

# 1. 회원관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	회원관리	버 전	V 2.0
		작 성 자	함수진	문서번호	1 / 7
사업명	방방곡곡송송		작업단계	요구사항 정의	작 업 명
번호	요구 사항명	상세내용			
1-1	회원 리스트	누가	관리자(9)		
		언제	회원관리 메뉴를 클릭		
		어디서	회원 DB(member)에서		
		무엇을	아이디(이메일형식), 이름, 성별, 생년월일, 연락처, 상태, 등급번호, 등급명, 최근 접속일, 사진 - 최근접속일 패턴 : YYYY/MM/DD		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 리스트로 출력.</li> <li>- 아이디, 이름으로 검색</li> <li>- 페이지네이션을 이용하여 해당 페이지 리스트로 이동</li> <li>- 카드를 클릭하여 회원정보보기 페이지로 이동</li> </ul>		
		왜	회원 리스트를 확인하기 위해		
1-2	회원(내) 정보보기	누가	일반회원(1), 관리자(9), 사업자(5)		
		언제	1. 관리자(9) - 회원 리스트 표시된 데이터 한 줄을 클릭 2. 일반 회원(1), 사업자(5) - 내 정보보기 메뉴 클릭		
		어디서	회원 DB(member)에서		
		무엇을	아이디, 이름, 성별, 생년월일, 연락처, 이메일, 가입일, 최근 접속일, 사진, 상태, 등급번호, 등급명, 닉네임 - 생년월일, 가입일, 최근 접속일 패턴 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 상세보기로 출력</li> <li>- 일반회원(1)               <ul style="list-style-type: none"> <li>. 페이지 제목 - 내 정보보기</li> <li>. 수정 버튼을 클릭하여 수정 페이지로 이동</li> <li>. 회원탈퇴 버튼을 클릭하여 비밀번호를 입력받는 창이 나타나고 비밀번호를 입력 받아 탈퇴 처리</li> </ul> </li> <li>- 관리자(9)               <ul style="list-style-type: none"> <li>. 페이지 제목 - 관리자(9) : 회원 정보 보기</li> <li>일반회원(1), 사업자(5) : 내 정보보기</li> <li>. 리스트 버튼을 클릭하여 회원 리스트로 이동</li> </ul> </li> </ul>		
		왜	회원정보 데이터를 상세히 보기 위해		
1-3	회원 가입	누가	일반 사용자 , 사업자 사용자		
		언제	회원가입 메뉴를 클릭		
		어디서	일반(사용자) 사용자의 브라우저의 회원가입 화면에서		
		무엇을	아이디(이메일형식), 비밀번호, 비밀번호 확인, 닉네임, 이름, 성별, 생년월일		

			일, 연락처, 사진 - 아이디 : 아이디@도메인 - 중복확인 - 비밀번호, 비밀번호 확인 : 모든 문자 가능. 4~20자 - 이름 : 한글 2~10자 - 성별 : 남자 / 여자 - 라디오 버튼 - 닉네임 : 비속어 금지 처리 - 생년월일 : YYYY-MM-DD (18세 미만 가입 금지) - 연락처 : XXX-XXXX-XXXX - 사진 : 첨부파일 형식 (이미지 파일 형식만) - (사업자) 사업자 번호 : XXX - XX - XXXXX - (사업자) 사업장 주소 : 도로명 주소 api 사용
		어떻게	- 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 성별, 생년월일은 필수 입력 항목이다. - 아이디(이메일)를(을) 입력하면 이메일 중복 체크를 진행한다. - 비밀번호와 비밀번호 확인은 같아야 한다. 입력하면서 실시간 처리 - 생년월일은 클릭하면 달력이 나타나고 100년 전부터 현재까지 선택 - 사진을 선택하면 미리보기를 하고 용량과 Size를 확인한다. - 가입을 클릭하면 . 비밀번호와 비밀번호 확인이 같은지 확인하고 같지 않으면 같아야 한다고 출력하고 비밀번호와 비밀번호 확인 데이터를 지운다. - 가입을 클릭하여 회원가입 처리를 하고 메인 페이지로 이동한 후 “회원가입이 완료 되었습니다.” 메시지 뜨게한 후 메인 페이지 이동. - 다시 입력 버튼을 클릭하여 입력란에 기본 값으로 복원 - 취소 버튼을 클릭하여 이전 페이지로 이동시킨다. - 사진을 선택하면 미리보기가 되어야 한다.
		왜	일반 사용자가 입력한 글을 DB에 저장하기 위해
1-4	회원정보 수정	누가	일반 회원(1), 사업자(5)
		언제	내 정보 보기에서 수정 버튼을 클릭
		어디서	1. 회원 DB(member)에서 2. 일반회원, 사업자의 브라우저에 내 정보수정 화면에서
		무엇을	1. 닉네임, 성별, 생년월일, 연락처, 이메일을 입력란에 세팅한다. 2. 비밀번호는 본인 확인을 위해 입력한다. - 아이디 : 로그인 정보에서 가져옴 - 비밀번호 : 모든 문자 가능. 4~20자 - 닉네임 : 한글 2~10자 - 성별 : 남자 / 여자 - 라디오 버튼 - 생년월일 : YYYY-MM-DD - 연락처 : XX(X)-XXX(X)-XXXX - 이메일 : 아이디@도메인 - (사업자) 사업자 번호 : XXX - XX - XXXXX (유니크키) - (사업자) 사업장 주소 : 도로명 주소 api 사용
		어떻게	- 일반 회원의 텍스트 데이터를 입력 - 수정 버튼을 클릭하여 수정 처리 후 회원의 정보 보기 페이지로 이동 . 수정 됨 : “회원의 정보가 수정되었습니다.”라는 메시지를 팝업으로 보여 준다. . 수정 안됨 : “회원 정보 수정에 실패하였습니다. 정보를 확인 후 다시 시도해 주세요.”라는 메시지를 팝업으로 보여 준다. - 다시 입력 버튼을 클릭하여 입력란에 기본 값으로 복원 - 취소 버튼을 클릭하여 이전 페이지로 이동
		왜	일반회원(1), 사업자(5) 본인의 정보를 수정하기 위해
1-5	비밀번호	누가	일반회원(1), 관리자(9), 사업자(5)

	변경	언제	메인 메뉴에서 비밀번호 변경 버튼을 클릭
		어디서	일반회원의 브라우저의 메인 화면에서
		무엇을	현재 비밀번호, 바꿀 비밀번호, 바꿀 비밀번호 확인 - 비밀번호 : 모든 문자 가능. 4~20자 - 아이디 : 로그인 정보로 사용
		어떻게	- 일반 회원이 데이터를 입력 - 바꿀 비밀번호와 바꿀 비밀번호 확인은 같아야 한다. - 변경 버튼을 클릭하여 수정 처리 후 로그아웃 후 로그인 페이지로 이동 . 변경 됨 : “비밀번호가 수정되었습니다. 다시 로그인해 주세요.”라는 메시지를 팝업으로 보여 준다. . 변경 안 됨 : “비밀번호 변경에 실패하였습니다. 정보를 확인 후 다시 시도해 주세요.”라는 메시지를 팝업으로 보여 준다. - 다시 입력 버튼을 클릭하여 입력란에 기본 값으로 복원 - 취소 버튼을 클릭하여 이전 페이지로 이동
		왜	일반회원(1), 관리자(9), 사업자(5) 본인의 비밀번호를 변경하기 위해
1-6	로그인	누가	일반 사용자, 사업자, 관리자
		언제	메인 메뉴에서 로그인 버튼을 클릭
		어디서	모든회원의 브라우저의 로그인 화면에서
		무엇을	아이디, 비밀번호 - 아이디 : 이메일형식 - 비밀번호 : 모든 문자 가능. 4~20자
		어떻게	- 일반 사용자가 본인의 로그인 정보 데이터를 입력 - 로그인 버튼을 클릭하여 로그인 처리 . 로그인 됨 : “[**]*님 로그인 되었습니다.”라는 메시지를 팝업으로 보여 주고 메인 페이지로 이동 . 로그인 안 됨 : “로그인에 실패하였습니다. 정보를 확인 후 다시 시도해 주세요.”라는 메시지를 팝업으로 보여 주고 로그인 페이지로 이동
		왜	일반 사용자가 일반 회원(1) or 사업자(5)의 권한을 얻기 위해
1-7	로그아웃	누가	일반 회원(1), 사업자(5), 관리자(9)
		언제	메인 메뉴에서 로그아웃 버튼을 클릭
		어디서	일반회원의 브라우저의 메인에서
		무엇을	없음.
		어떻게	- 로그아웃 버튼을 클릭하여 . ”로그아웃 되었습니다.”라는 메시지를 팝업으로 보여 주고 메인 페이지로 이동
		왜	일반 회원(1), 사업자(5)(이)가 회원의 작업을 마치고 일반 사용자로 권한 변경을 위해
1-8	아이디 찾기	누가	일반 회원(1),사업자(5), 관리자(9)
		언제	메인 메뉴에서 로그인 > 아이디 찾기를 클릭
		어디서	회원의 브라우저의 메인 화면에서
		무엇을	아이디
		어떻게	- 이름 , 핸드폰 번호가 일치하면 기존 아이디(이메일)을 알려준다.

