다

Type: Primary

Cross-References : System functions R5.1, R5.2

Use Case: 국내선 항공 스케줄 검색, 국제선 항공 스케줄 검색

Preconditions:

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
--------------	-----------------

1. 스케줄 조회 클릭	2. 항공 스케줄 검색 화면을 보여주기.
3. 여정별, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 도착일자를 선택 조회버튼 클릭(A-1)	4. 출발 여정에 맞는 스케줄 DB에서 검색
6. “돌아오는 여정”버튼 클릭	5. 검색 결과를 보여준다.
	7. 돌아오는 여정에 맞는 스케줄 DB에서 검색
	8. 검색된 결과를 보여준다.

Alternative Courses

A-1. 여정을 편도로 선택한 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
1. 여정별, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 도착일자를 선택 조회버튼 클릭	2. 출발 여정에 맞는 스케줄 DB에서 검색 3. 검색 결과를 보여준다.

A-1의 Exception Course

Line 3. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Exception Course

Line 5. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

The figure consists of two screenshots of the Airline Booking System. The top screenshot shows the main menu with various buttons like ABS 소개, 스케줄, 예약, My Page, and 게시판. The '스케줄' button is highlighted with a red circle and a 'click' arrow. The bottom screenshot shows the 'Schedule Inquiry' page. It has a sub-menu with '국내선 항공운임 조회' and '국제선 항공운임 조회'. The main area has a button labeled '스케줄 조회' with a red circle and a 'click' arrow. Below it, a message box says 'No flight information found for your search criteria.' There are also checkboxes for '여정선택' and '왕복여정'.

[Home](#) |
 [로그인](#) |
 [회원가입](#) |
 [공지사항](#) |
 [사이트맵](#)

Airline Booking System

ABS 소개
스케줄
예약
My Page
게시판

스케줄 조회

여행구간의 일자 및 주간 단위별 항공편 스케줄을 보여 드립니다.

여정선택	<input checked="" type="radio"/> 왕복여정	<input type="radio"/> 편도여정 (1) 여정 선택				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">출발도시</th> <th style="width: 50%;">도착도시</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 150px; vertical-align: top;"> 서울 광주 군산 대구 목포 부산 양양 여수 울산 원주 </td> <td style="height: 150px; vertical-align: top;"> 부산 양양 여수 울산 원주 제주 진주 청주 포항 -----국제----- </td> </tr> </tbody> </table>			출발도시	도착도시	서울 광주 군산 대구 목포 부산 양양 여수 울산 원주	부산 양양 여수 울산 원주 제주 진주 청주 포항 -----국제-----
출발도시	도착도시					
서울 광주 군산 대구 목포 부산 양양 여수 울산 원주	부산 양양 여수 울산 원주 제주 진주 청주 포항 -----국제-----					
출발일자	2004년 6 월 3 일	돌아오는일자	2004년 6 월 3 일			
(4) 출발 일자 선택		(5) 돌아오는 일자 선택				
스케줄 조회 → (6) 클릭						

스케줄 조회

스케줄 조회

[국내선 항공운임 조회](#)
[국제선 항공운임 조회](#)

본 시간표가 부득이한 사유로 예고 없이 변경 될 수 있으니 예약시에 확인하시기 바랍니다.

서울 -> 부산간 항공편 리스트

[[잔여좌석 보기](#)]

번호	편명	출발도시	도착도시	출발일자	출발시간	도착시간	경유	기종
1	ABS항공 (KE1101편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	06:40	07:40	-	BOEING 737-900
2	ABS항공 (KE1103편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	07:00	08:00	-	BOEING 737-900
3	ABS항공 (KE1105편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	08:00	09:00	-	BOEING 737
4	ABS항공 (KE1107편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	08:30	09:30	-	AIRBUS 300
5	ABS항공 (KE1109편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	09:00	10:00	-	AIRBUS 300
6	ABS항공 (KE1401편)	서울 (인천)	부산	6월03일 (금)	09:05	10:05	-	BOEING 737-900
7	ABS항공 (KE1111편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	09:30	10:30	-	BOEING 737-900
8	ABS항공 (KE1113편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	10:00	11:00	-	BOEING 737-900
9	ABS항공 (KE1115편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	11:00	12:00	-	BOEING 737-900
10	ABS항공 (KE1117편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	12:00	13:00	-	AIRBUS 300
11	ABS항공 (KE1405편)	서울 (인천)	부산	6월03일 (금)	12:05	13:05	-	BOEING 737-900
12	ABS항공 (KE1119편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	12:30	13:30	-	FOKKER 100
13	ABS항공 (KE1119편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	13:00	14:00	-	BOEING 737-900
14	ABS항공 (KE1121편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	14:00	15:00	-	BOEING 737-900
15	ABS항공 (KE1123편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	14:30	15:30	-	BOEING 737-900
16	ABS항공 (KE1125편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	15:00	16:00	-	AIRBUS 300
17	ABS항공 (KE1127편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	15:30	16:30	-	AIRBUS 300
18	ABS항공 (KE1129편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	16:00	17:00	-	AIRBUS 300
19	ABS항공 (KE1131편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	17:00	18:00	-	BOEING 737-900
20	ABS항공 (KE1133편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	17:30	18:30	-	BOEING 737-900
21	ABS항공 (KE1135편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	18:00	19:00	-	BOEING 737-900
22	ABS항공 (KE1137편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	18:30	19:30	-	AIRBUS 300
23	ABS항공 (KE1139편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	19:00	20:00	-	AIRBUS 300
24	ABS항공 (KE1141편)	서울 (김포)	부산	6월03일 (금)	20:00	21:00	-	AIRBUS 300
25	ABS항공 (KE1407편)	서울 (인천)	부산	6월03일 (금)	20:05	21:05	-	BOEING 737-900

[돌아오는 여정](#) — [클릭](#)

Airline Booking System

[Home](#) | [로그인](#) | [회원가입](#) | [공지사항](#) | [사이트맵](#)

[ABS 소개](#)

[스케줄](#)

[예약](#)

[My Page](#)

[게시판](#)

스케줄 조회

본 시간표가 부득이한 사유로 예고 없이 변경 될 수 있으니 예약시에 확인하시기 바랍니다.

부산 → 서울간 항공편 리스트

[잔여좌석 보기]

번호	편명	출발도시	도착도시	출발일자	출발시간	도착시간	경유	기종
1	대한항공 (KE1100편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	07:00	08:00	-	AIRBUS 300
2	대한항공 (KE1402편)	부산	서울 (인천)	6월04일 (금)	07:00	08:00	-	BOEING 737-900
3	대한항공 (KE1102편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	08:10	09:10	-	AIRBUS 300
4	대한항공 (KE1104편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	08:40	09:40	-	BOEING 737-900
5	대한항공 (KE1106편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	09:40	10:40	-	AIRBUS 300
6	대한항공 (KE1108편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	10:10	11:10	-	AIRBUS 300
7	대한항공 (KE1406편)	부산	서울 (인천)	6월04일 (금)	10:35	11:35	-	BOEING 737-900
8	대한항공 (KE1110편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	10:40	11:40	-	AIRBUS 300
9	대한항공 (KE1112편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	11:10	12:10	-	BOEING 737-900
10	대한항공 (KE1114편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	11:40	12:40	-	AIRBUS 300
11	대한항공 (KE1116편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	12:40	13:40	-	BOEING 737-900
12	대한항공 (KE1170편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	13:10	14:10	-	AIRBUS 300
13	대한항공 (KE1118편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	13:40	14:40	-	AIRBUS 300
14	대한항공 (KE1192편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	14:10	15:10	-	FOKKER 100
15	대한항공 (KE1120편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	14:40	15:40	-	BOEING 737-900
16	대한항공 (KE1172편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	15:10	16:10	-	BOEING 737-900
17	대한항공 (KE1122편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	15:40	16:40	-	AIRBUS 300
18	대한항공 (KE1124편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	16:10	17:10	-	BOEING 737-900
19	대한항공 (KE1126편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	16:40	17:40	-	AIRBUS 300
20	대한항공 (KE1408편)	부산	서울 (인천)	6월04일 (금)	17:00	18:00	-	BOEING 737
21	대한항공 (KE1128편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	17:10	18:10	-	AIRBUS 300
22	대한항공 (KE1130편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	17:40	18:40	-	AIRBUS 300
23	대한항공 (KE1174편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	18:10	19:10	-	BOEING 737-900
24	대한항공 (KE1132편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	18:40	19:40	-	BOEING 737-900
25	대한항공 (KE1134편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	19:10	20:10	-	AIRBUS 300
26	대한항공 (KE1136편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	19:40	20:40	-	BOEING 737-900
27	대한항공 (KE1138편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	20:10	21:10	-	AIRBUS 300
28	대한항공 (KE1140편)	부산	서울 (김포)	6월04일 (금)	20:40	21:40	-	AIRBUS 300



- Name : 18. 국내선 항공권 예약 하기

Actors : 직원, 회원

Description :

- 회원이 원하는 국내선 항공편을 예약한다.
- 관리자는 본인의 항공권을 예약할 수 있고, 회원을 대신하여 예약할 수도 있다.
- 예약을 하면 예약번호를 부여하고, 예약 데이터베이스에 저장한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.1, R8, R9

Use Case: 결제하기, 마일리지 계산

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 국내선 예약 버튼 클릭 3. 일정(여정, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 돌아오는 일자, 예약 인원, 좌석)을 선택 한다.(A-1) 4. “예약하기” 버튼 클릭 8. 검색결과 중 선택	2. 일정선택 양식 보여주기 5. 입력 내용 체크 6. 출발도시, 도착도시, 출발일자에 맞는 스케줄을 DB에서 검색 7. 검색결과 보여주기 9. 로그인 체크 10. 좌석 DB에서 잔여좌석 검색 11. 도착도시, 출발도시, 도착일자에 맞는 스케줄을 DB에서 검색 12. 검색결과 보여주기

<p>13. 검색결과중 선택</p> <p>16. 탑승자 정보(스카이패스번호, 이름, 성별, 연락처, E-mail)입력</p> <p>17. “다음” 선택</p> <p>22. 신용카드 정보(카드번호, 카드만료일, 할부선택, 카드구분, 주민등록번호, 카드비밀번호)를 입력</p> <p>23. “구매하기” 선택</p>	<p>14. 좌석 DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>15. 선택한 여정과 함께 탑승자 정보 입력창 보여주기</p> <p>18. 입력 정보 체크</p> <p>19. 예약 번호 부여</p> <p>20. 예약 DB에 저장</p> <p>21. 항공여정, 탑승자, 운임 정보와 함께 신용카드 정보 입력 창 보여주기</p> <p>24. “결제하기”호출</p> <p>25. 티켓번호 만들기</p> <p>26. 티켓DB에 번호 저장</p> <p>27. 예약번호, 적립 마일리지 보여주기</p>
---	--

Alternative Courses

A-1. 여정을 편도로 선택했을 경우 다음과 같은 courses로 진행한다.

Actor Action	System Response
<p>1. 일정(여정, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 돌아오는 일자, 예약 인원, 좌석)을 선택 한다.(A-1)</p> <p>2. “예약하기” 버튼 클릭</p> <p>6. 검색결과 중 선택</p>	<p>3. 입력 내용 체크</p> <p>4. 출발도시, 도착도시, 출발일자에 맞는 스케줄을 DB에서 검색</p> <p>5. 검색결과 보여주기</p> <p>7. 로그인 체크</p> <p>8. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>9. 도착도시, 출발도시, 도착일자에 맞는 스케줄을 DB에서 검색</p>

	10. 검색결과 보여주기
11. 검색결과 중 선택	12. 좌석 DB에서 잔여좌석 검색
14. 탑승자 정보(스카이패스번호, 이름, 성별, 연락처, E-mail)입력	13. 선택한 여정과 함께 탑승자 정보 입력창 보여주기
15. “다음” 선택	16. 입력 정보 체크
20. 신용카드 정보(카드번호, 카드만료일, 할부선택, 카드구분, 주민등록번호, 카드비밀번호)를 입력	17. 예약 번호 부여
21. “구매하기” 선택	18. 예약 DB에 저장
	19. 항공여정, 탑승자, 운임 정보와 함께 신용카드 정보 입력 창 보여주기
	22. “결제하기” 호출
	23. 티켓 번호 부여
	24. 티켓 DB에 티켓번호 저장
	25. 예약번호, 적립 마일리지 보여주기

A-1 의 Exception Courses

Line 5. 검색된 항공스케줄이 없는 경우 항공 스케줄이 없음을 알린다.

Line 7. 로그인이 되어있지 않으면 로그인 화면을 보여준다.

Line 16. 스카이패스 번호가 영문2+숫자8로 구성되어있는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청.

