



BOM AIR

김동혁 | 표종은 | 장보성 | 황정용 | 안상민 | 천지훈



INDEX

01

프로젝트 소개

주제 소개

업무분담

02

다이어그램

USECASE

EXERD

03

사용기술

사용 기술

04

시연

05

소감

개선사항

소감



01

프로젝트 소개

주제



Flight Booking



Car Rent



01 프로젝트 소개

업무 분담



김동혁



- 비행기 예매
- 메인 DB 구축



장보성



- 렌트 카 구성
- 메인 홈페이지 CSS



안상민



- 로그인, 회원가입
- 메일 보내기



표종은



- 스케줄러 구현
- 메인 홈페이지 CSS



황정용



- 게시판 구축
- 메일 보내기



천지훈

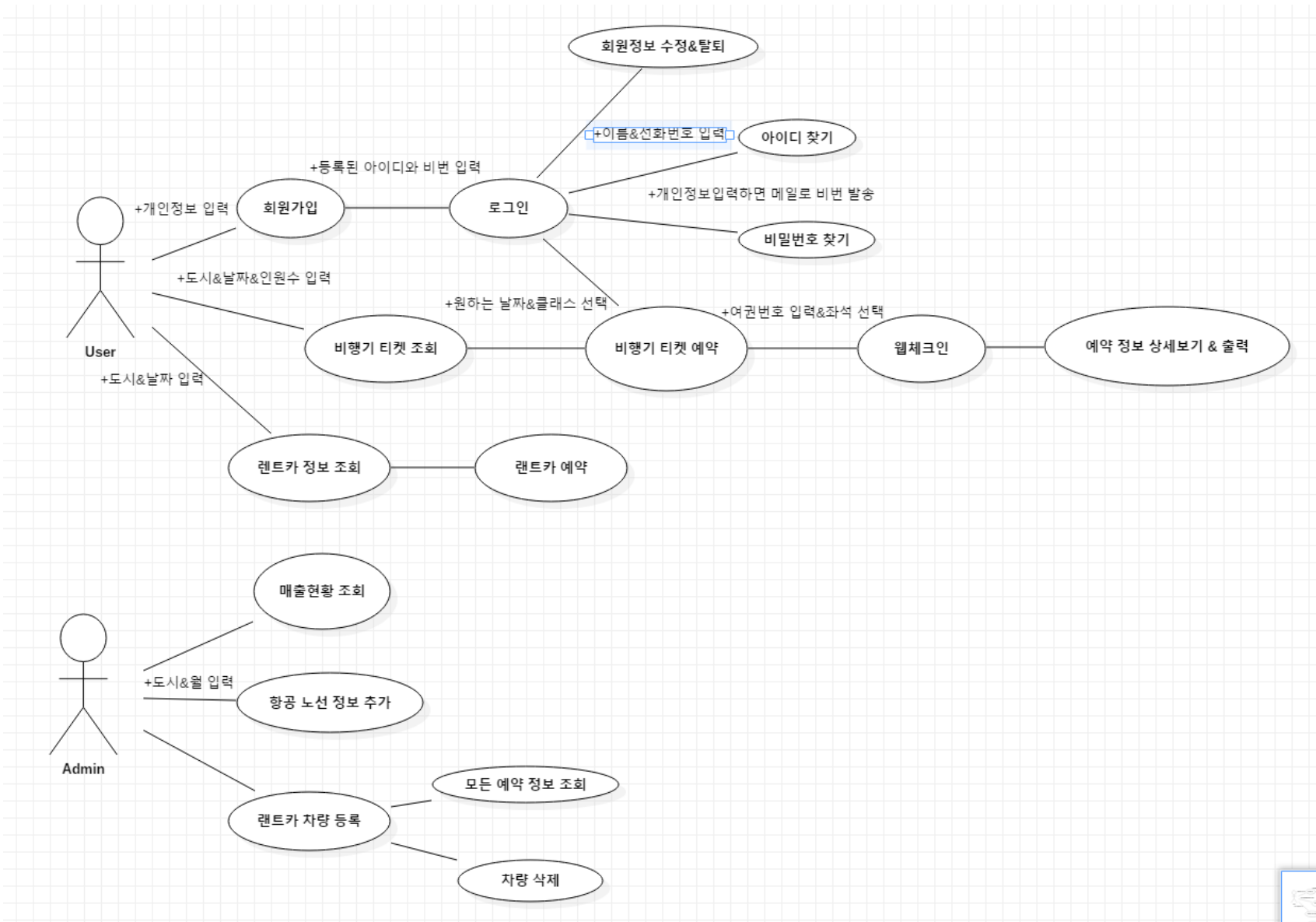


- 로그인, 웹 체크인
- 기능 CSS



02

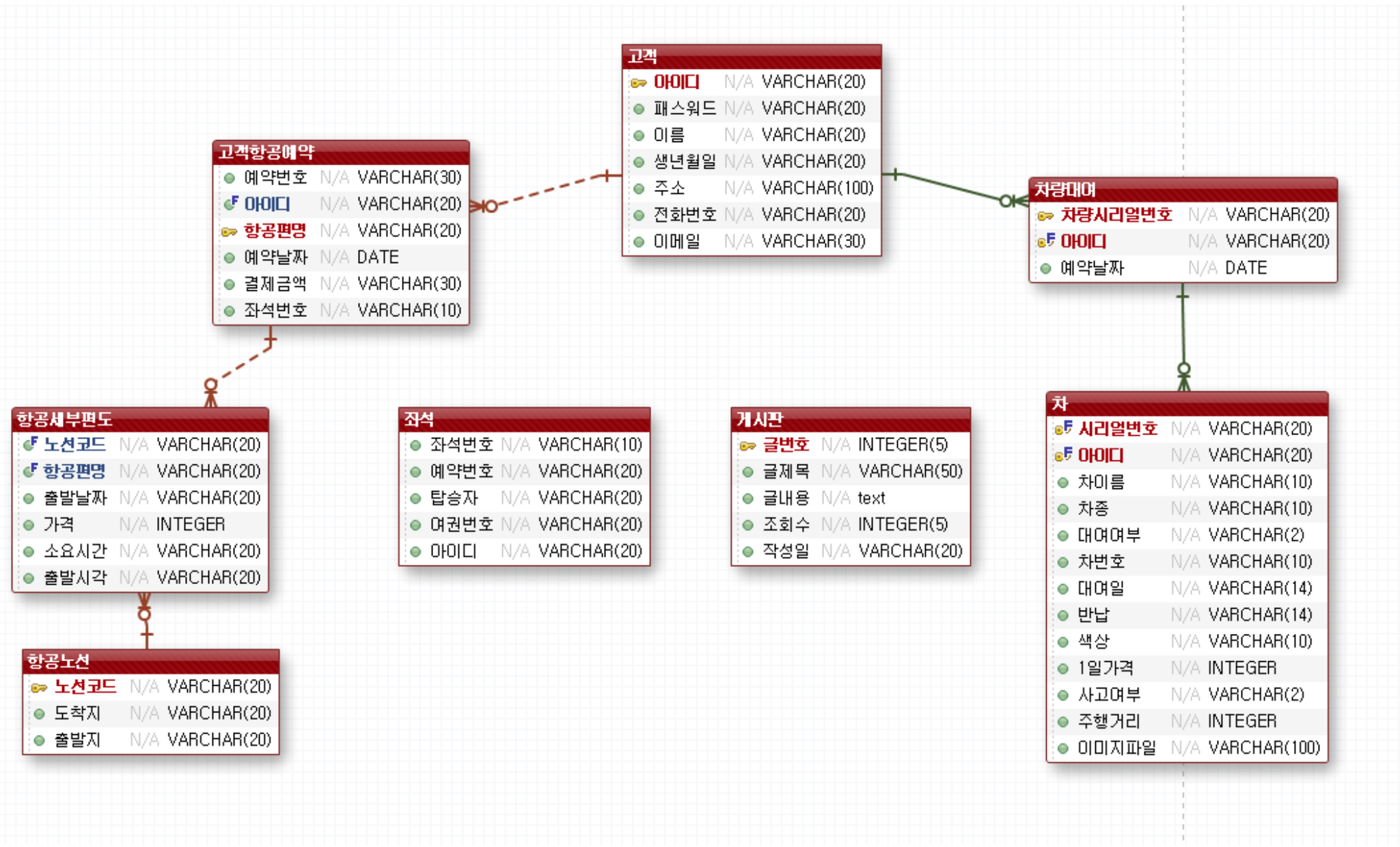
다이어그램 USE CASE

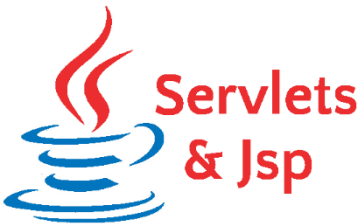




02 다이어그램

EXERD





Step 2

아이디

중복체크

아이디가 중복되었습니다.

비밀번호

비밀번호 재입력

>

아이디

중복체크

사용가능한 아이디입니다.

비밀번호 재입력

> 비밀번호가 일치합니다.