		왜	로그인을 하기 위해서
1-9	비밀번호 찾기	누가	일반 회원(1)
		언제	메인 메뉴에서 로그인 > 비밀번호 찾기 메뉴를 클릭
		어디서	일반회원의 브라우저의 메인 화면에서
		무엇을	비밀번호
		어떻게	- 이메일, 이름, 핸드폰 번호가 일치할 시 해당 이메일로 비밀번호 변경 폼을 보내고 변경하게 만든다. (주소 토큰 1시간 제한)
		왜	로그인을 하기 위해서
1-10	회원등급 변경	누가	관리자(9)
		언제	등급을 변경할 때
		어디서	메인 메뉴에서 member(회원 리스트) 버튼을 클릭
		무엇을	회원 등급을 1-일반회원 / 5- 사업자 / 9-관리자 중 변경하기 위함
		어떻게	- member 메뉴에 들어가서 상태 / 등급 변경을 누른다. - 등급 드롭다운 버튼을 누르면 '일반 회원/사업자/관리자' 중에서 선택한다. - 선택하고 변경 누르면 모달창이 뜨면서 'oo 으로 변경되었습니다.' 메시지가 뜨고 DB에서도 바뀌게 한다.
		왜	관리자가 회원 등급을 변경해야 하기 때문에
1-11	회원상태 변경	누가	관리자(9)
		언제	상태를 변경할 때
		어디서	메인 메뉴에서 member(회원 리스트) 버튼을 클릭
		무엇을	회원 상태를 정상, 강퇴 상태 변경을 위해서
		어떻게	- member 메뉴에 들어가서 상태 / 등급 변경을 누른다. - 상태 드롭다운 버튼을 누르면 '정상/강퇴' 중에서 선택한다. (탈퇴는 본인이 해야 하기 때문에 관리자는 탈퇴로 바꾸지 못한다.) - 선택하고 변경 누르면 모달창이 뜨면서 'oo 으로 변경되었습니다.' 메시지가 뜨고 DB에서도 바뀌게 한다.
		왜	관리자가 회원 상태를 변경해야 하기 때문에
1-12	사업장 변경	누가	사업자(5)
		언제	사업장 변경할 때
		어디서	메인 메뉴에서 office 버튼을 클릭

		무엇을	사업장 주소/이름을 변경하기 위해서
		어떻게	office 메뉴에 들어가서 주소 찾기 버튼 누르면 이전한 주소로 변경 할 수 있게 주소 api 사용하면 DB에도 주소,상세주소,사업장 이름이 변경된다.
		왜	사업자가 주소를 변경해야 하기 때문에

## 2. 호텔관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	상품관리(호텔)	버 전	V 2.0
		작 성 자	박지현	문서번호	2 / 7
사업명	방방곡곡승승	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구 사항명	상세내용			
4-1	호텔 리스트	누가	일반 사용자		
		언제	Hotel 메뉴를 클릭		
		어디서	Hotel DB에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 글번호, 호텔 사진, 호텔명, 호텔 등급, 위치 등의 정보를 포함한 숙박 시설 리스트를 확인할 수 있다.</li> <li>- 국내, 해외를 선택해서 해당 데이터의 리스트를 볼 수 있게 한다.</li> <li>- 호텔명, 인원, 날짜로 숙박 시설을 검색할 수 있다.</li> <li>- 등록 버튼을 권한처리 하여 사업자, 관리자만 보이게 한다.</li> </ul>		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 리스트로 출력.</li> <li>- 조건에 따른 정렬순 나열</li> <li>- 위치, 인원, 날짜로 검색</li> <li>- 페이지네이션을 이용하여 해당 페이지 리스트로 이동</li> <li>- 이미지 한 칸을 클릭하여 상세보기 페이지로 이동</li> <li>- 한 페이지에 표시 데이터를 6개를 기본으로 출력한다.</li> <li>- 사업자, 관리자는 등록 버튼으로 자신의 숙박 시설 등록이 가능하다.</li> </ul>		
		왜	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 원하는 날짜와 조건에 맞는 숙박 시설을 쉽게 찾기 위해</li> <li>- 사업자, 관리자가 자신의 숙박 시설을 사이트에 등록하여 노출시키고, 사용자가 이를 쉽게 찾게 하기 위해</li> </ul>		
4-2	호텔 상세보기	누가	사용자, 사업자, 관리자		
		언제	리스트에서 호텔 클릭 시		
		어디서	hotel DB에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자는 호텔명, 호텔 상세 이미지, 호텔 추가 이미지, 호텔 등급, 호텔 소개, 전화번호, 공지사항, 주소, 편의시설, 국내(해외)숙소인지를 보여 준다.</li> <li>- 관리자는 수정, 삭제 버튼을 보이게 한다.</li> </ul>		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 호텔의 번호를 받아서 상세보기로 이동한다.</li> </ul>		
		왜	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호텔의 상세 정보를 사용자에게 제공하고, 사업자, 관리자는 변동 사항을 수정하거나 삭제할 수 있게 하기 위해</li> </ul>		
4-3	객실 리스트	누가	사용자, 사업자, 관리자		
		언제	리스트에서 호텔 클릭 시		
		어디서	room DB에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 객실 대표 사진, 객실명, 객실 타입, 객실 소개, 인원수, 가격, 남은객실을 확인할 수 있다.</li> <li>- 객실 이미지를 클릭할 시 선택한 객실의 이미지를 크게 모달로 띄운다.</li> <li>- 사용자는 예약 버튼으로 주문 화면으로 이동하게 된다.</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관리자는 수정, 삭제 버튼을 보이게 한다.</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 출력.</li> <li>- 사용자에게 객실의 정보 출력</li> <li>- 사용자는 상세보기로 이동시 호텔 전체의 정보를 확인할 수 있다.</li> </ul>
		왜	사용자에게 객실의 상세 정보를 제공하기 위해
4-5	호텔 등록	누가	사업자, 관리자
		언제	호텔 리스트에서 등록 버튼을 클릭 시
		어디서	1. Hotel DB에서 2. 사업자와 관리자의 숙소 등록하기 버튼에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호텔의 대표 이미지, 호텔명, 상세보기 이미지, 등급, 호텔 소개, 연락처, 주소, 호텔 종류(국내 해외), 편의시설, 호텔 추가 이미지, 객실 이미지, 객실명, 객실 타입, 가격, 객실 소개, 인원수, 객실 수, 객실 추가 이미지를 등록할 수 있게한다.</li> <li>- 객실은 사업자가 보유한 객실의 개수만큼 추가해서 정보를 등록할 수 있게 한다.</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 객실 추가 버튼을 누를시 객실의 정보를 입력할 수 있는 입력창이 생기고 입력한 데이터가 등록이 되게 한다.</li> </ul>
		왜	사업자, 관리자의 편리한 숙박 시설 등록을 위해
4-6	호텔 수정	누가	사업자, 관리자
		언제	호텔 상세보기 클릭 시
		어디서	수정폼에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호텔의 대표 이미지, 호텔명, 상세보기 이미지, 등급, 호텔 소개, 연락처, 주소, 호텔 종류(국내 해외), 편의시설, 호텔 추가 이미지, 객실 이미지, 객실명, 객실 타입, 가격, 객실 소개, 인원수, 객실 수, 객실 추가 이미지를 수정할 수 있게한다.</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 입력되었던 데이터를 출력하여 변동 사항을 수정할 수 있게 한다.</li> </ul>
		왜	게시글의 내용과 다른 변동 사항이 생겼을 경우 수정을 하기 위해
4-7	호텔	누가	사업자, 관리자