Line 16. 주민등록번호가 형식에 맞는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 16. 연락처가 유효한지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 16. 이메일이 형식에 맞는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 21. “구매보류”를 선택하면 예약 DB에 구매여부에 false로 저장하고 메인화면으로 돌아간다.

Line 21. “다시 입력하기”를 선택하면, 신용카드 정보 기재사항을 모두 지운다.

Exception Course

Line 5. 선택한 항공편이 출발 항공편 시간보다 이른경우 오류 메시지를 띄운다.

Line 7. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 9. 로그인이 되어있지 않으면 로그인 화면을 보여준다.

Line 10. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 18. 스카이패스 번호가 영문2+숫자8로 구성되어있는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청.

Line 18. 주민등록번호가 형식에 맞는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 18. 연락처가 유효한지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 18. 이메일이 형식에 맞는지 확인하고 맞지 않으면 재입력 요청

Line 23. 다시 입력하기를 클릭하면, 신용카드 정보 기재사항 지움.

Line 23. “구매보류”를 선택하면 예약 DB에 구매여부에 false로 저장하고 메인화면으로 돌아간다.

The screenshots illustrate the booking process through three stages:

- Step 1: Home Page**
The top navigation bar includes "Home", "로그인", "회원가입", "공지사항", and "사이트맵". Below the navigation are five buttons: "ABS 소개", "스케줄", "예약" (highlighted with a red circle), "My Page", and "게시판". A red arrow labeled "클릭" points to the "예약" button.
- Step 2: Reservation Selection**
The page title is "Airline Booking System". It features three main buttons: "국내선 예약" (highlighted with a red circle), "국제선 예약", and "예약 조회". A red arrow labeled "클릭" points to the "국내선 예약" button. Below these buttons, a section titled "예약 reservation" contains two numbered options:
 - 【국내선 예약】 - 국내선 항공편을 예약하실 수 있습니다.
 - 【국제선 예약】 - 국제선 항공편을 예약하실 수 있습니다.
- Step 3: Domestic Flight Reservation Form**
The page title is "국내선 예매".
 - 01. 일정 선택**: A note says "해당정보를 선택하신 후 "예약하기" 버튼을 눌러주세요.". The form fields include:
 - 여정선택: 왕복여정 편도여정 (1) 여정 선택
 - 출발도시: 서울(김포) (2) 출발 도시 선택
 - 도착도시: 부산 (3) 도착 도시 선택
 - 출발일자: 2004년 1월 1일 (4) 출발 일자 선택
 - 돌아오는 일자: 2004년 1월 1일 (5) 돌아오는 일자 선택
 - 예약 인원: 성인 1명 (만 13세 이상) × 승객구분은 출발일의 소아 0명 (만 2세~13세 미만) 나미 기준으로 적용됩니다.
유아 0명 (만 2세 미만) (6) 예약 인원 선택
 - 좌석 선택: 일반석 비즈니스석 (7) 좌석 선택
 - 02. 예약하기**: A button labeled "예약하기" with a red circle and a red arrow labeled "클릭" pointing to it.

국내선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

02. 항공편 선택

스케줄 확인 후 원하시는 항공편의 선택버튼을 눌러주세요.

기종 선택시 좌석배치도를 보여드립니다.

국내선 정기편 및 임시편 모든 항공편은 **e-티켓(Electronic Ticket)**으로 발권됩니다.

서울(김포) -> 부산 (06월 05일)

[잔여좌석 보기]

선택	편명	출발시간	도착시간	잔여좌석	기종
<input type="checkbox"/>	KE1101	06:40	07:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1103	07:00	08:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1173	07:30	08:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1105	08:00	09:00	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1107	08:30	09:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1109	09:00	10:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1111	09:30	10:30	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1113	10:00	11:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1115	11:00	12:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1117	12:00	13:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1191	12:30	13:30	9 (일반석)	FOKKER 100
<input type="checkbox"/>	KE1119	13:00	14:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1121	14:00	15:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1123	14:30	15:30	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1125	15:00	16:00	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1127	15:30	16:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1129	16:00	17:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1131	17:00	18:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1133	17:30	18:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1135	18:00	19:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1137	18:30	19:30	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1139	19:00	20:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1141	20:00	21:00	9 (일반석)	AIRBUS 300

예약
할
인
스
케
줄
선택

국내선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

02. 항공편 선택

스케줄 확인 후 원하시는 항공편의 선택버튼을 눌러주세요.
기종 선택시 좌석배치도를 보여드립니다.

국내선 정기편 및 임시편 모든 항공편은 **e-티켓(Electronic Ticket)**으로 발권됩니다.

▶ 선택하신 예정

편명	출발	도착	좌석
대한항공 (KE1101 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 06시 40분	부산 6월 05일 (토) 07시 40분	일반석(O) 1석 신청

▶ 돌아오는 예정 선택

부산 → 서울(김포) (06월 10일)

선택	편명	출발시간	도착시간	잔여좌석	기종
<input type="checkbox"/>	KE1100	07:00	08:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1102	08:10	09:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1104	08:40	09:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1106	09:40	10:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1108	10:10	11:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1110	10:40	11:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1112	11:10	12:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1114	11:40	12:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1116	12:40	13:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1117	13:10	14:10	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1118	13:40	14:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1120	14:40	15:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1122	15:40	16:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1124	16:10	17:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1126	16:40	17:40	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1128	17:10	18:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1130	17:40	18:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1132	18:40	19:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1134	19:10	20:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1136	19:40	20:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1138	20:10	21:10	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1140	20:40	21:40	9 (일반석)	AIRBUS 300

예약할 스케줄 선택

국내선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

03. 탑승자 입력

선택하신 여정을 확인하신 후, 실제 탑승하실 분의 정보를 입력하세요.

▶ 선택하신 여정

편명	출발	도착	좌석
대한항공 (KE1131 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 신청
대한항공 (KE1142 편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 신청

▶ 탑승자 정보

반드시 실제 탑승하실 분의 성명을 입력하십시오 (예약 후 성명변경 불가).

*스카이패스 회원만 입력

스카이패스번호 또는 주민등록번호("-" 없이)

BK92251866

(1) 스카이패스 번호 입력

예) BK1234567 또는 8011011234567

탑승자 성명

성별

이지영(2) 이름 입력

성인여자

예) 홍길동 또는 KIM/

(3) 성별 선택

JOHN(성/이름)

연락처 (4) 연락처 입력	011-9873-5813 예) 011-1234-5678 또는 02-1234-5678 휴대폰번호를 입력하시면 예약상황 변경시 SMS로 사전안내 발송 가능합니다.
E-Mail (5) E-Mail 입력	ljy8101@hanmail.net 예) kdhong@koreanair.co.kr E-Mail을 입력하시면 인터넷 구매내역 등을 발송 가능합니다. (단, daum, hanmail 계정은 제외)

[다음] — [6] 클릭

Home | 로그마웃 | 공지사항 | 사이트맵

Airline Booking System

- [ABS 소개](#)
- [스케줄](#)
- [예약](#)
- [My Page](#)
- [게시판](#)

국내선 예매

04. 구매 신청

미지영님의 항공 예약이 완료되었습니다. 예약번호는 **823-5813**입니다.
아래 신용카드 정보를 입력하시면 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 항공여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1131편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 OK
ABS항공 (KE1142편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 OK

▶ 탑승자 및 운임 안내

성명	성별	정상운임	공항세	지불액
미지영	성인여자	116,800	8,000	118,960

총 지불 운임 : 123,800 (원)

06월 03일 18시 00분 까지 홈페이지나 대한항공 지점에서 항공권구입을 하지 않으시면 예약이 자동 취소됩니다.

[구매보류](#)

▶ 신용카드 정보 입력

해외에서 발급 받은 카드, 국내카드 중 주택비자(구 동남은행카드)는 인증서비스를 제공하지 않으므로 인터넷 결제가 불가합니다.

(1) 카드번호 입력	카드번호	_____ - _____ - _____ - _____ (카드번호를 순서대로 입력: 마엑스,다이너스 포함)
(2) 카드만료일 선택	카드만료일	_____ 년 _____ 월 (카드 예:05/04=2004년 5월)
(3) 할부 선택	할부선택	일시불 <input checked="" type="checkbox"/> (국내 카드인 경우 5만원 이상인 경우 할부 가능)
(4) 카드구분 선택	카드구분	<input checked="" type="radio"/> 개인카드 <input type="radio"/> 법인카드
(5) 주민등록번호 입력	주민등록번호 (사업자등록번호)	XXXXXX - _____ (주민등록번호 뒤 7자리 또는 사업자등록번호 10자리) 기명식 법인카드(본인성명 명기) 중 비씨, 국민, 외환, 삼성, 하나, 아멕스, 한미 카드는 주민등록번호를 입력하세요.
(6) 카드 비밀번호 입력	카드 비밀번호	_____ XX (카드 비밀번호 앞 두자리만 입력하세요, 법인카드 제외.)

[다시 입력하기](#) [구매하기](#) **(?) 클릭**

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 품지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 예매

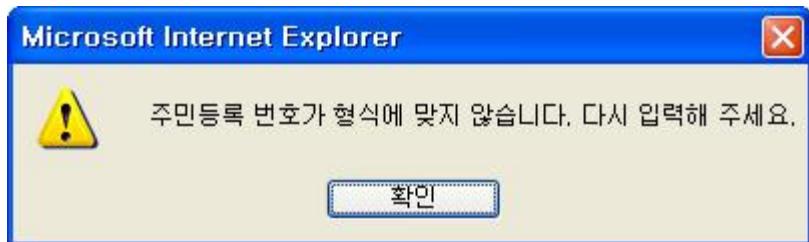
국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

05. 구매 완료

이지명님의 항공권 구매가 완료 되었습니다.
예약번호는 [825-5813]입니다

편명	출발	도착	좌석
대한항공 (KE1131 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 신청
대한항공 (KE1142 편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 신청

이지명님의 총 마일리지 : 520 마일





- Name : 19. 국제선 항공권 예약 하기

Actors : 직원, 회원

Description :

- 회원이 원하는 국제선 항공편을 예약한다.
- 관리자는 본인의 항공권을 예약할 수 있고, 회원을 대신하여 예약할 수도 있다.
- 예약을 하면 예약번호를 부여하고, 예약 데이터베이스에 저장한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.1, R8, R9

Use Case: 우편번호 검색, 결제하기

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 국제선 예약 버튼 클릭 3. 일정 정보(여정-왕복, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 돌아오는 일자, 예약 인원, 좌석) 입력(A-1) 7. 항공편 선택(출발여정, 돌아오는 여정 모두 선택)	2. 일정선택 입력 창 보여주기 4. 입력정보 체크 5. 입력한 정보에 맞는 스케줄 검색 6. 검색 결과 보여주기

8. “다음” 클릭	9. 로그인 체크 10. 좌석 DB에서 잔여좌석 검색 11. 선택한 항공여정, 운임 정보와 함께 탑승자 정보 입력창 보여주기
12. 탑승자 정보(스카이패스 번호 또는 주민등록 번호, 영문 이름, 성별, 연락처, E-Mail) 입력	
13. “다음” 클릭	14. 입력 정보 체크 15. 예약번호 부여 16. 예약 DB에 예약 정보 저장 17. 탑승자 DB에 탑승자 정보 저장 18. 선택한 항공여정, 탑승자 정보, 운임정보와 함께 운임 규정 보여주기
19. “다음” 클릭	20. 신용카드 정보, 항공권 수령 정보 입력창 보여주기
21. 신용카드 정보(카드번호, 카드 만료일, 할부선택, 카드구분, 주민등록번호, 카드 비밀번호), 항공권 수령 정보(서비스 선택, 이름)입력	
22. “우편번호 찾기” 버튼 클릭	23. “우편번호 검색” usecase 호출
24. 항공권 수령 정보(연락처)입력	
25. “구매하기” 버튼 클릭	26. 입력 정보 체크 27. “결제하기” usecase 호출 28. 티켓번호 부여 29. 티켓DB에 티켓번호 저장 30. 항공권 수령 DB에 수령정보 저장 31. 예약번호, 예약 정보, 적립 마일리지 보여주기

Alternative Courses

A-1. 여정을 편도로 선택한 경우 아래와 같은 Courses로 진행한다.