이름

생년월일

우편번호

우편번호 찾기

상세주소

휴대전화

- -

강남구 역삼동

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호
예) 판교역로 235, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지
예) 삼성동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)
예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호

04 시연

ing - 웹 게시판...

localhost 내용:
메일이 성공적으로 발송되었습니다.

확인

BOM AIR

비밀번호 찾기

이름:

휴대전화: - -

ID:

비밀번호 찾기

닫기

로그인

회원가입 아이디 찾기 비밀번호찾기

hwangjeongyong... BOM AIR 비밀번호 찾기 기능 입니다. 🔍 ↗

☆ BOM AIR 비밀번호 찾기 기능 입니다. ↗

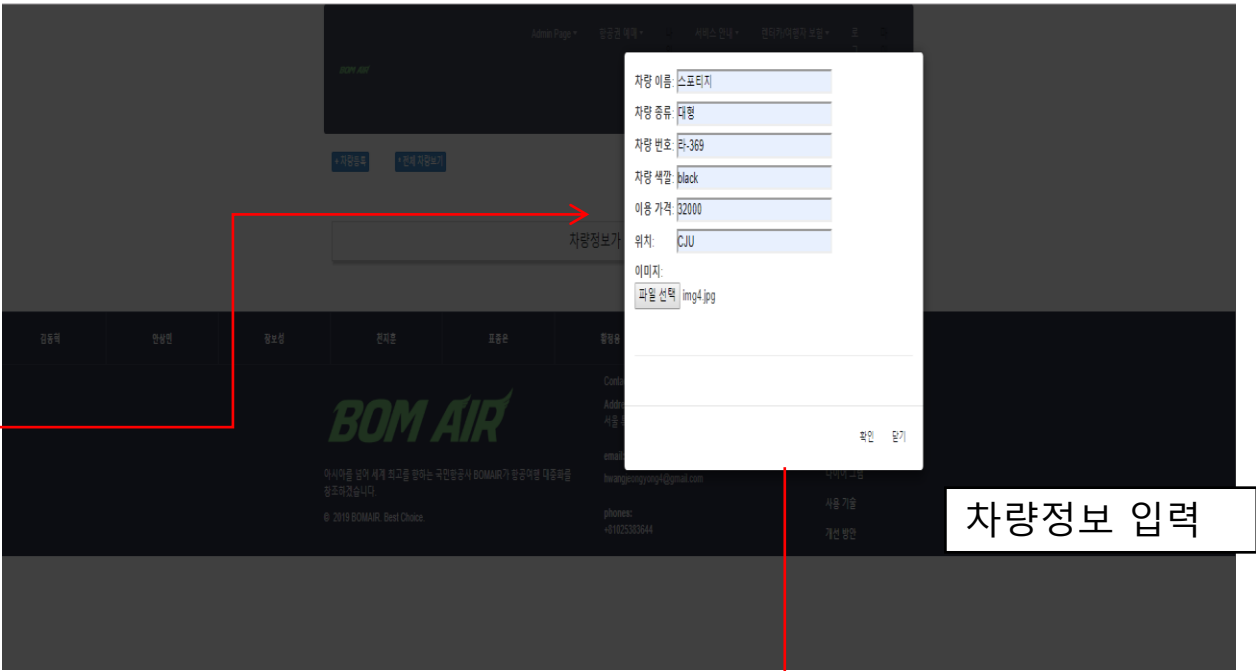
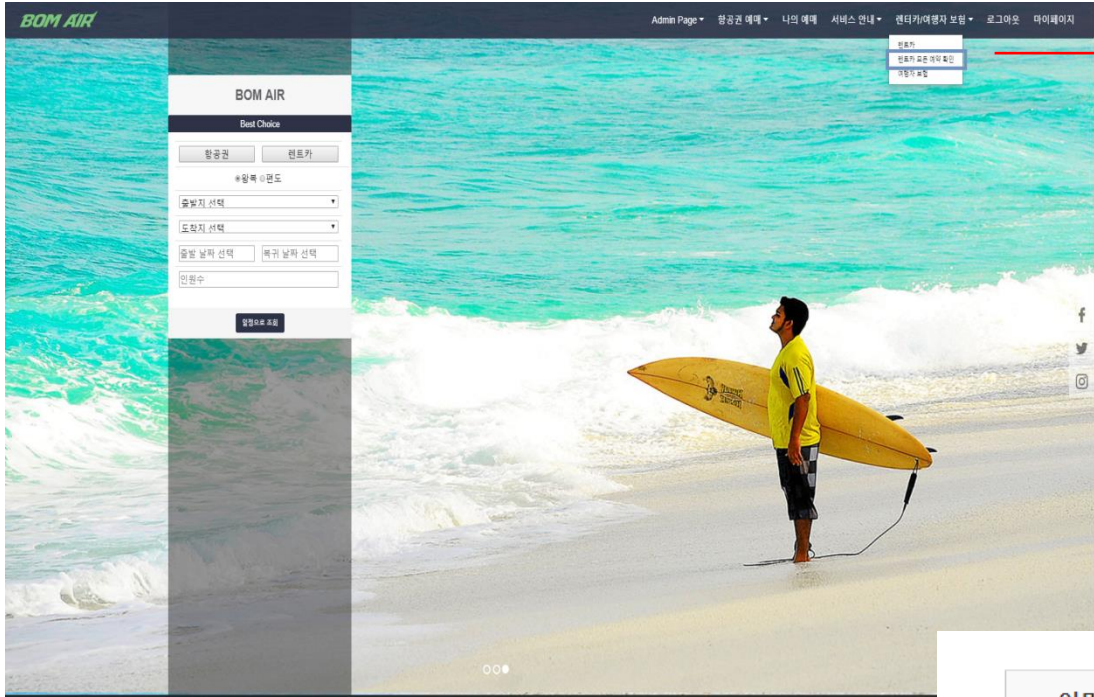
보낸 사람 ☆ <hwangjeongyong4@gmail.com>
받는 사람 <tkdals2111@naver.com>