	삭제	언제	상세보기에서 삭제 버튼을 누를시
		어디서	상세보기에서 삭제 버튼을 누른 후 모달창 내에서
		무엇을	글을 삭제 할 수 있게 한다
		어떻게	글을 등록했던 계정으로만 삭제가 가능하게
		왜	등록한 계정만 글을 삭제할 수 있게 하기 위해

### 3-1. 예약관리(호텔) 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈		예약관리(호텔)	버 전	V 2.4
		작 성 자		나태준	문서번호	3-1 / 7
사업명	방방곡곡송송		작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구 사항명	상세내용				
1-1	예약 등록 (write)	누가	일반 회원			
		언제	객실 페이지에서 예약하기 버튼을 눌렀을 때			
		어디서	일반 회원 브라우저의 예약 등록 화면에서			
		무엇을	-객실 번호, ID, 이름, 핸드폰 번호, 객실 가격, 결제 수단, 결제 방식, 체크인, 체크아웃, 인원을 입력한다. -체크인, 체크아웃 패턴: YYYY-MM-DD			
		어떻게	-회원 정보에 있는 이름, 핸드폰 번호를 자동으로 세팅한다. -결제 수단은 카카오페이, 토스페이, 신용/체크카드, 간편 계좌 등 다양한 옵션이 제공된다. -객실 번호는 이미 호텔에서 제공받아 자동으로 입력된다. -호텔 정보는 호텔 제목, 호텔 사진, 호텔 객실 정보, 일정, 기 인원을 표시 한다. -결제와 관련된 정보는 토스 API를 통해 수신된다. -결제가 완료되면 예약 내역 페이지로 이동한다.			
		왜	일반 회원이 호텔 예약을 완료하기 위해			
1-2	예약 내역 (list)	누가	일반 회원			
		언제	로그인 후 홈에서 예약 내역 버튼 클릭			
		어디서	호텔 예약 DB(hotel_reservations)			
		무엇을	-예약번호, 호텔번호, 객실번호, 호텔 이미지, 객실 제목, 체크인, 체크아웃 ,상태 정보를 조회한다. -체크인, 체크아웃 패턴: YYYY-MM-DD			
		어떻게	-국내/해외 호텔에 대한 정보는 동일한 형식으로 제공되며, 체크인된 호텔 과 체크아웃된 호텔을 구분하여 표시한다. -리스트에서 “예약 내역 상세보기” 클릭하면 예약 상세보기 페이지로 이동 한다.			

			<p>-상태에서는 예약 완료, 예약 취소, 입실 전, 퇴실 완료, 미 입실 총 5가지가 있다.</p> <p>-“예약 완료” 된 상태에서만 취소가 가능하다.</p>
		왜	일반 회원이 자신이 체크인한 호텔, 취소한 호텔, 체크아웃한 호텔을 조회하기 위해
1-3	예약 상세보기 (view)	누가	일반 회원
		언제	예약 내역 상세보기 버튼을 클릭하면
		어디서	호텔예약 DB(hotel_reservations) 호텔 DB(hotel)와 객실 DB(hotel_room)에서
		무엇을	<p>예약 번호, 예약자 이름, 전화번호, 객실 가격, 결제 수단, 결제 방식, 결제 날짜, 인원 수, 호텔명, 호텔 주소, 객실 유형, 객실 사진</p> <p>- 결제 날짜 패턴: YYYY-MM-DD</p>
		어떻게	<p>-예약 정보, 결제 정보, 호텔 및 객실 정보로 구분하여 상세 내용을 보여준다.</p> <p>-예약 정보에는 예약 번호, 예약자 이름, 전화번호를 표시하고, 예약 번호를 복사할 수 있는 버튼을 제공한다.</p> <p>-결제 정보에는 가격, 결제 수단, 결제 방식, 결제 날짜를 표시한다.</p> <p>-호텔 및 객실 정보에는 호텔명, 호텔 전화번호, 호텔 주소, 호텔 사진, 객실 유형, 예약 여부, 객실 사진이 포함된다.</p> <p>-하단에 있는 "예약 취소" 버튼을 클릭하면 예약 취소 페이지로 이동한다.</p>
		왜	일반 회원이 예약에 대한 상세 정보를 확인하기 위해
1-4	예약취소 (delete)	누가	일반 회원
		언제	예약 상세보기에서 취소 버튼을 클릭했을 때
		어디서	호텔 예약 DB(hotel_reservations)
		무엇을	-예약 번호는 자동으로 넘어간다.
		어떻게	<p>-취소 후 “예약이 취소되었습니다”라는 메시지가 출력된다.</p> <p>-상태는 예약 취소로 바뀐다.</p> <p>-예약 취소가 완료되면 예약 내역 페이지로 이동한다.</p>
		왜	일반 회원이 예약을 취소하기 위해
1-5	관리자 리스트	누가	관리자
		언제	주문 내역에서 버튼을 클릭했을 때



	(list)	어디서	호텔 예약 DB(hotel_reservations)
		무엇을	예약 번호, 이름, 핸드폰 번호, 가격, 상태(예약 완료, 예약 취소, 입실 전, 퇴실 완료, 미 입실), 호텔 이름, 객실 이름, 인원 수, 결제 수단, 결제 방식
		어떻게	-예약한 손님의 정보를 확인할 수 있으며, 모든 상태를 변경할 수 있다. -상태, 이름을 검색할 수 있으며, 페이지네이션 기능이 제공된다. - 페이지당 표시할 데이터를 10개, 15개, 20개, 25개로 설정할 수 있다.
		왜	관리자가 고객 정보를 효율적으로 관리하기 위해
1-6	고객 상태 변경 (update)	누가	관리자
		언제	고객 상태를 변경할 때
		어디서	호텔 예약 DB(hotel_reservations)
		무엇을	예약 번호, 상태(예약 완료, 예약 취소, 입실 전, 퇴실 완료, 미 입실)
		어떻게	-버튼을 클릭하여 상태를 "입실 완료"로 변경하고, "입실 완료가 상태가 정상적으로 변경되었습니다"라는 메시지를 출력한다. -고객이 예약 종료일까지 오지 않으면 자동으로 상태가 "미 입실"로 변경됨.
		왜	관리자가 고객의 체크인 상태를 관리하기 위해.