Actor Action	System Response
--------------	-----------------

<p>1. 일정 정보(여정-편도, 출발도시, 도착도시, 출발일자, 예약 인원, 좌석) 입력</p> <p>5. 항공편 선택</p> <p>6. “다음” 클릭</p> <p>10. 탑승자 정보(스카이패스 번호 또는 주민등록 번호, 영문 이름, 성별, 연락처, E-Mail) 입력</p> <p>11. “다음” 클릭</p> <p>17. “다음” 클릭</p> <p>19. 신용카드 정보(카드번호, 카드 만료일, 할부선택, 카드구분, 주민등록번호, 카드 비밀번호), 항공권 수령 정보(서비스 선택, 이름) 입력</p> <p>20. “우편번호 찾기” 버튼 클릭</p> <p>22. 항공권 수령 정보(연락처) 입력</p> <p>23. “구매하기” 버튼 클릭</p>	<p>2. 입력정보 체크</p> <p>3. 입력한 정보에 맞는 스케줄 검색</p> <p>4. 검색 결과 보여주기</p> <p>7. 로그인 체크</p> <p>8. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>9. 선택한 항공여정, 운임 정보와 함께 탑승자 정보 입력창 보여주기</p> <p>12. 입력 정보 체크</p> <p>13. 예약번호 부여</p> <p>14. 예약 DB에 예약 정보 저장</p> <p>15. 탑승자 DB에 탑승자 정보 저장</p> <p>16. 선택한 항공여정, 탑승자 정보, 운임정보와 함께 운임 규정 보여주기</p> <p>18. 신용카드 정보, 항공권 수령 정보 입력창 보여주기</p> <p>21. “우편번호 검색” usecase 호출</p> <p>24. 입력 정보 체크</p> <p>25. “결제하기” usecase 호출</p> <p>26. 티켓번호 부여</p> <p>27. 티켓DB에 티켓번호 저장</p> <p>28. 항공권수령 DB에 수령정보저장</p>
---	--

	29. 예약번호, 예약 정보, 적립 마일리지 보여주기
--	-------------------------------

A-1 의 Exception Courses

Line 4. 스케줄 검색 결과가 없는 경우 스케줄이 없음을 알린다.

Line 7. 로그인이 되어있지 않을 경우 로그인하라는 메세지를 보여준다

Line 12. 스카이패스 번호가 영문2+숫자8로 구성되어 있는지 체크하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 12. 주민등록 번호가 숫자6+숫자8로 구성되어 있는지 체크하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 12. 연락처가 숫자+'-'로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청

Line 12. E-mail이 형식에 맞지 않으면 재입력 요청

Line 23. 다시 입력하기를 클릭하면, 신용카드 정보 기재사항 지움.

Line 24. 서비스 선택을 ‘집으로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 24. 서비스 선택을 ‘사무실로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 24. 연락처가 숫자+'-'로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청

Exception Course

Line 4. 돌아오는 항공편이 출발 항공편 시간보다 이른 경우 오류 메시지를 띄운다.

Line 6. 스케줄 검색 결과가 없는 경우 스케줄이 없음을 알린다.

Line 9. 로그인이 되어있지 않을 경우 로그인하라는 메세지를 보여준다.

Line 14. 스카이패스 번호가 영문2+숫자8로 구성되어 있는지 체크하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 14. 주민등록 번호가 숫자6+숫자8로 구성되어 있는지 체크하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 14. 연락처가 숫자+'-'로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청

Line 14. E-mail이 형식에 맞지 않으면 재입력 요청

Line 25. 다시 입력하기를 클릭하면, 신용카드 정보 기재사항 지움.

Line 26. 서비스 선택을 ‘집으로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 26. 서비스 선택을 ‘사무실로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 26. 연락처가 숫자+'-'로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청



Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 **스케줄** **예약** **My Page** **게시판**

국내선 예약 **국제선 예약** 클릭

예약 조회

예약 reservation

1. [국내선 예약] - 국내선 항공편을 예약하실 수 있습니다.
 2. [국제선 예약] - 국제선 항공편을 예약하실 수 있습니다.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 **스케줄** **예약** **My Page** **게시판**

국제선 예매

01. 일정 선택

해당정보를 선택하신 후 "예약하기" 버튼을 눌러주세요.

여정선택	<input checked="" type="radio"/> 왕복여정 <input type="radio"/> 편도여정 (1) 여정 선택
출발도시	서울(김포) (2) 출발도시 선택
도착도시	----지역선택---- (3) 도착도시 선택
출발일자	2004 1 월 1 일 (4) 출발일자 선택
돌아오는 일자	2004 1 월 1 일 (5) 돌아오는 일자 선택
예약 인원	성인 1명 (만 13세 이상) ※ 승객구분은 출발일의 소아 0명 (만 2세~13세 미만) 나이 기준으로 적용됩니다. 유아 0명 (만 2세 미만) (6) 예약 인원 선택
좌석 선택	<input checked="" type="radio"/> 일반석 <input type="radio"/> 비즈니스석 (7) 좌석 선택

예약하기 (8) 클릭

국제선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

02. 항공편 선택

선택하신 조건에 해당되는 항공편을 보여드립니다.

원하시는 항공편 좌측에 표시 후 우측하단의 "다음"을 선택 하십시오.

Seoul → Vancouver

선택	항공사(편명)	출발	도착	잔여좌석	기종	정류
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE 071편)	Seoul (Incheon) 06/05 (토) 18:25	Vancouver 06/05 (토) 12:20	0 (일반석)	777	2

Vancouver → Seoul

선택	항공사(편명)	출발	도착	잔여좌석	기종	정류
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE 072편)	Vancouver 05/07 (토) 14:40	Seoul (Incheon) 05/08 (화) 19:20	9 (일반석)	777	2
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE 072편)	Vancouver 05/11 (수) 14:20	Seoul (Incheon) 05/12 (목) 17:45	9 (일반석)	777	2

[다음] → (3) 클릭

국제선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

03. 탑승자 입력

선택하신 여정을 확인 후, 반드시 실제 탑승자의 영문성명을 입력하십시오 (예약후 성명변경불가)
인터넷운임 및 운임규정을 반드시 확인하여 주십시오.

▶ 항공 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE 071 편)	Seoul (Incheon) 06월 07일 (월) 18시 25분	Vancouver 06월 07일 (월) 12시 20분	일반석 1석 OK
ABS항공 (KE 072 편)	Vancouver 05월 07일 (토) 14시 40분	Seoul (Incheon) 05월 08일 (일) 19시 20분	일반석 1석 OK

▶ 운임 안내

운임종류	운임	인원	합계(세금 제외)
일반석	성인 2,141,200	1	2,141,200
총운임(세금 제외) : 2,141,200 (원)			

▶ 탑승자 정보 입력

반드시 실제 탑승하실 분의 성명을 입력하십시오 (예약 후 성명변경 불가).

※스카이패스 회원만 입력 스카이패스번호 또는 주민등록번호("-" 없이)	영문 성 예) Hong	영문 이름 예) Kildong	구 분 (3) 구분 선택
(1) 스카이패스 번호 입력 BK9251186	KIM	SUNGHEE	성인여자 ▼
연락처 (4) 연락처 입력	011-9873-5813	예) 011-1234-5678 ※ 휴대폰번호를 입력하시면 예약상황 변경시 SMS로 사전안내 받을 수 있습니다.	
E-mail (5) E-mail 입력	cute-plus@hanmail.net	예) kdhong@koreanair.co.kr	

[다음] → (6) 클릭

국제선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

04. 구매 신청

항공 예약이 완료되었습니다. 예약번호는 **944-7734**입니다.

예매정보를 확인후 다음버튼을 눌러 주시기 바랍니다.
항공예약이나 기타 항공여행 관련 서비스를 이용하실 때 제공사의 성함, 전화번호, 주소 등 고객의 개인 정보는 여행지 국가의 관련 법규에 의거한 요청이 있는 경우에 한하여 해당기관에 제공 될 수 있습니다.

▶ 항공 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE 071 편)	Seoul (Incheon) 06월 07일 (월) 18시 25분	Vancouver 06월 07일 (월) 12시 20분	일반석 1석 OK
ABS항공 (KE 072 편)	Vancouver 06월 07일 (월) 14시 20분	Seoul (Incheon) 06월 08일 (화) 17시 45분	일반석 1석 OK

▶ 탑승자 및 운임 안내

성명	성별	운임종류	판매운임	세금(TAX)	지불액
KIM/SUNGHEE	성인여자	일반석 3개월 할인 (주중)	1,399,800	54,300	1,398,200
총 지불 운임 : 1,454,100 (원)					

▶ 운임 규정

체류기간 : 출발일로부터 3개월이내

도중체류 : 도중체류불가

특기사항 : 주중출발 : 월~금요일

참고사항 : 체류기간 연장은 체류기간 만료전 대한항공 지점을 통해 항공권을 재발행 받으셔야 합니다. (체류기간 연장시 요금을 추가로 지불하셔야 합니다.)

주의사항

6월 04일 18시 00분 까지 홈페이지에서 항공권구입을 하지 않으시면 예약이 자동으로 취소됩니다.

본 운임은 현재 적용가능한 운임이며, 구매보류시는 변경될 수도 있습니다.

[다음] — 클릭

국제선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

04. 구매 신청

김성희님의 항공 예약이 완료되었습니다. 예약번호는 **944-7734**입니다.
미래 신용카드 정보를 입력하시면 바로 구매하실 수 있습니다.
카드 결제정보 및 수령처를 선택하시면 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 신용카드 구매

카드번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> (1) 카드번호 입력 (카드번호를 순서대로 입력: 아멕스,다이너스 포함)
카드만료일	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월 (카드 예:05/04=2004년 5월) (2) 카드 만료일 선택
할부선택	일시불 <input checked="" type="checkbox"/> (국내카드인 경우 5만원 이상인 경우 할부가능) (3) 할부 선택
카드구분	<input type="radio"/> 개인카드 <input type="radio"/> 법인카드 (4) 카드 구분 선택
주민등록번호 (사업자등록번호)	XXXXXX - <input type="text"/> (주민등록번호 뒤 7자리 또는 사업자등록번호 10자리) 기명식 법인카드(본인성명 명기) 중 비씨, 국민, 외환, 삼성, 하나, 아멕스, 한미 카드는 주민등록번호를 입력하세요. (5) 주민등록 번호 입력
카드 비밀번호	<input type="text"/> (카드 비밀번호 앞 두자리만 입력하세요.법인카드 제외)

(6) 카드 비밀번호 입력

▶ 항공권 수령 서비스 신청

(7) 서비스 선택

서비스 선택	공항에서 찾기 <input checked="" type="checkbox"/> [받으실분] 김성희 김성희 님 (8) 이름 입력
우편번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> 우편번호찾기 (9) 주소 입력
주소	<input type="text"/> (번지 이하 주소)
연락처	017-273-7268 (연락 가능한 핸드폰번호를 입력해주세요)

(10) 연락처 입력

— (11) 클릭

국제선 예매

[국내선 예약](#)
[국제선 예약](#)
[예약 조회](#)

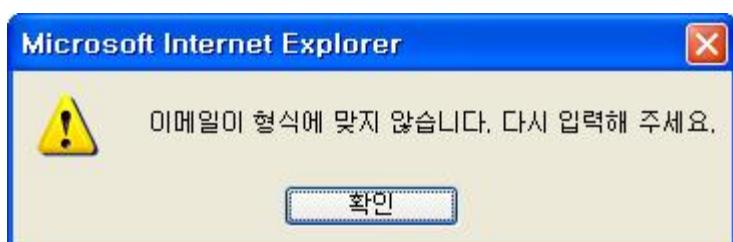
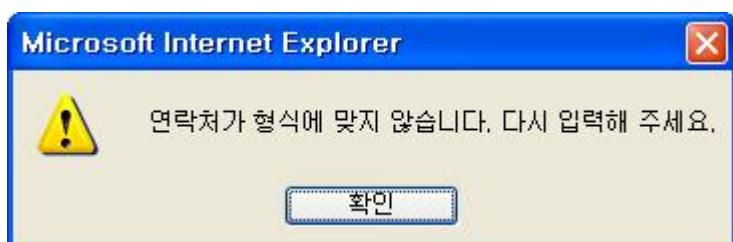
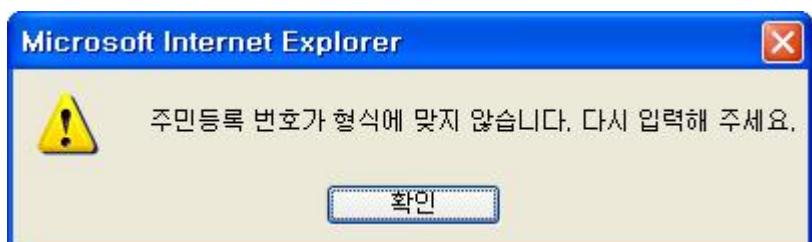
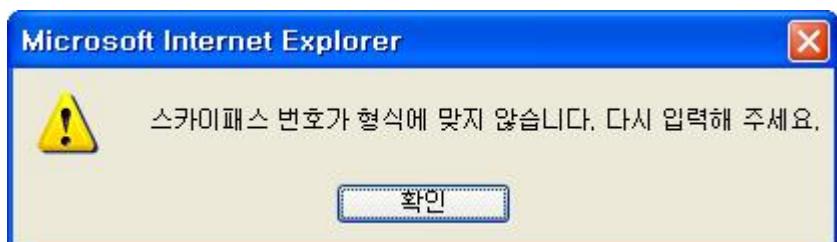
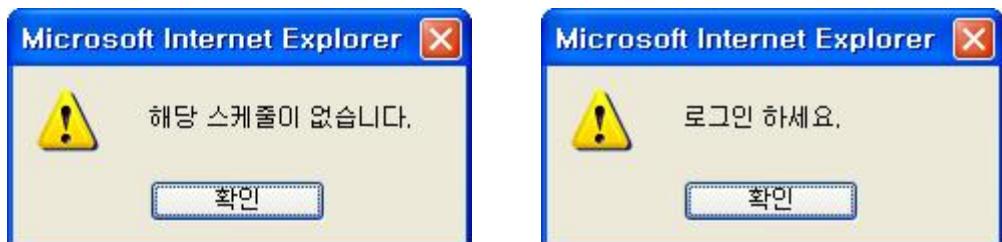
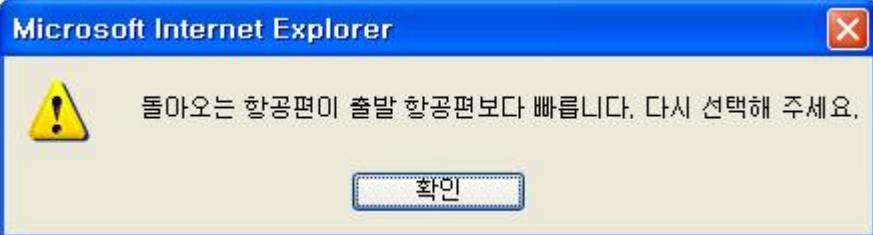
05. 구매 완료

김성희님의 항공권 구매가 완료 되었습니다.