고객님의 비밀번호는 1234



04 시연

렌터카 차량 등록



차량정보 입력

이미지	차량 이름	차량 종류	차량 번호	차량 색깔	가격	장 소	
	스포티지	대형	라-369	black	32000	CJU	삭제

차량정보 확인



04 시연

렌터카 예매

BOM AIR

Best Choice

항공권

렌트카

CJU(제주)

20190420

20190425

일정으로 조회

이미지	차량 이름	차량 종류	차량 번호	차량 색깔	가격	
	스포티지	대형	라-369	black	32000	Rent

차량 예약

Admin Page

항공권 예매

나의 예약

서비스 안내

렌터카/여행자 보험

로그아웃

마이페이지

+ 차량등록 + 전체 차량보기

예약 정보 확인

이미지	차량 이름	차량 종류	차량 번호	차량 색깔	가격	대여일	반납일	장소	아이디	
	스포티지	대형	라-369	black	32000	2019-04-20	2019-04-25	CJU	admin	반납완료

번호	제목	조회수	날짜	관리자 권한	
59	연습용 공지	4	2019-4-19	수정	삭제
58	연습용 공지	1	2019-4-19	수정	삭제
57	연습용 공지	1	2019-4-19	수정	삭제
56	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
55	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
54	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
53	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
52	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
51	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
50	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
49	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제
48	연습용 공지	0	2019-4-19	수정	삭제

관리자 정보...

제목:

연습용 공지

날짜:

2019-4-19

내용:

연습용 공지 내용

상세 예약정보

예매자	admin
인원 수	1명
출발지	인천(ICN)
도착지	후쿠오카(FUK)
출발날짜	2019-05-09
출발시간	5:00
소요시간	1시간 20분
편명	BA401
예약한 날짜	2019-04-17
결제가격	119,820 KRW
좌석번호	F3

bomair ticket 미리보기

프린트하기 내메일로 받기

Boarding pass BOMAIR

Flight n° BA401Passengers 1

출발 도시	도착 도시	Boarding	Departure	Date
ICN	to FUK	4:20	5:00	2019-05-09
Passenger	Seat			
admin	F3			

hwangjeongyong...BOM AIR 이용을 감사드립니다

받은메일함 24/51

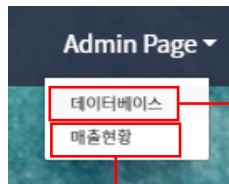
답장 전체답장 전달 삭제 스폰 신고

BOM AIR

BOM AIR 이용 감사합니다

상세 예약정보
예매자 admin
인원 수 1명
출발지 인천(ICN)
도착지 후쿠오카(FUK)
출발날짜 2019-05-09
출발시간 5:00
소요시간 1시간20분
편명 BA401
예약한 날짜 2019-04-17
결제가격 119820 KRW
좌석번호 나중에 추가

세계 최고를 향하는 국민항공
BOMAIR 2019 항공여행 대중화를 창조하겠습니다.