3-2. 후기(호텔) 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	후기(호텔)	버 전	V 2.3
		작 성 자	나태준	문서번호	3-2 / 7
사업명	방방곡곡송송		작업단계	요구사항 정의	작 업 명
번호	요구 사항명	상세내용			
2-1	후기 리스트 (list)	누가	일반 회원		
		언제	호텔 상세보기에서 리뷰를 클릭했을 때		
		어디서	1. 후기 DB(reviews)에서		
		무엇을	후기 번호, 총 별점, 다른 일반 회원의 리뷰 내용 (제목, 내용, 작성일)		
		어떻게	-총 별점은 5점에서 0점까지 매길 수 있으며, 5점: 최고, 4점: 만족, 3점: 보통, 2점: 부족, 1점: 불만족, 0점: 매우 불만족으로 표시된다. -다른 일반 회원의 리뷰에서는 제목, 내용, 작성일을 확인할 수 있다. -로그인한 회원만 리뷰에 추천을 할 수 있다. -페이지네이션 기능을 통해 한 페이지에 10개, 15개, 20개, 25개의 리뷰를 볼 수 있다. -전체 리뷰 리스트가 표시된다.		
		왜	모든 일반 회원이 다른 회원들의 리뷰를 확인할 수 있도록 하기 위해		
2-2	후기 작성 (write)	누가	일반 회원		
		언제	예약 내역에서 체크아웃한 후 후기 등록 버튼을 클릭했을 때		
		어디서	일반 회원 브라우저의 예약 후기 등록 화면에서		
		무엇을	호텔명, 객실 정보, 별점, 내용, 제목,이미지		
		어떻게	-호텔명과 객실 정보는 DB에서 가져와서 자동으로 표시된다. -별점은 서비스&친절도, 호텔&객실 청결도, 시설&편의성, 비품&용품 만족도 등 4가지 항목의 평균을 계산해 총 별점을 표시한다. -내용은 최소 4자에서 최대 1500자까지 작성 가능하며, 줄 바꿈이 적용된다. -제목은 최소 4자에서 최대 500자까지 작성 가능하다. -후기 작성이 완료되면 “후기가 정상적으로 등록되었습니다”라는 메시지가 출력되고, 예약 내역 페이지로 이동한다.		
		왜	일반 회원이 호텔에 대한 피드백을 남기기 위해		

2-3	후기 상세페이지 (view)	누가	일반 회원
		언제	예약 내역에서 등록했을 때“내 후기 보기” 생기고 버튼을 클릭했을 때
		어디서	후기 DB(reviews)에서
		무엇을	후기 번호, 호텔명, 객실 정보, 별점, 내용, 제목
		어떻게	DB에서 가져온 정보를 바탕으로 숙소명, 객실 정보, 별점, 내용, 제목을 출력한다. 후기 수정 및 삭제 기능이 제공된다.
		왜	일반 회원이 본인이 작성한 후기를 확인하고 관리하기 위해
2-3	후기 변경 (update)	누가	일반 회원
		언제	후기 변경 버튼을 클릭했을 때
		어디서	일반 회원 브라우저의 예약 후기 변경 화면에서
		무엇을	-후기 번호, 별점, 내용, 제목, 이미지 입력란에 기존 데이터를 세팅한다. -후기 번호, 별점, 내용, 제목, 이미지를 수정할 수 있다.
		어떻게	-모달 창에서 별점, 내용, 제목을 변경할 수 있다. -별점은 1에서 5까지 숫자로 입력 가능하다. -내용은 최소 4자에서 최대 1500자까지 작성 가능하며, 줄 바꿈이 적용된다. -제목은 최소 4자에서 최대 500자까지 작성 가능하다. -수정이 완료되면 “후기가 정상적으로 변경되었습니다”라는 메시지가 출력된다.
		왜	일반 회원이 기존에 작성한 후기를 수정할 수 있도록 하기 위해
2-4	후기 삭제 (delete)	누가	일반 회원
		언제	후기 삭제 버튼을 클릭했을 때

		어디서	후기 DB(reviews)에서
		무엇을	삭제할 후기 번호가 자동으로 넘어간다.
		어떻게	- "정말 지우시겠습니까?"라는 confirm 메시지가 표시되고, 확인을 누르면 후기가 삭제된다. 취소를 누르면 삭제가 취소된다. - 삭제가 완료되면 “정상적으로 후기가 삭제되었습니다”라는 메시지가 출력되고, 결제 내역 페이지로 이동된다.
		왜	일반 회원이 더 이상 유지하고 싶지 않은 후기를 삭제하기 위해

### 3-3. 이벤트 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	이벤트	버 전	V 2.1
		작 성 자	나태준	문서번호	3-3 / 7
사업명	방방곡곡송송		작업단계	요구사항 정의	작 업 명
번호	요구 사항명	상세내용			
3-1	이벤트 리스트	누가	모든 이용자 (1~9)		
		언제	메인 페이지에서 "이벤트 더 보기"를 클릭했을 때		
		어디서	이벤트 DB(event)에서		
		무엇을	-이벤트 번호, 제목, 글 이미지 , 이미지 , 이벤트 시작일, 이벤트 종료일, 카테고리 -제목이 길어지면 말줄임표 사용 -이벤트 시작일, 종료일은 "YYYY-MM-DD" 형식으로 표시		
		어떻게	-카테고리에서는 전체 이벤트, 항공 관련 이벤트, 호텔 관련 이벤트가 있고 클릭을 하면 전체 이벤트, 항공 관련 이벤트, 호텔 관련 이벤트를 정렬해서 확인할 수 있다. -DB에서 데이터를 가져와 리스트로 출력. 최근 이벤트 시작일이 가장 위에 오도록 정렬 -리스트 항목을 클릭하면 이벤트 상세보기 페이지로 이동 -페이지당 12개의 이벤트를 기본으로 표시한다.		
		왜	이용자가 다양한 이벤트를 확인할 수 있도록 하기 위해		
3-2	이벤트 보기	누가	모든 이용자 (1~9)		
		언제	이벤트 리스트에서 항목을 클릭했을 때		
		어디서	이벤트 DB(event)에서		
		무엇을	-이벤트 번호, 제목, 이미지, 글 이미지 -이미지로 이벤트의 전체 내용을 보여줌		
		어떻게	-DB에서 가져온 데이터를 상세보기로 출력		

			-수정 버튼을 클릭하면 이벤트 수정 페이지로 이동 -삭제 버튼을 클릭하면 "정말 삭제하시겠습니까?" 팝업이 뜬다. "확인": 삭제 처리 후 이벤트 리스트로 이동. 삭제 후 "[**]번 이벤트가 삭제되었습니다." 메시지 팝업 "취소": 팝업 창 닫기
		왜	선택한 이벤트의 상세 정보를 확인하고 필요한 작업을 수행하기 위해
3-3	이벤트 등록	누가	관리자(9)
		언제	이벤트 리스트에서 "등록" 버튼을 클릭했을 때
		어디서	관리자 브라우저의 이벤트 등록 화면
		무엇을	-제목, 이미지, 글 이미지, 이벤트 시작일, 이벤트 종료일, 카테고리 -제목: 한글 기준 4~100자. 처음과 마지막 공백 문자 불가
		어떻게	-관리자(9)가 입력 화면에서 데이터를 입력 -이미지는 필수 항목이 아니며, 미리보기를 제공. 용량 및 크기 제한이 있음 -카테고리를 클릭하면 호텔 관련 이벤트, 항공 관련 이벤트 선택 가능 -이벤트 시작일과 종료일은 클릭하여 달력에서 선택 -이벤트 시작일은 오늘 이후로 선택 가능 -이벤트 종료일은 오늘 이후이면서 이벤트 시작일 이후로 선택 가능 -"등록" 버튼을 클릭하면 등록 처리 후 이벤트 리스트 페이지로 이동 -이동 후 "새로운 이벤트가 등록되었습니다." 메시지 출력 -"다시 입력" 버튼을 클릭하면 입력란이 기본 값으로 복원 -"취소" 버튼을 클릭하면 이벤트 리스트 페이지로 이동
		왜	관리자가 새로운 이벤트를 등록하여 DB에 저장하기 위해
3-4	이벤트 수정	누가	관리자(9)
		언제	이벤트 상세보기에서 "수정" 버튼을 클릭했을 때
		어디서	관리자 브라우저의 이벤트 수정 화면에서
		무엇을	-이벤트 번호, 제목, 이벤트 시작일, 이벤트 종료일, 카테고리 데이터를 입력란에 세팅 -번호는 변경 불가, 제목과 이미지는 변경 가능 -이벤트 시작일, 종료일은 "YYYY-MM-DD" 형식으로 표시
		어떻게	-관리자(9)가 입력 화면에서 데이터를 수정 -"수정" 버튼을 클릭하면 수정 처리 후 이벤트 상세보기 페이지로 이동 --수정 완료 후 "[**]번 이벤트가 수정되었습니다." 메시지를 팝업으로 표시 -"다시 입력" 버튼을 클릭하면 입력란이 기본 값으로 복원 -"취소" 버튼을 클릭하면 이전 페이지인 이벤트 리스트로 이동
		왜	관리자가 기존 이벤트 내용을 수정하기 위해
3-5	이벤트 삭제	누가	관리자(9)
		언제	이벤트 상세보기에서 "삭제" 버튼을 클릭했을 때