예약번호는 **[944-7734]**입니다

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE 071 편)	Seoul (Incheon) 06월 07일 (월) 18시 25분	Vancouver 06월 07일 (월) 12시 20분	일반석 1석 OK
ABS항공 (KE 072 편)	Vancouver 06월 07일 (월) 14시 20분	Seoul (Incheon) 06월 08일 (화) 17시 45분	일반석 1석 OK

김성희님의 총 마일리지 : **1520** 마일





- Name : 20. 국내선 보너스 항공권 신청 하기

Actors : 직원, 회원

Description :

– 01 use case는 스카이패스 회원의 마일리지가 사용 가능한 만큼 적립되면 보너스 항공권을 신청할 수 있게 한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.2, R9

Use Case: 마일리지 계산

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

마일리지가 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
<p>1. 국내선 보너스 항공권 신청 요청.</p> <p>4. 탑승자를 선택하고, 일정(여정, 출발도시, 도착도시, 출발 일자, 돌아오는 일자, 좌석)을 입력한다.(A-1)</p> <p>5. “예약하기”를 선택한다.</p> <p>10. 검색된 항공정보 중 하나를 선택한다.</p>	<p>2. 가족DB에서 회원의 신청가족정보를 가져온다.</p> <p>3. 구간 탑승자 선택 및 일정 선택 창을 보여준다.</p> <p>6. 입력정보 체크</p> <p>7. 마일리지DB에서 마일리지 검색</p> <p>8. 회원의 마일리지와 차감될 마일리지를 비교한다.</p> <p>9. 출발 일자에 맞는 항공편 정보를 항공 스케줄DB에서 검색하여 보여준다.</p> <p>11. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p>

	<p>12. 선택한 여정을 보여준다.</p> <p>13. 돌아오는 일자에 맞는 항공편을 항공 스케줄 DB에서 검색하여 보여준다.</p> <p>14. 검색된 항공 정보 중 하나를 선택한다.</p> <p>15. 입력 정보 체크</p> <p>16. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>17. 선택한 여정과 차감될 마일리지를 보여준다.</p> <p>18. “신청하기”를 선택한다.</p> <p>19. 예약 신청한 항공편을 예약 DB, 보너스 항공권 DB, 탑승자DB, 티켓DB에 저장한다.</p> <p>20. “마일리지 계산” 호출</p> <p>21. 예약이 완료되었다는 메시지를 띠운다.</p>
--	---

Alternative Courses

A-1. 여정을 편도로 선택한 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
<p>1. 탑승자를 선택하고, 일정(여정-편도, 출발 도시, 도착도시, 출발 일자, 좌석)을 입력한다.(A-1)</p> <p>2. “예약하기”를 선택한다.</p> <p>6. 검색된 항공정보 중 하나를 선택한다.</p> <p>9. “신청하기”를 선택한다.</p>	<p>3. 마일리지DB에서 마일리지 검색</p> <p>4. 회원의 마일리지와 차감될 마일리지를 비교한다.</p> <p>5. 출발 일자에 맞는 항공편 정보를 항공 스케줄DB에서 검색하여 보여준다.</p> <p>7. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>8. 선택한 여정과 차감될 마일리지를 보여준다.</p> <p>10. 티켓번호 부여</p> <p>11. 예약 신청한 항공편을 예약 DB, 보너스 항공권 DB, 탑승자DB, 티켓DB에 저장한다.</p> <p>12. “마일리지 계산” 호출</p>

13. 예약이 완료되었다는 메시지를 띠운다.

A-1 의 Exception Course

Line 4. 사용될 마일리지가 회원 마일리지보다 크면 오류 메시지를 띄우고 메인 화면으로 간다.

Line 5. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 7. 잔여좌석이 없이 경우 좌석이 없음을 알린다.

Exception Course

Line 4. 돌아오는 항공편이 출발 항공편 시간보다 이른경우 오류 메시지를 띠운다.

Line 8. 사용될 마일리지가 회원 마일리지보다 크면 오류 메시지를 띄우고 메인 화면으로 간다.

Line 9. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 15. 선택한 항공편이 출발 항공편 시간보다 이른경우 오류 메시지를 띠운다.

Line 16. 잔여좌석이 없이 경우 좌석이 없음을 알린다.

The screenshot shows two views of the Airline Booking System's main menu and a detailed view of the 'My Page' section.

Main Menu: The top navigation bar includes links for Home, 로그아웃 (Logout), 골지사항 (Golji Sanghaeng), and 사이트맵 (Site Map). Below the logo, there are five buttons: ABS 소개 (ABS Introduction), 스케줄 (Schedule), 예약 (Reservation), My Page (highlighted with a red oval and a 'click' arrow), and 게시판 (Bulletin Board).

My Page Section: This section is shown in a larger window below the main menu. It features a yellow header bar with the same navigation links. The main content area is titled '마이 페이지' (My Page) and contains the following information:

- [스카이패스 번호] BK92251866 [마일리지] 총 0 마일 [회원구분] 일반회원
- 5 numbered options:
 - 【회원정보수정】 - 회원님의 정보를 수정하실 수 있습니다.
 - 【예약조회】 - 지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
 - 【구매내역 조회】 - 지금까지 구매한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
 - 【마일리지 조회】 - 적립된 마일리지의 내역을 조회하실 수 있습니다.
 - 【보너스항공권 신청】 - 적립된 마일리지로 보너스항공권 및 좌석승급을 신청하실 수 있습니다.

On the left side of the 'My Page' section, there is a vertical sidebar with buttons for 회원정보 수정 (Member Information Modification), 예약 조회 (Reservation Inquiry), 구매내역 조회 (Purchase History Inquiry), 마일리지 조회 (Mileage Inquiry), and 보너스항공권 신청 (Bonus Flight Ticket Application). The '보너스항공권 신청' button is highlighted with a red oval and a 'click' arrow.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 **스케줄** **예약** **My Page** **게시판**

보너스 항공권

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청

회원 탈퇴

여정 선택

김성희 회원님의 사용 가능 마일리지는 50320마일입니다.

아래의 신청하고자하는 여정을 선택해 주세요.

국내선 국제선
클릭

좌석 승급 신청

좌석승급을 원하시면 아래의 버튼을 선택해 주세요.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 **스케줄** **예약** **My Page** **게시판**

국내선 보너스 항공권 신청

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청

회원 탈퇴

01. 구간 탑승자 선택

김성희 회원님의 사용 가능 마일리지는 50,320마일입니다.

▶ 탑승자 선택

선택	관계	사용자	연령구분	성별
<input type="checkbox"/>	본인	KIM/SUNGHEE	성인	여자 <input type="button" value="▼"/>

(1) 선택

▶ 국내선 보너스 항공권 예매

여정선택	<input checked="" type="radio"/> 왕복여정 <input type="radio"/> 편도여정 (2) 여정 선택
출발도시	서울(김포) <input type="button" value="▼"/> (3) 출발도시 선택
도착도시	부산 <input type="button" value="▼"/> (4) 도착도시 선택
출발일자	2004 <input type="button" value="▼"/> 1 <input type="button" value="▼"/> 월 1 <input type="button" value="▼"/> 일 (5) 출발일자 선택
돌아오는 일자	2004 <input type="button" value="▼"/> 1 <input type="button" value="▼"/> 월 1 <input type="button" value="▼"/> 일 (6) 돌아오는 일자 선택
좌석 선택	<input checked="" type="radio"/> 일반석 <input type="radio"/> 비즈니스석 (7) 좌석 선택

— (8) 클릭

국내선 보너스 항공권 신청

[회원정보 수정](#)
[예약 조회](#)
[구매내역 조회](#)
[마일리지 조회](#)
[보너스항공권 신청](#)
[회원 탈퇴](#)

02. 항공편 선택

스케줄 확인 후 원하시는 항공편의 선택버튼을 눌러주세요.
기종 선택시 좌석배치도를 보여드립니다.

국내선 정기편 및 임시편 모든 항공편은 [e-티켓\(Electronic Ticket\)](#)으로 발권됩니다.

서울(김포) -> 부산 (06월 05일)

[\[잔여좌석 보기\]](#)

선택	편명	출발시각	도착시각	잔여좌석	기종
<input type="checkbox"/>	KE1101	06:40	07:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1103	07:00	08:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1173	07:30	08:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1105	08:00	09:00	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1107	08:30	09:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1109	09:00	10:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1111	09:30	10:30	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1113	10:00	11:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1115	11:00	12:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1117	12:00	13:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1191	12:30	13:30	9 (일반석)	FOKKER 100
<input type="checkbox"/>	KE1119	13:00	14:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1121	14:00	15:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1123	14:30	15:30	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1125	15:00	16:00	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1127	15:30	16:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1129	16:00	17:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1131	17:00	18:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1133	17:30	18:30	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1135	18:00	19:00	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1137	18:30	19:30	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1139	19:00	20:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1141	20:00	21:00	9 (일반석)	AIRBUS 300

검색된 스케줄 중 예약할 스케줄 선택

국내선 보너스 항공권 신청

[회원정보 수정](#)
[예약 조회](#)
[구매내역 조회](#)
[마일리지 조회](#)
[보너스항공권 신청](#)
[회원 탈퇴](#)

02. 항공편 선택

스케줄 확인 후 원하시는 항공편의 선택버튼을 눌러주세요.

기종 선택시 좌석배치도를 보여드립니다.

국내선 정기편 및 임시편 모든 항공편은 **e-티켓(Electronic Ticket)**으로 발권됩니다.

▶ 선택하신 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1101 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 06시 40분	부산 6월 05일 (토) 07시 40분	일반석(O) 1석 신청

▶ 돌아오는 여정 선택

부산 -> 서울(김포) (06월 10일)

선택	편명	출발시간	도착시간	잔여좌석	기종
<input type="checkbox"/>	KE1100	07:00	08:00	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1102	08:10	09:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1104	08:40	09:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1106	09:40	10:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1108	10:10	11:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1110	10:40	11:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1112	11:10	12:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1114	11:40	12:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1116	12:40	13:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1117	13:10	14:10	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1118	13:40	14:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1120	14:40	15:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1122	15:40	16:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1124	16:10	17:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1126	16:40	17:40	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1128	17:10	18:10	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1130	17:40	18:40	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1132	18:40	19:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1134	19:10	20:10	9 (일반석)	AIRBUS 300
<input type="checkbox"/>	KE1136	19:40	20:40	9 (일반석)	BOEING 737-900
<input type="checkbox"/>	KE1138	20:05	21:05	9 (일반석)	AIRBUS 330
<input type="checkbox"/>	KE1140	20:40	21:40	9 (일반석)	AIRBUS 300

검색된 스케줄 중 예약할 스케줄 선택

국내선 보너스 항공권 신청

[회원정보 수정](#)

[예약 조회](#)

[구매내역 조회](#)

[마일리지 조회](#)

[보너스항공권 신청](#)

[회원 탈퇴](#)

03. 탑승자 입력

선택하신 여정을 확인하신 후, 실제 탑승하실 분의 정보를 입력하세요.