		어디서	관리자 브라우저의 이벤트 상세보기 화면
		무엇을	이벤트 번호는 자동으로 넘어간다.
		어떻게	-"삭제" 버튼을 클릭하면 "정말 삭제하시겠습니까?" 팝업이 뜬다. -"확인": 삭제 처리 후 이벤트 리스트 페이지로 이동 -삭제 후 "[**]번 이벤트가 삭제되었습니다." 메시지를 팝업으로 표시 -"취소": 팝업 창 닫기 -특별한 이유가 없다면 이벤트는 삭제하지 않음
		왜	관리자가 필요에 따라 이벤트를 삭제하기 위해

## 4. 항공 상품관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		작 성 자	원필재	버 전	V 1.0
		작성일자	24. 08. 14	문서번호	4 / 7
사업명	Bangkok	작업단계	분석/설계	작 업 명	요구사항 분석

일반 사용자 - 항공 티켓 관리 시스템		
번호	요구사항명	상세 내용
1. 검색	1-1. 항공편 검색	- 일반 사용자는 항공 메인 페이지에서 검색창에 내용을 입력하여 검색할 수 있어야 한다.
		- 검색창에 입력할 수 있는 데이터는 항공권 유형, 종류, 여행객 유형과 인원 수, 경로, 날짜로 한다.
	1-2. 항공권 유형	- 항공권 유형은 편도, 왕복으로 한다.
		- 편도 항공권은 출발 날짜를 지정한 날의 출발지로부터 목적지까지의 항공권을 의미한다.
		- 왕복 항공권은 출발 날짜를 지정한 날의 출발지로부터 목적지까지의 항공권과 해당 도착지로부터 원래의 출발지로 다시 돌아오는 날짜를 지정한 날의 항공권을 의미한다.
	1-3. 좌석 등급	- 좌석 등급은 일등석, 비즈니스석, 일반석으로 한다.
		- 일등석 비용은 일반석 비용의 5배로 한다.
		- 비즈니스석 비용은 일반석 비용의 3배로 한다.
	1-4. 여행객 유형	- 여행객 유형은 아래와 같이 선택할 수 있다. <div>             ■ 성인 : 만 19세 이상의 누구나              ■ 청소년 : 만 14 ~ 19세 미만의 누구나              ■ 어린이 : 만 2세 ~ 14세 미만의 누구나              ■ 유아 : 만 2세 미만의 누구나           </div>
	1-5. 여행객	- 일반 사용자는 여행객 인원은 한 번에 최대 50명까지 선택할 수 있다.

	인원	
	1-6. 경로 선택	- 일반 사용자는 출발지와 도착지는 필수로 입력해야 한다.
	1-7. 날짜 선택	- 일반 사용자는 항공권을 검색할 때 당일 전 날짜는 선택할 수 없다.
		- 일반 사용자는 편도 항공권을 선택할 경우 출발 날짜만 선택할 수 있다.
		- 일반 사용자는 왕복 항공권을 선택할 경우 출발 날짜와 도착 날짜 모두 선택하 여야 한다.
2. 리스트	2-1. 리스트 출력	- 일반 사용자가 입력한 검색 데이터를 기반으로 해당 하는 내용만 리스트에 출 력된다.
		- 리스트에는 항공사, 운행 시간, 공항 정보, 구간별 소요시간, 비용을 출력한다.
		- 리스트에서 최저가, 최단시간, 출발 시간, 도착 시간 순서로 정렬 할 수 있다.
	2-2. 리스트 옵션	- 리스트 왼쪽에는 항공사, 가격대, 기종 별로 옵션을 선택하여 검색할 수 있다.
3. 상세보기	3-1. 상세보기	- 일반 사용자는 해당 항공권을 선택하면 항공권에 대한 세부 내용을 볼 수 있다.
		- 세부 내용은 출발 공항, 출발 날짜&시간, 도착 공항, 도착 날짜&시간, 총 소요 시간, 좌석 등급, 항공사, 기종, 항공 편명, 총 비용으로 한다.
		- 일반 사용자는 상세보기에서 원하는 좌석등급으로 변경할 수 있다.
		- 총 비용은 항공료, TAX, 유류할증료, 발권 수수료를 표기하고 합산한 금액을 표 기한다.
		- 일반사용자는 상세보기에서 예약하기 버튼을 눌러 예약 페이지로 이동할 수 있 다.

관리자 - 항공 티켓 관리 시스템		
번호	요구사항명	상세 내용
1. 최종 관리자	리스트	- 최종 관리자는 등록되어 있는 항공사를 리스트로 볼 수 있다.
		- 리스트에서 볼 수 있는 정보는 항공사 로고, 이름, 등록 날짜, 현재 상태로 한다.
	상세보기	- 최종 관리자는 등록되어 있는 항공사를 상세보기로 확인할 수 있다.
		- 상세보기에서 볼 수 있는 정보는 항공사 로고, 이름, 등록 날짜, 현재 상태, 취항 노선, 보유 기종으로 한다.
	등록	- 최종 관리자는 공항을 추가하기 위한 국가를 추가할 수 있다.
		- 최종 관리자는 국가를 추가한 다음 해당 국가에 공항을 등록할 수 있다.
		- 최종 관리자는 공항과 공항과의 노선을 추가할 수 있다.
		- 최종 관리자는 새로운 항공사를 등록할 수 있다.
	변경	- 최종 관리자는 타 국가의 공항 노선을 ‘미운행’으로 변경할 수 있다.

		- 최종 관리자는 등록 되어 있는 항공사를 '정상 운영', '미운영'으로 변경할 수 있다.
	삭제	- 최종 관리자는 선택한 항공사를 삭제할 수 있다.
2. 항공사 관리자	리스트	- 등록된 항공사는 관리 시스템을 이용하여 운항 스케줄과 예약 정보를 확인할 수 있다.
	등록	- 항공사 관리자는 최종 관리자가 등록한 노선에 운항 정보를 등록할 수 있다.
		- 등록하는 운항 정보는 운항 노선, 운항 요일, 운항 시간, 운항 편명, 운항 기종이 있다.
	변경	- 항공사 관리자는 항공사에 대한 정보를 수정할 수 있다.
		- 항공사 관리자는 운항 정보를 수정할 수 있다.
	삭제	- 항공사 관리자는 운항 노선을 삭제할 수 있다.

## 5-1. 예약 주문관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	주문관리 예약	버 전	V 2.0
		작 성 자	윤해연	문서번호	5-1 / 7
사업명	방방곡곡승승		작업단계	요구사항 정의	작 업 명
번호	요구 사항명	상세내용			
1-2	항공권 예약 (좌석 선택) 등록	누가	일반사용자		
		언제	항공 스케줄을 예약한 후 상세보기에서 좌석 예약버튼 누를 때		
		어디서	좌석 선택 화면에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>항공기별 좌석 배치 확인:</b> 선택한 스케줄에 운항하는 항공기의 종류에 따라 좌석 배치도가 다르게 표시됩니다.</li> <li>● <b>좌석 등급 제한:</b> 사용자에게 예약 시 선택한 좌석 등급 이외의 좌석은 선택할 수 없도록 제한됩니다.</li> <li>● <b>예약되지 않은 좌석만 선택 가능:</b> 이미 예약된 좌석은 선택 불가능하며, disabled 된 상태로 표시됩니다.</li> </ul>		
		어떻게	항공기 좌석 배치도와 시스템 연동을 통해 좌석 선택을 진행하며, 사용자의 선택에 따라 실시간 가격 계산이 이루어집니다.		
		왜	사용자가 원하는 좌석을 선택하고 최종 예약을 완료하기 위해		
1-3	항공권 예약 (결제) 등록	누가	일반사용자		
		언제	좌석 선택후 다음 버튼을 클릭		
		어디서	결제 화면에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>탑승객 정보 입력:</b> 사용자는 탑승객의 이름, 생년월일, 여권 번호(국제 선의 경우) 등을 입력해야 합니다.</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 수화물 여부</li> <li>● 결제 수단 선택: 신용카드, 은행 이체, 모바일 결제 등 다양한 결제 수단 중 원하는 방식을 선택할 수 있습니다.</li> <li>● 결제가 완료 되면 주문내역 리스트 페이지로 이동</li> </ul>
		어떻게	-사용자가 결제 정보를 입력하고, 시스템이 결제 승인을 처리함, 이후 자동 문자 발송기능이 작동합니다.
		왜	사용자가 항공권 예약을 완료하고 결제 증빙을 받기 위해

## 5-2. 주문관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	주문관리	버 전	V 2.0
		작 성 자	윤해연	문서번호	5-2 / 7
사업명	방방곡곡송송	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구 사항명	상세내용			
2-1	주문 관리 리스트	누가	일반사용자가		
		언제	로그인을 했을 때만 보여짐		
		어디서	myPage에서 주문 내역 버튼 클릭		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 예약 내역 조회: 사용자는 본인이 예약한 항공권 내역을 조회할 수 있습니다.</li> <li>● 예약 내역 수정 및 취소: 사용자는 예약 내역을 수정하거나 취소할 수 있습니다.</li> </ul>		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 예약 DB에서 가져온 데이터를 리스트로 출력.</li> <li>- 예약 내역을 조회하고, 변경/취소를 처리</li> <li>- 페이지네이션을 이용하여 해당 페이지 리스트로 이동</li> <li>- 리스트 한 줄을 클릭하여 예약 상세 내용 보도록</li> </ul>		
		왜	사용자가 예약 내역을 관리하고 필요 시 변경/취소하기 위해		
2-2	주문관리 수정	누가	일반사용자가		
		언제	주문내역 리스트에서 수정 버튼을 클릭		
		어디서	일반 사용자의 주문내역 리스트에서		
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 예약 내역 수정: 사용자는 여권번호 수정 작업을 수행할 수 있습니다.</li> <li>● 수정이 완료되면, 새로운 예약 내역이 시스템에 업데이트됩니다.</li> </ul>		
		어떻게	예약 수정 요청을 제출합니다		



		왜	예약 정보를 변경하고 필요에 따라 조정할 수 있도록
2-3	주문관리 수정 사용자 (환불)	누가	일반사용자가
		언제	주문내역 리스트의 데이터에서 환불버튼 을 클릭
		어디서	일반 사용자의 주문내역 리스트에서
		무엇을	<p>사용자에게 환불이 가능한 조건을 확인합니다 ( 탑승일 이전인지 아닌지 3개월 이내) 확인</p> <p>환불 신청이 완료되면, 관리자는 확인을 할 수있습니다</p>
		어떻게	<p>- 일반 사용자가 주문내역 리스트 데이터에서 환불버튼 클릭</p> <p>- 만약 항공권의 탑승일이 현재일 보다 과거이면 환불 불가능</p> <p>- 환불 가능일자 = 예약일로부터 항공일 까지 남은 기간 3개월 이상일 때</p> <p>- 환불 처리 되면 예약할 수 있는 좌석 수 늘어남</p> <p>- 정말 환불 하시겠습니까? 라는 모달 창 보여주기</p>
		왜	사용자가 예약을 취소하고 환불 절차를 완료하기 위해
2-4	주문관리 관리자	누가	관리자
		언제	관리자로 로그인 후 주문 관리 버튼 클릭
		어디서	주문 관리 화면에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>주문 조회 및 관리:</b> 관리자는 시스템에서 처리된 모든 주문을 조회하고 관리할 수 있습니다.</li> <li>● <b>주문 내역 수정, 취소 및 환불 처리:</b> 관리자는 주문 내역을 수정하거나 취소할 수 있으며, 환불처리도 가능합니다.</li> <li>● <b>주문 상태 확인 및 변경:</b> 관리자는 주문 관리 리스트에서 주문 상태 (예: 대기 중, 완료, 취소 등)를 확인하고, 필요 시 상태를 변경할 수 있습니다.</li> <li>●</li> </ul>

		어떻게	- 관리자가 주문 내역을 조회, 관리하며, 각 주문의 상태를 수정 및 업뎃
		왜	시스템 내 모든 주문을 효율적으로 관리하고, 고객 서비스를 원활히 제공하기 위해

## 6. 여행정보게시판 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	여행정보 게시판	버 전	V 2.0
		작 성 자	고민희	문서번호	6 / 7
사업명	방방곡곡송송	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구사항명	상세내용			
4-1	여행정보 리스트	누가	일반 클라이언트		
		언제	사용자가 여행 정보를 검색하거나 보고 싶을 때		
		어디서	여행 정보 게시판의 리스트 페이지에서		
		무엇을	등록된 여행 정보 게시글의 리스트를 조회하며, 각 게시글의 제목, 작성일, 국가명을 표시 - 작성일 패턴 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	- DB에서 게시글 정보를 조회하여 리스트 형식으로 화면에 표시 - 최신 글을 상단에 배치 - 이미지 게시판 형식을 차용 - 제목, 작성일, 국가명 - 페이지네이션을 이용하여 해당 페이지 리스트로 이동 - 데이터 한 개를 클릭하여 상세보기 페이지로 이동		
		왜	사용자들이 다양한 여행 정보를 쉽게 찾아보고 선택하기 위해서		
4-2	여행정보 상세보기	누가	일반 클라이언트		
		언제	사용자가 특정 게시글의 내용을 더 자세히 알고 싶을 때		
		어디서	리스트에 표시된 데이터 한 개를 클릭 시		
		무엇을	선택한 게시글의 번호, 제목, 내용, 이미지, 작성일, 지도의 위치정보 표시 - 내용은 줄바꿈 처리, 공백문자 처리 - 작성일 패턴 : YYYY-MM-DD - 지도 위치정보로 관광지에 대한 정보 - 위도·경도 - 지도 위치정보의 경우 클라이언트가 위치 정보를 받아볼 수 있다.		
		어떻게	- DB에서 해당 게시글 정보를 조회하고, 이를 상세보기 페이지에 표시 - 작성자만 본인이 등록한 이미지 변경 가능 - 수정 버튼을 클릭 시 글 수정 페이지로 이동 - 삭제 버튼을 클릭 시 “삭제하시겠습니까?”라는 모달창이 뜬 후 확인 삭제 처리 - 리스트 버튼 클릭 시 리스트로 이동		
		왜	사용자들이 게시글의 내용을 이해하고, 필요한 정보를 얻기 위해서.		
4-3	여행정보 등록	누가	로그인 한 사용자		
		언제	사용자가 새로운 여행 정보를 공유하고자 할 때		