▶ 선택하신 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1131 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 신청
ABS항공 (KE1142 편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 신청

▶ 탑승자 정보

반드시 실제 탑승하실 분의 성명을 입력하십시오 (예약 후 성명변경 불가).

*스카이패스 회원만 입력

스카이패스번호 또는 주민등록번호("-" 없이)

탑승자 성명

성별

(1) 스카이패스 번호 또는 주민등록번호 입력 BK92251866 (2) 이름 입력 미지영 (3) 성별 선택 성인여자

예) BK1234567 또는 8011011234567

예) 홍길동 또는 KIM/

JOHN(성/이름)

(4) 연락처 입력	연락처	011-9873-5813	예) 011-1234-5678 또는 02-1234-5678 휴대폰번호를 입력하시면 예약상황 변경시 SMS로 사전안내 받을 수 있습니다.
(5) E-mail 입력	E-Mail	lly8101@hanmail.net	예) kdhong@koreanair.co.kr E-Mail을 입력하시면 인터넷 구매내역등을 받을 수 있습니다. (단, daum, hanmail 계정은 제외)

[다음] → (6) 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 보너스 항공권 신청

04. 구매 신청

이지영님의 항공 예약이 완료되었습니다. 예약번호는 **823-5813**입니다.
아래 신용카드 정보를 입력하시면 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 항공여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1131편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 OK
ABS항공 (KE1142편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 OK

▶ 탑승자 및 마일리지 안내

성명	성별	구간 사용 마일리지	총 예약 항공권
이지영	성인여자	10,000	2
총 차감 마일리지 : 20,000 (mile)			

신청하기 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 보너스 항공권 신청

05. 신청 완료

이지영님의 보너스 항공권 신청이 완료 되었습니다.
예약번호는 **[327-5813]**입니다.

▶ 항공여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1131 편)	서울(김포) 6월 05일 (토) 07시 00분	부산 6월 05일 (토) 08시 00분	일반석(O) 1석 신청
ABS항공 (KE1142 편)	부산 6월 10일 (목) 20시 30분	서울(김포) 6월 10일 (목) 21시 25분	일반석(O) 1석 신청

이지영님의 총 마일리지 : 30220 마일



Microsoft Internet Explorer



돌아오는 항공편이 출발 항공편 시간보다 빠릅니다. 다시 선택해 주세요.

확인

Microsoft Internet Explorer



마일리지가 부족합니다. 보너스 항공권 신청 서비스를 이용하실 수 없습니다.

확인

Microsoft Internet Explorer



해당 스케줄이 없습니다.

확인

Microsoft Internet Explorer



선택될 스케줄이 출발 스케줄보다 빠릅니다. 다시 선택해 주세요.

확인

Microsoft Internet Explorer



스카이패스 번호가 형식에 맞지 않습니다. 다시 입력해 주세요.

확인

Microsoft Internet Explorer



주민등록 번호가 형식에 맞지 않습니다. 다시 입력해 주세요.

확인



- Name : 21. 국제선 보너스 항공권 신청 하기

Actors : 직원, 회원

Description :

-이 use case는 스카이패스 회원의 마일리지가 사용 가능한 만큼 적립되면 보너스 항공권을 신청할 수 있게 한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.2, R9

Use Case: 우편번호 검색, 마일리지 계산

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

마일리지가 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
<p>1. 국제선 보너스 항공권 신청 요청.</p> <p>4. 탑승자를 선택하고, 일정(여정, 출발도시, 도착도시, 출발 일자, 돌아오는 일자, 좌석)을 입력한다.(A-1)</p> <p>5. “예약하기”를 선택한다.</p>	<p>2. 가족DB에서 신청 가능 가족 정보를 가져온다.</p> <p>3. 구간 탑승자 선택과 일정 선택 창을 보여준다.</p> <p>6. 입력 정보 체크</p> <p>7. 마일리지 DB에서 마일리지 검색</p>

	<p>8. 회원의 마일리지와 차감될 마일리지를 비교한다.</p> <p>9. 출발 일자와 돌아오는 일자에 맞는 항공 편 정보를 항공 스케줄DB에서 검색하여 보여준다.</p>
10. 검색된 항공정보 중 출발 여정 하나, 돌아오는 여정 하나를 선택한다.	
11. “다음” 클릭	<p>12. 입력 정보 체크</p> <p>13. 좌석DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>14. 예약 번호 부여</p> <p>15. 예약 신청한 항공편을 예약 DB, 탑승자 DB에 저장한다.</p> <p>16. 항공권 수령 정보 입력 창을 보여준다.</p>
17. 항공권수령 정보(서비스 선택, 이름) 입력	
18. “우편번호 찾기” 버튼 클릭	19. “우편번호 검색” usecase 호출
20. 항공권 수령 정보(연락처) 입력	
21. “신청하기”클릭	<p>22. 입력 정보 체크</p> <p>23. 항공권 수령 DB에 항공권 수령 정보를 저장한다.</p> <p>24. “마일리지 계산” usecase 호출</p> <p>25. 예약이 완료되었다는 메시지를 띠운다.</p>

Alternative Courses

A-1. 여정을 편도로 선택한 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
<p>1. 탑승자를 선택하고, 일정(여정-편도, 출발 도시, 도착도시, 출발 일자, 좌석)을 입력한다.</p> <p>2. “예약하기”를 선택한다.</p>	<p>3. 입력 정보 체크</p> <p>4. 마일리지DB에서 마일리지 검색</p> <p>5. 회원의 마일리지와 차감될 마일리지를 비교한다.</p>

<p>7. 검색된 항공스케줄 정보 중 하나를 선택 한다.</p> <p>8. “다음” 클릭</p> <p>13. 항공권수령 정보(서비스 선택, 이름) 입력</p> <p>14. “우편번호 찾기” 버튼 클릭</p> <p>16. 항공권 수령 정보(연락처) 입력</p> <p>17. “신청하기”클릭</p>	<p>6. 출발 일자에 맞는 항공편 정보를 항공 스케줄DB에서 검색하여 보여준다.</p> <p>9. 좌서거DB에서 잔여좌석 검색</p> <p>10. 예약 번호 부여</p> <p>11. 예약 신청한 항공편을 예약 DB, 탑승자 DB에 저장한다.</p> <p>12. 항공권 수령 정보 입력 창을 보여준다.</p> <p>15. “우편번호 검색” usecase 호출</p> <p>18. 입력 정보 체크</p> <p>19. 항공권 수령DB에 항공권 수령 정보 저장</p> <p>20. “마일리지 계산” usecase 호출</p> <p>21. 예약이 완료되었다는 메시지를 띄운다.</p>
--	--

A-1의 Exception Course

Line 5. 차감될 마일리지가 회원 마일리지보다 크면 오류 메시지를 띄우고 메인 화면으로 간다.

Line 6. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 18. 서비스 선택을 ‘집으로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력 하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 18. 서비스 선택을 ‘사무실로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 18. 연락처가 숫자+’-‘로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청

Exception Course

Line 6. 돌아오는 일정이 출발 일정 보다 빠른 경우 재입력 요청.

Line 8. 차감될 마일리지가 회원 마일리지보다 크면 오류 메시지를 띄우고 메인 화면으로 간다.

Line 9. 검색된 항공편이 없는 경우 항공편이 없음을 알린다.

Line 12. 선택한 항공편이 출발 항공편 시간보다 이른경우 오류 메시지를 띄운다.

Line 13. 잔여좌석이 없는 경우 좌석이 없음을 알린다.

Line 22. 서비스 선택을 ‘집으로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 22. 서비스 선택을 ‘사무실로 택배’로 선택했을 경우 우편번호 찾기를 통해 주소를 입력하지 않았으면 우편번호 찾기 버튼 클릭 요청

Line 22. 연락처가 숫자+’-‘로 구성되어 있지 않으면 재입력 요청

The figure consists of three vertically stacked screenshots of the Airline Booking System (ABS) website.

Screenshot 1: My Page Section

This screenshot shows the top navigation bar with the ABS logo, menu buttons for ABS 소개, 스케줄, 예약, My Page (which is highlighted with a red oval and a 'click' arrow), and 게시판. Below the navigation is another set of buttons for Home, 로그마웃, 공지사항, and 사이트맵. The main content area is titled '마이 페이지' (My Page). It displays a member information summary: [스카이패스 번호] BK92251866 [마일리지] 총 0 마일 [회원구분] 일반회원. Below this is a numbered list of five options:

- 【회원정보수정】 - 회원님의 정보를 수정하실 수 있습니다.
- 【예약조회】 - 지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
- 【구매내역 조회】 - 지금까지 구매한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
- 【마일리지 조회】 - 적립된 마일리지의 내역을 조회하실 수 있습니다.
- 【보너스항공권 신청】 - 적립된 마일리지로 보너스항공권 및 좌석승급을 신청하실 수 있습니다.

A red oval highlights the '보너스항공권 신청' button, with a 'click' arrow pointing to it. On the left sidebar, there are links for 회원정보 수정, 예약 조회, 구매내역 조회, 마일리지 조회, and 회원 탈퇴.

Screenshot 2: Bonus Point Application Section

This screenshot shows the same top navigation bar and My Page title. The main content is titled '보너스 항공권'. It displays a message: 김성혁 회원님의 사용 가능 마일리지는 50320마일입니다. Below this, it says '아래의 신청하고자하는 여정을 선택해 주세요.' To the right, there are two buttons: '국내선' and '국제선' (International flight). A red oval highlights the '국제선' button, with a 'click' arrow pointing to it. On the left sidebar, there are links for 회원정보 수정, 예약 조회, 구매내역 조회, 마일리지 조회, and 회원 탈퇴.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국제선 보너스 항공권 신청

회원정보 수정

김성희 회원님의 사용 가능 마일리지는 150,000마일입니다.

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

(1) 선택 본인 KIM/SUNGHEE 성인 여자

보너스항공권 신청

회원 탈퇴

▶ 탑승자 선택

선택	관계	사용자	연령구분	성별
<input checked="" type="checkbox"/>	본인	KIM/SUNGHEE	성인	여자

▶ 국제선 보너스 항공권 예매

여정선택 왕복여정 편도여정 (2) 여정 선택

출발도시 서울(김포) (3) 출발도시 선택

도착도시 ----지역선택---- (4) 도착도시 선택

출발일자 2004 1 월 1 일 (5) 출발일자 선택

돌아오는 일자 2004 1 월 1 일 (6) 돌아오는 일자 선택

예약 인원 성인 1명 (만 13세 이상) ※ 승객구분은 출발일의 소아 0명 (만 2세~13세 미만) 나이 기준으로 적용됩니다. 유아 0명 (만 2세 미만) (7) 예약 인원 선택

좌석 선택 일반석 비즈니스석 (8) 좌석 선택

예약하기 (9) 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국제선 보너스 항공권 신청

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청 (1) 선택 ABS항공 (KE 071편)

회원 탈퇴

02. 항공편 선택

선택하신 조건에 해당되는 항공편을 보여드립니다
원하시는 항공편 좌측에 표시 후 우측하단의 "다음"을 선택 하십시오.

Seoul → Vancouver

선택	항공사(편명)	출발	도착	잔여좌석	기종	경유
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE 071편)	Seoul (Incheon) 06/05 (토) 18:25	Vancouver 06/05 (토) 12:20	0 (일반석)	777	-

Vancouver → Seoul

선택	항공사(편명)	출발	도착	잔여좌석	기종	경유
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE 072편)	Vancouver 05/07 (토) 14:40	Seoul (Incheon) 05/08 (화) 19:20	9 (일반석)	777	-
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE 072편)	Vancouver 05/11 (수) 14:20	Seoul (Incheon) 05/12 (목) 17:45	9 (일반석)	777	-

다음 (3) 클릭

국제선 보너스 항공권 신청

[회원정보 수정](#)
[예약 조회](#)
[구매내역 조회](#)
[마일리지 조회](#)
[보너스항공권 신청](#)
[회원 탈퇴](#)

03. 탑승자 입력

선택하신 여정을 확인 후, 반드시 실제 탑승자의 영문성명을 입력하십시오 (예약후 성명변경불가)
인터넷운임 및 운임규정을 반드시 확인하여 주십시오.

▶ 항공 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE 071 편)	Seoul (Incheon) 06월 07일 (월) 18시 25분	Vancouver 06월 07일 (월) 12시 20분	일반석 1석 OK
ABS항공 (KE 072 편)	Vancouver 05월 07일 (토) 14시 40분	Seoul (Incheon) 05월 08일 (일) 19시 20분	일반석 1석 OK

▶ 운임 안내

운임종류	구간 사용 마일리지	총 예약 항공권
보너스 항공권	55,000	2
총 차감 마일리지 : 110,000 (mile)		

▶ 탑승자 정보 입력

반드시 실제 탑승하실 분의 성명을 입력하십시오 (예약 후 성명변경 불가).

※스카이패스 회원만 입력 스카이패스번호 또는 주민등록번호("-" 없이)	영문 성 예) Hong	영문 이름 예) Kildong	구 분 (3) 구분 선택
BK9251186	KIM	SUNGHEE	설인여자
(1) 스카이패스 번호 또는 주민등록번호 입력			
연락처	011-9873-5813 예) 011-1234-5678 또는 02-1234-5678 ※ 휴대폰번호를 입력하시면 예약상황 변경시 SMS로 사전안내 받을 수 있습니다. (4) 연락처 입력		
E-mail	cute-plus@hanmail.net 예) kdHong@koreanair.co.kr		
(5) E-Mail 입력			

[다음] → (6) 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

[ABS 소개](#) [스케줄](#) [예약](#) [My Page](#) [게시판](#)

국제선 보너스 항공권 신청

04. 구매 신청

김성희님의 항공 예약이 완료되었습니다. 예약번호는 **344-7734**입니다.
항공권 수령처를 선택하세요.

▶ 항공권 수령 서비스 신청

(1) 서비스 선택

서비스 선택	공항에서 찾기 <input type="button" value="▼"/>	[받으실분]	김성희	김성희	님 (2) 이름 입력
우편번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="button" value="우편번호찾기"/>	(3) 우편번호 찾기 클릭		
주소	<input type="text"/> <small>(번지 이하 주소)</small>				
연락처	<input type="text"/> (연락 가능한 핸드폰번호를 입력해주세요)				
(4) 연락처 입력					
<input type="button" value="신청하기"/> — (5) 클릭					

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

[ABS 소개](#) [스케줄](#) [예약](#) [My Page](#) [게시판](#)

국제선 보너스 항공권 신청

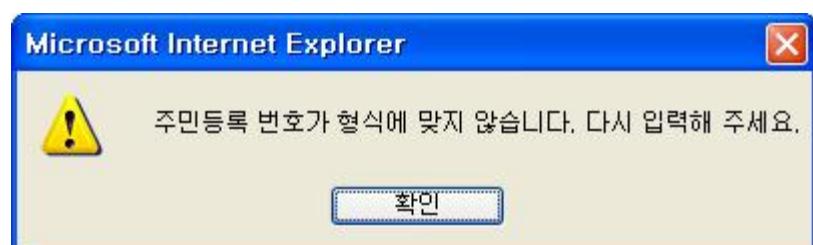
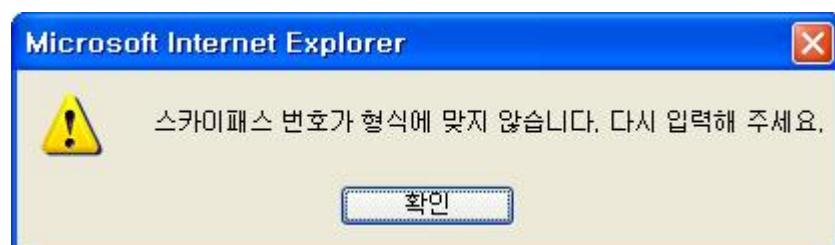
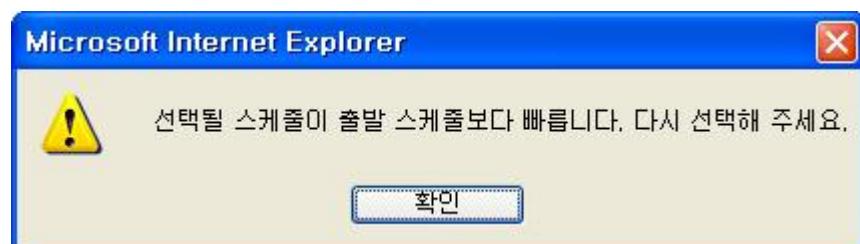
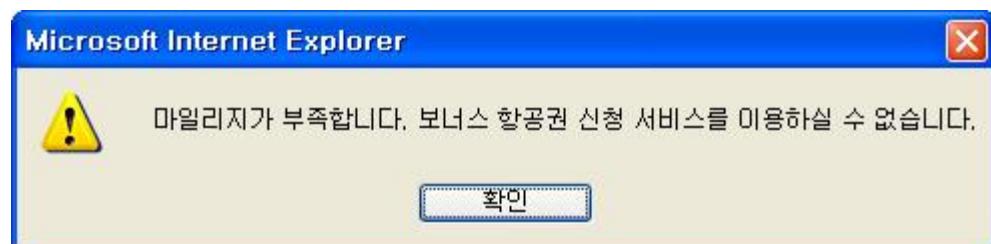
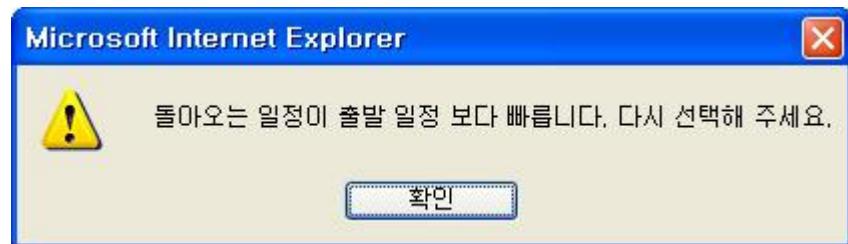
05. 신청 완료

김성희님의 보너스 항공권 신청이 완료 되었습니다.
예약번호는 **[344-7734]**입니다

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE 071 편)	Seoul (Incheon) 06월 07일 (월) 18시 25분	Vancouver 06월 07일 (월) 12시 20분	일반석 1석 OK
ABS항공 (KE 072 편)	Vancouver 06월 07일 (월) 14시 20분	Seoul (Incheon) 06월 08일 (화) 17시 45분	일반석 1석 OK

김성희님의 총 마일리지 : **40,000** 마일







- Name : 22. 좌석 승급 신청 하기

Actors : 직원, 회원

Description :

-01 use case는 스카이패스 회원의 마일리지가 사용 가능한 만큼 적립되면 보너스 항공권을 신청할 수 있게 한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.2, R9

Use Case: 마일리지 계산

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

마일리지가 있어야 한다.

구매한 국제선 항공편이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 좌석 승급 신청 요청. 3. 예약번호를 입력한다. 4. “확인” 클릭	2. 예약 번호 입력 창을 보여준다.

	<p>5. 예약 번호 체크</p> <p>6. DB에서 검색하여 예약정보(출발일자, 출발 시각, 도착시각, 출발 도시, 도착 도시, 좌석 등급, 공제 마일리지)를 보여준다.</p>
7. 좌석 승급 신청 할 예약을 선택한다.	
8. “좌석 승급 신청” 버튼 클릭	<p>9. 마일리지 DB에서 마일리지 검색</p>
12. 확인 후 “예약 변경” 버튼 클릭	<p>10. 회원의 마일리지와 차감될 마일리지를 비교한다.</p> <p>11. 변경될 예약 정보를 보여준다.</p>
	<p>13. 변경된 좌석을 예약 DB에 저장한다.</p> <p>14. “마일리지 계산” usecase 호출</p> <p>15. 좌석 승급 완료 메세지와 마일리지를 보여준다.</p>

Alternative Courses

Exception Course

Line 5. 예약 번호가 ‘숫자3+’–“+숫자4’로 구성되어 있는지 확인하고 그렇지 않으면 재입력 요청.

Line 5. 예약번호가 예약 DB에 없을 경우 존재하지 않는 예약 번호라는 메세지를 띄우고, 재입력 요청.

Line 10. 차감될 마일리지가 회원 마일리지보다 크면 오류 메시지를 띄우고 메인 화면으로 간다.



Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청 클릭

회원 탈퇴

마이 페이지

[스카이패스 번호] BK92251866 [마일리지] 총 0 마일 [회원구분] 일반회원

1. [회원정보수정] - 회원님의 정보를 수정하실 수 있습니다.
 2. [예약조회] - 지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
 3. [구매내역 조회] - 지금까지 구매한 항공권을 조회하실 수 있습니다.
 4. [마일리지 조회] - 적립된 마일리지의 내역을 조회하실 수 있습니다.
 5. [보너스항공권 신청] - 적립된 마일리지로 보너스항공권 및 좌석승급을 신청하실 수 있습니다.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청

회원 탈퇴

보너스 항공권

여정 선택

김성희 회원님의 사용 가능 마일리지는 50320마일입니다.

아래의 신청하고자하는 여정을 선택해 주세요.

좌석 승급 신청

좌석승급을 원하시면 아래의 버튼을 선택해 주세요.

좌석 승급 신청 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

회원정보 수정

예약 조회

구매내역 조회

마일리지 조회

보너스항공권 신청

회원 탈퇴

좌석 승급 신청

01. 예약번호 확인

이지영님의 마일리지는 50,020마일입니다.

좌석 승급 보너스는 좌석 승급 미전 클래스로 항공권을 발급 받으신 경우에만 신청이 가능합니다.
 예약번호를 입력하여 주시기 바랍니다.

(1) 예약 번호 입력 (예) 123-1456
 (2) 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 끝지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

좌석 승급 신청

02. 좌석 승급 신청

이지영님의 마일리지는 **50,020**마일입니다.

예매정보를 확인하시고 승급신청할 여정을 선택해 주세요

▶ 예매하신 여정

	편명	출발	도착	좌석	공제 마일리지
(1) 선택 <input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE1531 편)	서울(김포) 6월 07일 (월) 07시 00분	포항 6월 07일 (월) 08시 00분	일반석(O) 1석 신청	3,000
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE1542 편)	포항 6월 07일 (월) 20시 30분	서울(김포) 6월 07일 (월) 21시 25분	일반석(O) 1석 신청	3,000

좌석승급신청 — (2) 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 끝지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

좌석 승급 신청

03. 예약 변경

변경 내용을 확인하신후 예약변경 버튼을 눌러주세요

▶ 변경된 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1531 편)	서울(김포) 6월 07일 (월) 07시 00분	포항 6월 07일 (월) 08시 00분	비지니스석(C) 1석 신청

예약변경 — 클릭

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 끝지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

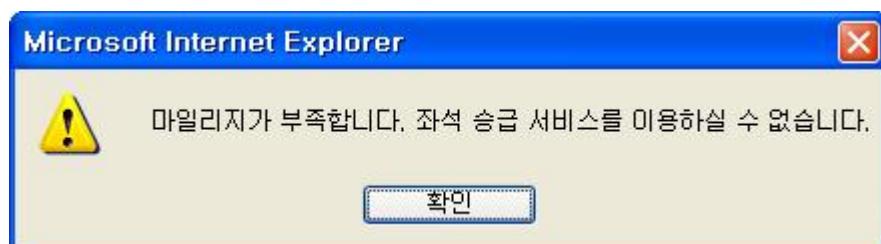
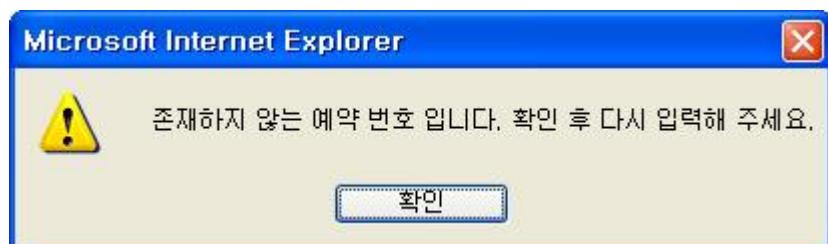
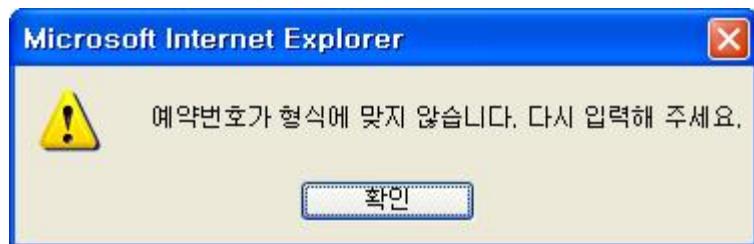
좌석 승급 신청

04. 좌석 승급 완료

요청하신 좌석 승급이 완료되었습니다.

이지영님의 마일리지는 **50,020**마일입니다.

[마이페이지](#)에서 좌석 정보를 확인하세요



- Name : 23. 예약 조회

Actors : 직원, 회원

Description :

- 지금까지 예약한 항공권을 예약번호 역순으로 확인할 수 있게 한다.
- 예약번호를 입력하면, 해당 예약을 찾아서 보여준다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.3

Use Case:

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

인터넷으로 예약한 항공권이 있어야 한다.