		어디서	게시글 등록 페이지에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제목, 이미지, 내용 입력</li> <li>- 아이디는 로그인 정보 사용</li> <li>- 제목 : 한글 기준 4~30자. 첫 글자와 마지막 글자는 공백 불가</li> <li>- 내용 : 길이는 4자~1500자. 줄 바꿈이 되어야 함</li> <li>- 모든 항목은 모두 필수 항목</li> <li>- 등록 폼에서 스마트 에디터 api를 사용</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력 폼에서 필요한 정보를 작성하고 제출하면, DB에 새로운 게시글이 저장</li> <li>- 이미지 : 파일 선택 시 미리보기 제공. 확장명, 용량 및 Size 확인</li> <li>- 등록 버튼을 클릭하여 등록 처리 후 리스트 페이지로 이동</li> <li>- 이동된 리스트 페이지에서 “새로운 이미지가 등록되었습니다.”라는 메시지 표시</li> <li>- 다시 입력 버튼을 클릭 시 입력란에 기본 값으로 복원</li> <li>- 취소 버튼을 클릭 시 리스트로 이동</li> </ul>
		왜	입력한 글을 DB에 저장하기 위해 사용자들이 자신의 여행 경험과 정보를 다른 사용자와 공유하기 위해서
4-4	여행정보 이미지 변경	누가	관리자(9)
		언제	여행정보 상세보기 페이지의 이미지에서 변경 버튼 클릭
		어디서	여행정보 상세보기 페이지의 이미지에서
		무엇을	변경할 이미지. 번호와 현재 이미지명(삭제를 위해)은 자동 세팅
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인을 한 작성자가 변경하려는 이미지 선택</li> <li>- 변경 버튼을 클릭하여 변경 처리 후 상세보기 페이지로 이동</li> <li>. 수정 완료 후 “이미지가 변경 되었습니다.”라는 메시지를 모달창으로 표시, 기존 이미지 제거</li> <li>- 취소 버튼을 클릭 시 취소</li> </ul>
		왜	관리자가 사용자들이 등록한 이미지를 검수하기 위해
4-5	여행정보 수정	누가	로그인 한 사용자
		언제	사용자가 기존 게시글 내용을 수정하고자 할 때
		어디서	상세보기 페이지에서 "수정" 버튼을 클릭하여 이동하는 수정 페이지에서
		무엇을	게시글 제목, 내용 수정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 번호는 입력란에 세팅된 값 수정 불가</li> <li>- 본인 확인용 비밀번호 입력</li> <li>- 수정을 위해 글 번호, 사용자의 비밀번호가 일치해야 함</li> <li>- 모든 항목은 필수 항목</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반 사용자가 입력 화면에서 입력 데이터를 입력</li> <li>- 수정 버튼을 클릭 시 수정 처리 후 리스트 페이지로 이동</li> <li>. 글 번호와 비밀번호가 맞으면 수정 완료 후 “글 수정 되었습니다.”라는 메시지 표시</li> <li>. 글 번호와 비밀번호가 맞지 않으면 “글 수정에 실패하였습니다. 정보 확인 후 다시 시도해 주세요.”라는 메시지 표시</li> <li>- 다시 입력 버튼을 클릭 시 입력란에 기본 값으로 복원</li> <li>- 취소 버튼을 클릭 시 리스트로 이동</li> </ul>

		왜	수정한 글을 DB에 저장하기 위해 게시글의 정보가 잘못되었거나 변경이 필요할 경우 수정하기 위해서
4-6	여행정보 삭제	누가	작성자 (로그인한 사용자) 또는 관리자
		언제	사용자가 필요하지 않은 게시글을 삭제하고자 할 때
		어디서	여행정보 상세보기 페이지에서
		무엇을	로그인한 사용자는 등록된 글의 비밀번호를 입력란에서 입력 - 글 번호는 보이지 않게 세팅하여 전달 - 비밀번호는 대체문자로 표시. 길이는 4~20자로 필수 항목
		어떻게	- 일반 사용자가 입력 팝업창에서 비밀번호 입력 - 삭제 버튼을 클릭하여 삭제 처리 후 일반 게시판 리스트 페이지로 이동 . 글 번호와 비밀번호가 맞으면 삭제 완료 후 “글을 삭제하였습니다.”라는 메시지 표시 . 글 번호와 비밀번호가 맞지 않으면 상세보기 페이지로 이동시키고 “글 삭제를 실패하였습니다. 정보 확인 후 다시 시도해 주세요.”라는 메시지 표시 - 취소 버튼을 클릭하여 팝업 창을 닫는다.
		왜	불필요한 정보나 잘못된 정보를 삭제하기 위해서

## 7-1. 여행계획 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	여행계획관리	버 전	V 2.0
		작 성 자	지유빈	문서번호	7-1 / 7
사업명	방방곡곡승승	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구 사항명	상세내용			
	여행계획 리스트	누가	모든 사용자		
		언제	'내 여행' 클릭 시		
		어디서	여행계획 DB(tripPlan) 에서		
		무엇을	로그인한 아이디의 [ 여행 테마, 여행 시작일, 여행 종료일, 여행지 ] - 여행 시작일, 여행 종료일 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 리스트로 출력. (최신 등록 순으로)</li> <li>- 방문 일정 삭제 : 사용자는 우측 아이콘으로, 삭제하고픈 일정을 선택 후 삭제버튼을 클릭해 삭제 처리함, "일정에서 1개의 항목이 삭제되었습니다." 안내 문구 출력</li> </ul>		
		왜	'내 여행 보기' 리스트를 확인하기 위해		
	여행계획 상세보기	누가	모든 사용자		
		언제	'여행 테마' 클릭 시		
		어디서	여행계획 DB(tripPlan) 에서		
		무엇을	클릭한 여행 테마의 [여행 테마, 여행지, 여행 시작일, 여행 종료일] - 여행 시작일, 여행 종료일, 여행 당일 날짜 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DB에서 가져온 데이터를 상세보기로 출력</li> <li>- 방문 장소 / 일정 추가 : 사용자는 추가 버튼을 클릭해 방문 장소 / 일정 추가 가능</li> <li>- 방문 일정 수정 : 사용자는 '방문 장소' 클릭 후 보이는 '수정' 버튼을 클릭해 수정 폼 출력</li> </ul>		
		왜	여행 계획 데이터를 상세히 보기 위해		

	여행계획 등록	누가	모든 사용자
		언제	‘새로운 여행 떠나기’ 클릭 시
		어디서	모든 사용자의 브라우저의 ‘내 여행’ 화면 ([ 리스트 ]) 에서
		무엇을	<p>등록번호, 아이디, 여행 테마, 여행 세부사항, 여행지, 여행 시작일, 여행 종료일</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 등록번호는 시퀀스로 자동 입력</li> <li>- 여행 시작일, 여행 종료일 : YYYY-MM-DD</li> <li>- 여행 세부사항은 선택 사항</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 [새로운 여행 떠나기] 버튼 클릭으로 여행 등록 폼이 출력</li> <li>- 각 항목에 맞는 내용을 입력 후 [GO] 버튼을 클릭하면 여행계획 DB(tripPlan)에 저장됨</li> </ul>
		왜	사용자가 입력한 여행의 간단한 정보를 DB 에 저장하기 위해
	여행계획 수정	누가	모든 사용자
		언제	수정 버튼 클릭 시
		어디서	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 여행계획 DB(tripPlan) 에서</li> <li>2. 모든 사용자의 브라우저 화면의 [ 상세보기 ] 에서</li> </ol>
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정 가능한 항목 : 여행 테마, 여행 시작일 및 종료일, 여행 세부사항</li> <li>- 조건이 되는 항목 : DB(tripPlan)의 등록번호, 로그인한 아이디</li> <li>- 여행 시작일 및 종료일 : YYYY-MM-DD</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 [여행계획 상세보기] 화면의 우측 상단의 아이콘을 클릭하면 수정 폼이 출력됨</li> <li>- 수정 처리가 완료되면 “여행 계획이 정상적으로 수정되었습니다.” 라는 문구가 출력됨</li> <li>- 수정 폼에서 각 항목별 내용을 수정 후 저장 버튼은 클릭하면 수정된 내용이 여행계획 DB(tripPlan)에 반영되어 수정됨</li> </ul>
		왜	여행계획의 세부 정보를 수정하기 위해
	여행계획 삭제	누가	모든 사용자
		언제	삭제 버튼 클릭 시