예약센터나 여행사를 통한 예약인 경우 스카이패스 번호가 반영된 항공권

예약이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 예약 조회 요청	2. 로그인 체크 3. 예약 DB에서 회원 스카이패스 번호로 예약정보(예약번호, 출항번호, 좌석, 예약인원)를 검색한다. (A-1) 4. 스케줄DB에서 스케줄정보(편명, 출발도시, 도착도시, 출발시각, 도착시각) 검색 5. 검색된 예약정보(예약번호, 출발일, 편명, 첫 여행구간, 좌석수)를 보여준다.
6. 상세내역을 알고자 하는 예약기록의 “조회” 버튼 클릭	7. 예약 상세 내역(출발 여정, 돌아오는 여정의 편명, 출발도시, 도착도시, 좌석)을 보여준다.

Alternative Courses

A-1. 예약 번호 개수가 1개일 경우 아래와 같이 진행 한다.

Actor Action	System Response
	1. 예약 DB에서 회원의 스카이패스 번호로 예약정보(예약번호, 출항번호, 좌석, 예약인원)를 검색 2. 스케줄 DB에서 출항번호로 스케줄 정보(편명, 출발도시, 도착도시, 출발시각, 도착시각)를 검색 3. 예약 상세 내역(출발 여정, 돌아오는 여정의 편명, 출발도시, 도착도시, 좌석)을 보여준다.

Exception Course

Line 2. 로그인이 되어있지 않으면 로그인 요청.



Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 풍지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

예약 reservation

클릭

1. [국내선 예약] - 국내선 항공편을 예약하실 수 있습니다.
 2. [국제선 예약] - 국제선 항공편을 예약하실 수 있습니다.
 3. [예약 조회] - 지금까지 예약한 항공권을 조회하실 수 있습니다.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 풍지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

나의 예약 정보

01. 예약 목록 조회

▶ 김성희님의 예약 기록입니다

예약번호	출발일	편명	첫 여행구간	좌석 수	조회
441-9453	06월 02일	KE1141	서울 (GMP) → 부산	1	<input type="button" value="조회"/>
444-6617	06월 02일	KE 071	서울 (ICN) → 밴쿠버	1	<input type="button" value="조회"/>
929-8144	06월 07일	KE1531	서울 (GMP) → 포항	1	<input type="button" value="조회"/>
944-7734	06월 07일	KE 071	서울 (ICN) → 밴쿠버	1	<input type="button" value="조회"/>

상세내역을
알고자
하는
예약의
조회
버튼
클릭

공항코드 안내
GMP : Gimpo (Seoul)
ICN : Incheon (Seoul)

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 풍지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

나의 예약 정보

02. 예약 상세 조회

예약 및 탑승자 정보를 확인후 변동이 없을 경우 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 예약하신 여정(예약번호 : 928-8144)

선택	편명	출발	도착	좌석
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE1131편)	서울 (김포) 06월 07일 (월) 07:00	부산 06월 07일 (월) 08:00	일반석 1석 OK
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE1142편)	부산 06월 07일 (월) 20:30	서울 (김포) 06월 07일 (월) 21:25	일반석 1석 OK



- Name : 24. 예약 취소

Actors : 직원, 회원

Description :

- 예약한 항공기록을 보여준다.
- 취소하고자 하는 예약을 선택하여 예약 취소 요청하면 예약을 취소한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.4

Use Case:

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

예약한 항공편이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 취소하고자 하는 여정 선택.(A-1) 2. “선택 여정 취소” 버튼 클릭 4. “예”를 선택한다.	3. 취소할 여정을 보여주고 예약을 취소할 것인지 되묻는다. 5. 예약 DB, 탑승자 DB에서 예약 정보를 지운다. 6. 예약이 취소되었다는 메시지를 띠운다.

Alternative Courses

A-1. “전부 취소”를 선택했을 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
1. 전부 취소 요청. 3. “예”를 선택한다.	2. 취소할 여정을 보여주고 예약을 취소할 것인지 되묻는다. 4. 예약 DB, 탑승자DB에서 예약 정보를 지운다.

5. 예약이 취소되었다는 메시지를 띠운다.

Line 3. “아니오”를 선택하면 취소요청 전 화면을 보여준다.

Exception Course

Line 4. “아니오”를 선택하면 취소요청 전 화면을 보여준다.

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

나의 예약 정보

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

02. 예약 상세 조회

예약 및 탑승자 정보를 확인후 변동이 없을 경우 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 예약하신 여정(예약번호 : 928-8144)

선택	편명	출발	도착	좌석
(1) 선택 <input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE1131편)	서울(김포) 06월 07일(월) 07:00	부산 06월 07일(월) 08:00	일반석 1석 OK
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE1142편)	부산 06월 07일(월) 20:30	서울(김포) 06월 07일(월) 21:25	일반석 1석 OK

(2) 클릭 ————— 선택 여정 취소 | 전부 취소

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

나의 예약 정보

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

02. 예약 상세 조회 | 선택한 여정 취소

예약 및 탑승자 정보를 확인후 변동이 없을 경우 바로 구매하실 수 있습니다.

▶ 취소하실 여정

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1141편)	김포 06월 02일(수) 20:00	부산 06월 02일(수) 21:00	일반석(O) 1석 OK

예약을 취소하시겠습니까?

클릭 ————— 예 | 아니오

Airline Booking System

Home | 로그아웃 | 공지사항 | 사이트맵

ABS 소개 | 스케줄 | 예약 | My Page | 게시판

나의 예약 정보

국내선 예약 | 국제선 예약 | 예약 조회

03. 여정 취소 완료

선택하신 여정이 취소되었습니다.

- Name : 25. 예약/구매 취소

Actors : 직원, 회원

Description :

- 구매한 항공 기록을 보여준다.
- 취소하고자 하는 구매를 선택하여 구매 취소 요청하면 구매를 취소하고, 신용카드 승인을 취소한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions R6.6

Use Case:

Preconditions: 로그인한 상태여야 한다.

구매한 항공편이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. “선택 여정 취소” 버튼 클릭(A-1) 3. “예”를 선택한다.	2. 여정, 구매 정보를 보여주고 구매를 취소 할 것인지 되묻는다. 4. 예약 DB, 구매DB, 티켓DB, 탑승자DB, 항공권 수령DB에서 해당예약 정보를 지운다. 5. 신용카드 승인을 취소시킨다. 6. 구매가 취소되었다는 메시지를 띄운다.

Alternative Courses

A-1. “전부 취소”버튼을 클릭 했을 경우 아래와 같이 진행한다.

Actor Action	System Response
1. “전부 취소” 버튼 클릭 3. “예”를 선택한다.	2. 여정, 구매 정보를 보여주고 구매를 취소 할 것인지 되묻는다. 4. 예약 DB, 구매DB, 티켓DB, 탑승자DB, 항공권 수령DB에서 예약 정보를 지운다. 5. 신용카드 승인을 취소시킨다. 6. 구매가 취소되었다는 메시지를 띄운다.

A-1의 Exception Courses

Line 3. “아니오”를 선택하면 취소요청 전 화면을 보여준다.

Exception Course

Line 3. “아니오”를 선택하면 취소요청 전 화면을 보여준다.

The screenshot shows the 'My Reservation' section of the Airline Booking System. On the left, there are three tabs: '국내선 예약' (Domestic), '국제선 예약' (International), and '예약 조회' (Reservation Inquiry). The '예약 조회' tab is selected. At the top right, there are links to 'Home', '로그아웃', '문자사항', and '사이트맵'. Below the tabs, there are five buttons: 'ABS 소개' (ABS Introduction), '스케줄' (Schedule), '예약' (Reservation), 'My Page', and '게시판' (Board). The main content area has a title '나의 예약 정보' (My Reservation Information) and a subtitle '02. 예약 상세 조회' (02. Reservation Detailed Inquiry). A message states: '예약 및 탑승자 정보를 확인후 변동이 없을 경우 바로 구매하실 수 있습니다.' (After confirming the reservation and passenger information, you can purchase it immediately if there are no changes). A bolded section header '▶ 예약하신 여정(예약번호 : 928-8144)' follows. Below it is a table showing two flight records:

선택	편명	출발	도착	좌석
<input checked="" type="radio"/>	ABS항공 (KE1131편)	서울(김포) 06월 07일(월) 07:00	부산 06월 07일(월) 08:00	일반석 1석 OK
<input type="radio"/>	ABS항공 (KE1142편)	부산 06월 07일(월) 20:30	서울(김포) 06월 07일(월) 21:25	일반석 1석 OK

Below the table are two buttons: '(1) 선택' (Select) with a red arrow pointing to the radio button, and '(2) 클릭' (Click) with another red arrow pointing to the '선택 여정 취소' (Select Flight Cancellation) button. To its right is a '전부 취소' (Cancel All) button.

This screenshot shows the confirmation page for canceling flight KE1141. The layout is identical to the previous one, with the '예약 조회' tab selected. The main content area has a title '나의 예약 정보' (My Reservation Information) and a subtitle '02. 예약 상세 조회 | 예약 취소/환불' (02. Reservation Detailed Inquiry | Cancellation/Refund). A message states: '예약 및 탑승자 정보를 확인후 변동이 없을 경우 바로 구매하실 수 있습니다.' (After confirming the reservation and passenger information, you can purchase it immediately if there are no changes). A bolded section header '▶ 취소하실 여정' (Flight to be canceled) follows. Below it is a table showing one flight record:

편명	출발	도착	좌석
ABS항공 (KE1141편)	김포 06월 02일(수) 20:00	부산 06월 02일(수) 21:00	일반석(O) 1석 OK

A bolded section header '▶ 지불하신 금액' (Amount paid) follows. Below it is a table showing the payment details:

성명	설별	운임	공항세	지불운임
이지영	성인여자	66,500	4,000	70,500

To the right of the table is the text '총 지불운임 : 70,500 (원)' (Total payment amount: 70,500 won).

At the bottom, a question '위 여정을 취소하시겠습니까?' (Do you want to cancel this flight?) is asked. Below it are two buttons: '클릭' (Click) with a red arrow pointing to the '예' (Yes) button, and '아니오' (No).



- Name : 26. 공지사항 쓰기

Actors: 관리자

Description:

-이 use case는 회원 및 방문자에게 알려야 할 사항들을 관리자가 작성한다.

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.1.1

Use Case:

Preconditions : 반드시 관리자로 로그인 되어 있는 상태여야 한다

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글쓰기 요청 3. 글쓰기 4. 등록 버튼 클릭	2. 글쓰기 화면 보여주기 5. 입력 내용 체크 6. 글 객체 생성 7. 입력 내용 공지사항 게시판 DB에 저장 8. 공지사항 글 목록 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 등록 취소 버튼을 클릭할 경우 글 쓰기 기능 취소. 공지사항 글 목록 보여줌

Line 5. 글 제목을 입력하지 않은 경우 제목 입력을 요청

Line 5. 글 내용(공지사항)을 입력하지 않은 경우 내용 입력을 요청

- Name : 27. 공지사항 보기

Actors: 관리자, 회원, 비회원

Description:

-01 use case는 관리자가 쓴 공지사항을 On-Line 항공예약시스템을 이용하는 사용자들이 볼 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References

System functions: R7.1.2

Use Case:

Preconditions : 공지사항이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 공지사항 게시판 목록에서 읽고자 하는 글 제목 클릭	2. 선택한 제목의 글 내용을 공지사항 게시판DB에서 검색 3. 검색한 내용을 보여줌

Alternative Courses

Exception Course

- Name : 28. 공지사항 수정

Actors: 직원

Description:

-01 use case는 관리자가 쓴 공지사항을 수정할 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.1.3

Use Case:

Preconditions : 이미 작성된 글이 있어야 한다.

글 보기 상태여야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글 수정 요청 3. 비밀번호 입력 4. 확인버튼 클릭	2. 비밀번호 입력 창 보여줌 5. 공지사항 게시판 DB에서 글에 대한 비밀번호 검색 6. 입력 비밀 번호와 일치하는지 체크

8. 해당 글 수정 9. 수정 버튼 클릭	7. 글 수정 화면 보여줌 10. 내용 체크 11. 수정한 내용을 공지사항 게시판 DB에 update 12. 글 목록 보여줌
---------------------------	---

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 비밀번호를 입력하지 않은 경우 비밀번호 입력 요청

Line 6. 비밀번호가 일치하지 않을 경우 비밀번호 재입력 요청

Line 9. 수정 취소 버튼을 클릭할 경우 글 목록 보여줌.

Line 10. 글 제목을 입력하지 않은 경우 제목 입력을 요청

Line 10. 글 내용(공지사항)을 입력하지 않은 경우 내용 입력을 요청

- Name : 29. 공지사항 삭제

Actors: 직원

Description:

-01 use case는 관리자가 쓴 공지사항을 삭제할 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.1.4

Use Case:

Preconditions : 이미 작성된 글이 있어야 한다.

글 보기 상태여야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글 삭제 요청 3. 비밀번호 입력 4. 확인버튼 클릭	2. 비밀번호 입력 창 보여줌 5. 입력된 내용 확인 6. 공지사항 게시판 DB에서 글에 대한 비밀번호 검색 7. 입력 비밀 번호와 일치하는지 체크 8. 해당 글 공지사항 게시판 DB에서 삭제

9. 글 목록 보여줌

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 취소버튼을 클릭하면 전 화면으로 돌아간다

Line 5. 비밀번호 입력하지 않은 경우 비밀번호 입력 요청

Line 7. 비밀번호가 일치하지 않을 경우 비밀번호 재입력 요청

- Name : 30. 자유 게시판 쓰기

Actors: 직원, 회원

Description:

- 이 use case는 사이트에 대한 궁금사항이나 여러 자유로운 이야기를 올릴 수 있다

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.2.1

Use Case:

Preconditions : 비회원인 경우 사용할 수 없다.

반드시 회원 가입을 해야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글쓰기 요청 3. 글작성 4. 등록 버튼 클릭	2. 글쓰기 화면 보여주기 5. 입력 내용 체크 6. 글 객체 생성 7. 입력 내용 자유 게시판 DB에 저장 8. 자유 게시판 글 목록 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 등록 취소 버튼을 클릭할 경우 글 쓰기 기능 취소. 자유 게시판 글 목록 보여줌

Line 5. 글 제목을 입력하지 않은 경우 제목 입력을 요청

Line 5. 글 내용(자유 게시판)을 입력하지 않은 경우 내용 입력을 요청

- Name : 31. 자유 게시판 보기

Actors: 직원, 회원, 비회원

Description:

-01 use case는 직원, 회원이 쓴 자유 게시글을 볼 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.2.2

Use Case:

Preconditions : 자유 게시판이 있어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 자유 게시판 목록에서 읽고자 하는 글 제목 클릭	2. 선택한 제목의 글 내용을 자유 게시판 DB에서 검색 3. 검색한 내용을 보여줌

Alternative Courses

Exception Course

- Name : 32. 자유 게시판 수정

Actors: 직원, 회원

Description:

-01 use case는 직원, 회원이 쓴 자유 게시글을 수정할 수 있게 한다.

Type: Optional and Frill

Cross-References : System functions: R7.2.3

Use Case:

Preconditions : 이미 작성된 글이 있어야 한다.

글 보기 상태여야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글 수정 요청 3. 비밀번호 입력 4. 확인버튼 클릭	2. 비밀번호 입력 창 보여줌 5. 입력내용 체크 6. 자유 게시판 DB에서 글에 대한 비밀번호 검색 7. 입력 비밀 번호와 일치하는지 체크 8. 글 수정 화면 보여줌

9. 해당 글 수정 후 수정 버튼 클릭	10. 수정 내용 체크 11. 수정한 내용을 자유 게시판 DB에 update 12. 글 목록 보여줌
-----------------------	--

Alternative Courses

Exception Course

Line 5. 비밀번호 입력하지 않은 경우 비밀번호 입력 요청

Line 7. 비밀번호가 일치하지 않을 경우 비밀번호 재입력 요청

Line 8. 수정 취소 버튼을 클릭할 경우 글 목록 보여줌.

Line 8. 글 제목을 입력하지 않은 경우 제목 입력을 요청

Line 8. 글 내용(자유 게시판)을 입력하지 않은 경우 내용 입력을 요청

- Name : 33. 자유 게시판 삭제

Actors: 직원, 회원

Description:

-01 use case는 직원, 회원이 쓴 자유 게시글을 삭제할 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References : System functions: R7.2.4

Use Case:

Preconditions : 이미 작성된 글이 있어야 한다.

글 보기 상태여야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 글 삭제 요청 3. 비밀번호 입력 4. 확인버튼 클릭	2. 비밀번호 입력 창 보여줌 5. 입력내용확인 6. 자유 게시판 DB에서 글에 대한 비밀번호 검색 7. 입력 비밀 번호와 일치하는지 체크 8. 해당 글 자유 게시판 DB에서 삭제 9. 글 목록 보여줌

Alternative Courses

Exception Course

Line 5. 비밀번호 입력하지 않은 경우 비밀번호 입력 요청

Line 7. 비밀번호가 일치하지 않을 경우 비밀번호 재입력 요청

- Name : 34. 자유 게시판 답변쓰기

Actors: 직원, 회원

Description:

-이 use case는 관리자, 패널, 회원이 쓴 자유 게시판에 대한 답변을 쓸 수 있게 한다.

Type: Optional

Cross-References: System functions: R7.2.5

Use Case:

Preconditions : 이미 작성된 글이 있어야 한다.

글 보기 상태여야 한다.

로그인 상태이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
1. 답변 쓰기 요청	2. 답변 쓰기 화면 보여주기
3. 답변 쓰기	
4. 확인버튼 클릭	5. 입력 내용 체크 6. 입력 내용 자유 게시판DB에 저장 7. 자유 게시판 글 목록 보여주기

Alternative Courses

Exception Course

Line 4. 답변 쓰기 취소 버튼을 클릭 했을 경우 자유 게시판 글 목록을 보여줌

Line 5. 비밀번호 입력하지 않은 경우 비밀번호 입력 요청

Line 6. 글 제목을 입력하지 않은 경우 제목 입력을 요청

Line 6. 글 내용(자유 게시판)을 입력하지 않은 경우 내용 입력을 요청

- Name : 35. 결제 하기

Actors: none

Description:

- 회원이 예약한 항공권의 운임정보를 가져온다.

- 사용자는 신용카드 정보(카드번호, 유효기간 등)를 입력한다.
- 결제정보를 저장하고, 승인번호를 부여한다.

Type: Primary

Cross-References

System functions: R6.1, R8

Use Case: 국내선 스케줄 예약, 국제선 스케줄 예약, 마일리지 계산

Preconditions: 로그인이 되어 있어야 한다.

예약이 진행중이어야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 입력 정보 체크 2. 구매번호 부여 3. 구매 DB에 결제내역을 저장한다. 4. 신용카드 승인번호를 난수로 발생시킨다. 5. “마일리지 계산” usecase 호출 6. 승인번호를 리턴한다.

Alternative Courses

Exception Course

Line 1. 카드번호가 숫자4+숫자4+숫자4+숫자4으로 구성되어 있는지 확인하고 그렇지 않으면 재입력 요청

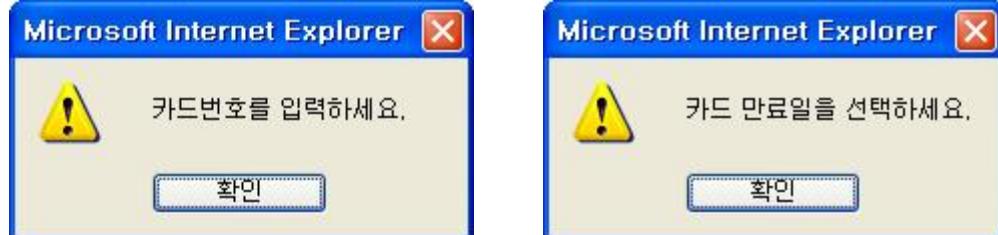
Line 1. 카드 만료일을 선택하지 않았으면 선택 요청.

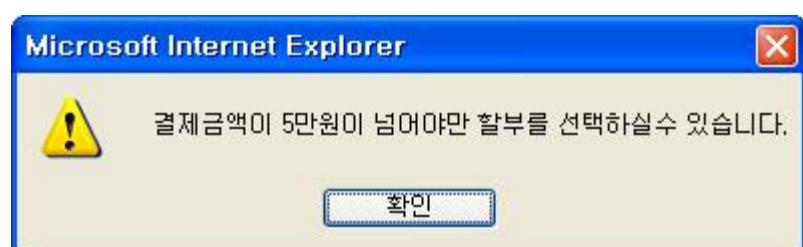
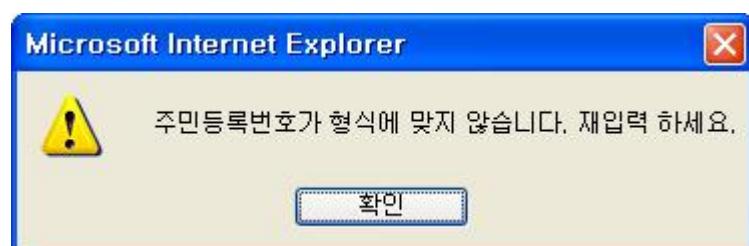
Line 1. 주민등록 번호 뒷자리가 숫자7 자리로 구성되어 있는지 확인하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 1. 카드 비밀번호가 숫자2 자리로 구성되어 있는지 확인하고 그렇지 않으면 재입력 요청

Line 1. 카드번호, 카드 만료일, 주민등록번호 뒷자리, 카드 비밀번호2자리가 입력되지 않았으면 입력 요청

Line 1. 할부 선택시 결재 금액이 5만원이 넘는지 확인하고, 넘지 않으면 일시불 선택 요청





- Name: 36. 마일리지 계산

Actors : none

Description :

- 회원이 예약한 항공의 출 도착 정보에 따른 마일리지를 찾는다.
- 기존에 있던 마일리지에 발생한 마일리지를 적립하여 회원 정보에 저장 한다.

Type: Primary

Cross-References : System functions: R2.2, R2.3, R2.4, R8, R9

Use Case: 결제하기, 모닝캄 클럽등록, 모닝캄 프리미엄 클럽등록, 밀리언 마일러 클럽 등록.

Preconditions : 항공권을 결제해야 한다.

Typical Course of Event

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마일리지 DB에서 회원의 마일리지를 가져온다. 2. 적립될 마일리지 save mileage DB를 가져온다. 3. 마일리지를 계산, 비교한다. ("모닝캄 클럽등록", "모닝캄 프리미엄 클럽등록", "밀리언 마일러 클럽등록" 호출) 4. DB에 마일리지 점수 저장 5. 마일리지를 리턴한다.

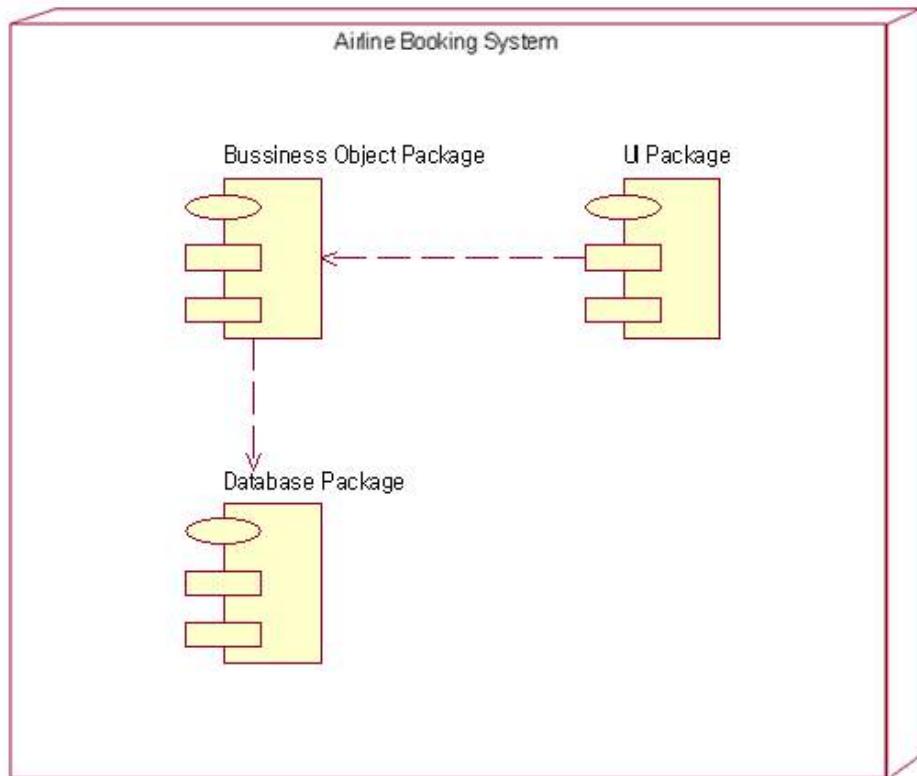
Alternative Courses

Actor Action	System Response
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마일리지 DB에서 회원의 마일리지를 가져온다. 2. 차감될 마일리지를 balance mileage DB에서 가져온다. 3. 마일리지를 계산, 비교한다. ("모닝캄 클럽등록", "모닝캄 프리미엄 클럽등록", "밀리언 마일러 클럽등록" 호출) 4. DB에 마일리지 점수 저장 5. 마일리지를 리턴한다.

Exception Course

Activity 2102. Refine System Architecture

- ◆ Deployment Diagram



- ◆ Package Diagram