	여행계획 삭제	어디서	모든 사용자의 브라우저의 [ 여행계획 리스트 ] 화면에서
		무엇을	- 조건이 되는 항목 : DB(tripPlan)의 등록번호, 로그인한 아이디
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 삭제하고픈 여행의 우측 아이콘 클릭해 삭제 안내 및 처리함</li> <li>- 아이콘을 클릭하면 “여행을 삭제할까요?” 및 복구 불가에 대한 안내문구가 출력됨.</li> <li>- [ remove ] 버튼을 클릭하면 “정상적으로 여행계획이 삭제되었습니다.”라는 처리 완료 문구가 출력됨</li> </ul>
		왜	여행계획을 지우기 위해

## 7-2. 방문지 관리 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	방문지 관리	버 전	V 2.0
		작 성 자	지유빈	문서번호	7-2 / 7
사업명	방방곡곡승승	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구 사항명	상세내용			
	방문지 리스트	누가	모든 사용자		
		언제	‘여행 테마’ 클릭 시		
		어디서	여행지 상세보기에서 출력		
		무엇을	여행 당일 날짜, 방문 장소, 시간 - 여행 당일 날짜 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	같은 여행 당일 날짜로 리스트를 출력 (일정 번호가 오름차순으로)		
		왜	방문 장소 리스트를 확인하기 위해		
	방문지 상세보기	누가	모든 사용자		
		언제	[방문지 리스트]의 방문지 클릭 시		
		어디서	“여행 계획 상세보기” 화면		

	방문지 상세보기	무엇을	여행정보 게시판 내용(장소 이름, 장소 카테고리, 장소 사진), 여행 당일 날짜, 여행 시간, 일정 상세내용 - 여행 당일 날짜 : YYYY-MM-DD - 여행 시간 : HH:MI
		어떻게	일정 등록 번호와 여행 등록 번호가 같은 정보를 출력
		왜	일정의 상세 정보를 보기 위해
	방문지 등록	누가	모든 사용자
		언제	[ 장소 추가 ] 버튼 클릭 시
		어디서	모든 사용자의 브라우저의 [상세보기] 화면에서
		무엇을	- 입력해야 하는 항목 : 일정 등록 번호, 여행 등록 번호, 로그인한 아이디, 여행 당일 날짜, 시간, 방문 장소, 일정 세부사항 - 일정 등록 번호는 시퀀스로 자동 입력 - 여행 당일 날짜 : YYYY-MM-DD - 시간 : HH : MI(5분단위)
		어떻게	- 사용자가 [ 장소 추가 ] 버튼을 클릭하면 방문지 선택 창이 출력됨 - 가고 싶은 방문지를 클릭하면 방문 일정 등록폼에 저장되고 추가정보(시간, 내용)를(을) 입력하고 [ Go ] 버튼을 클릭하면 등록 처리됨 - 등록 처리가 되면 “정상적으로 일정이 등록되었습니다.” 문구 출력
		왜	여행 계획의 방문지를 DB(planDetail) 에 저장하기 위해
	방문지 수정	누가	모든 사용자
		언제	[ update ] 버튼 클릭 시
		어디서	1. 여행계획 DB(planDetail) 에서 2. 모든 사용자의 브라우저 화면의 [ 여행계획 상세보기 ] 에서
		무엇을	- 수정 가능한 항목 : 당일 날짜, 시간, 방문 장소, 참고 사항 - 조건이 되는 항목 : 일정 등록 번호, 여행 등록 번호 - 여행 당일 날짜 : YYYY-MM-DD - 시간 : HH : MI(5분단위)
		어떻게	- 사용자가 ‘방문지 상세보기’ 하단의 [update] 버튼을 클릭하면 수정 폼 출력됨 - 수정 처리가 완료되면 “정상적으로 일정이 수정되었습니다.” 문구가 출력됨



	방문지 수정	어떻게	- 수정 페이지에서 각 항목별 내용을 수정 후 저장 버튼은 클릭하면 수정된 내용이 여행계획 DB(planDetail)에 반영되어 변경됨
		왜	방문 일정을 수정하기 위해
	방문지 삭제	누가	모든 사용자
		언제	방문지 리스트 우측 아이콘 클릭 시
		어디서	모든 사용자의 브라우저 화면의 [ 여행계획 상세보기 ] 에서
		무엇을	- 조건이 되는 항목 : 일정 등록 번호, 여행 등록 번호
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 삭제하고픈 여행의 우측 아이콘 클릭해 삭제 안내 및 처리함</li> <li>- 아이콘을 클릭하면 “일정을 삭제할까요?” 및 복구 불가에 대한 안내문구가 출력됨.</li> <li>- [ remove ] 버튼을 클릭하면 “정상적으로 여행계획이 삭제되었습니다.” 라는 처리 완료 문구가 출력됨</li> </ul>
		왜	방문 일정을 삭제하기 위해

### 7-3. 댓글 요구사항 정의서

요구사항 분석서		개발모듈	댓글관리	버 전	V 2.0
		작 성 자	지유빈	문서번호	7-3 / 7
사업명	방방곡곡승승	작업단계	요구사항 정의	작 업 명	요구사항 분석
번호	요구사항명	상세내용			
	댓글 리스트	누가	모든 사용자		
		언제	여행 정보 게시판의 ‘여행지’ 클릭 시		
		어디서	여행지 상세보기에서 출력		
		무엇을	사용자 닉네임, 내용, 등록일 - 등록일 : YYYY-MM-DD		
		어떻게	- DB에서 가져온 데이터를 리스트로 출력. (최신 등록 순으로)		
		왜	댓글 리스트를 확인하기 위해		

	댓글 등록	누가	모든 사용자
		언제	입력란에 입력 후 엔터키(enter) 누를 때
		어디서	모든 사용자의 브라우저의 [여행지 상세보기] 화면에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자 아이디, 댓글 번호, 여행지 번호, 내용, 작성일</li> <li>- 사용자가 입력할 데이터 : 내용</li> <li>- 참조할 데이터 : 사용자 아이디, 여행지 번호</li> <li>- 댓글번호는 시퀀스로 자동 등록됨</li> <li>- 작성일은 sysdate 로 자동 등록됨</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자는 입력란에 내용을 입력 후 엔터키로 댓글을 등록할 수 있음</li> <li>- 등록 처리가 완료되면, “정상적으로 댓글이 등록되었습니다.” 문구가 출력됨</li> </ul>
		왜	사용자가 입력한 댓글을 DB 에 저장하기 위해
	댓글 수정	누가	모든 사용자
		언제	[ update ] 버튼을 클릭
		어디서	1. 댓글DB(reply) 에서 2. 모든 사용자의 브라우저 화면의 ‘여행지 상세보기’ 에서
		무엇을	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정가능한 데이터 : 내용</li> <li>- 조건이 되는 데이터 : 댓글 번호, 사용자 아이디</li> </ul>
		어떻게	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자는 본인의 댓글만 수정 가능</li> <li>- 본인의 댓글 우측의 아이콘을 클릭하면 [ update ] 버튼 출력됨</li> <li>- [ update ] 버튼을 클릭하면 기존 내용이 저장됨 수정 폼이 출력됨</li> <li>- 작성 완료 후 [ update ] 버튼을 클릭하면 수정처리가 되고, “정상적으로 댓글이 수정되었습니다.” 문구가 출력됨</li> </ul>
		왜	댓글 내용을 수정하기 위해
	댓글 삭제	누가	모든 사용자
		언제	[ remove ] 버튼 클릭 시
		어디서	모든 사용자의 브라우저 화면의 ‘여행지 상세보기’ 에서

댓글 삭제	무엇을	- 조건이 되는 데이터 : 사용자의 아이디, 댓글 번호
	어떻게	- 사용자는 본인의 댓글만 수정 가능 - 본인의 댓글 우측의 아이콘을 클릭하면 [ remove ] 버튼 출력됨 - [ remove ] 버튼을 클릭하면 “댓글 삭제” 및 복원 불가 안내 문구가 출력됨. 삭제 처리가 완료되면 “정상적으로 댓글이 삭제되었습니다” 문구가 출력됨
	왜	댓글을 삭제하기 위해