* 도시 항공노선 정보 입력 *

도시선택 : 제주도
년 : 2019
월 : 6

[추가] 리스트보기

----- 노선 정보 -----
제주(CJU)
도쿄(NPT)
오사카(KIX)
후쿠오카(FUK)
홍콩(HKG)
방콕(BKK)
코타키나발루(BKI)
블라디보스토크(WO)
뉴욕(JFK)

노선코드	항공편명	출발날짜	가격	소요시간	출발시각
CJU	BA101	2019-05-01	34000	70	5:00
CJU	BA102	2019-05-01	35000	70	7:00
CJU	BA103	2019-05-01	36000	70	9:00
CJU	BA104	2019-05-01	37000	70	11:00
CJU	BA105	2019-05-01	38000	70	13:00
CJU	BA106	2019-05-01	39000	70	15:00
CJU	BA107	2019-05-01	40000	70	17:00
CJU	BA108	2019-05-01	41000	70	19:00
CJU	BA109	2019-05-01	42000	70	21:00
CJU	BA101	2019-05-02	34000	70	5:00
CJU	BA102	2019-05-02	35000	70	7:00
CJU	BA103	2019-05-02	36000	70	9:00
CJU	BA104	2019-05-02	37000	70	11:00
CJU	BA105	2019-05-02	38000	70	13:00
CJU	BA106	2019-05-02	39000	70	15:00
CJU	BA107	2019-05-02	40000	70	17:00
CJU	BA108	2019-05-02	41000	70	19:00
CJU	BA109	2019-05-02	42000	70	21:00
CJU	BA101	2019-05-03	34000	70	5:00
CJU	BA102	2019-05-03	35000	70	7:00
CJU	BA103	2019-05-03	36000	70	9:00
CJU	BA104	2019-05-03	37000	70	11:00
CJU	BA105	2019-05-03	38000	70	13:00
CJU	BA106	2019-05-03	39000	70	15:00
CJU	BA107	2019-05-03	40000	70	17:00
CJU	BA108	2019-05-03	41000	70	19:00
CJU	BA109	2019-05-03	42000	70	21:00



2019년 4월						
일	월	화	수	목	금	토
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
매출금액 : 7,420,820		매출금액 : 1,896,300	매출금액 : 10,884,110	매출금액 : 2,119,490		
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11



* 2019-04-19 매출 *

전체매출

예약날짜	예약번호	예약자	출발날짜	좌석클래스	인원	결제금액
2019-04-19	D20190501-B2-20		2019-05-01	Business(이동석)	2명	383,200 KRW
2019-04-19	D20190501-E2-17		2019-05-01	Economy(일반석)	2명	1,301,400 KRW
2019-04-19	D20190501-F1-18	admin	2019-05-01	First(일등석)	1명	241,590 KRW
2019-04-19	D20190501-F1-19	admin	2019-05-01	First(일등석)	1명	193,300 KRW
2019-04-19	R20190502-F2-20		2019-05-02	First(일등석)	2명	-
2019-04-19	R20190504-E2-17		2019-05-04	Economy(일반석)	2명	-
2019-04-19	R20190510-B1-18	admin	2019-05-10	Business(이동석)	1명	-
2019-04-19	R20190523-B1-19	admin	2019-05-23	Business(이동석)	1명	-

총 2019-04-19 매출금액 : 2,119,490 KRW



* 전체 매출 내역 *

전체매출

예약날짜	예약번호	예약자	출발날짜	좌석클래스	인원	결제금액
2019-04-16	D20190509-B3-4	kdh	2019-05-09	Business(이동석)	3명	1,510,380 KRW
2019-04-16	D20190508-B2-10	admin	2019-05-08	Business(이동석)	2명	932,400 KRW
2019-04-16	D20190509-B1-10	kdh	2019-05-09	Business(이동석)	1명	108,680 KRW
2019-04-16	D20190509-B2-6	kdh	2019-05-09	Business(이동석)	2명	377,200 KRW
2019-04-16	D20190517-B2-7	kdh	2019-05-17	Business(이동석)	2명	412,240 KRW
2019-04-16	D20190517-B1-10	admin	2019-05-17	Business(이동석)	1명	212,600 KRW
2019-04-16	D20190510-B1-8	kdh	2019-05-10	Business(이동석)	1명	210,500 KRW
2019-04-16	D20190510-E1-9	kdh	2019-05-10	Economy(일반석)	1명	92,700 KRW
2019-04-16	D20190516-F1-10	kdh	2019-05-16	First(일등석)	1명	180,050 KRW
2019-04-16	D20190516-E1-10	kdh	2019-05-16	Economy(일반석)	1명	106,500 KRW
2019-04-16	D20190516-1-10	kdh	2019-05-16	-명	-	KRW
2019-04-16	D20190514-F2-2	kdh	2019-05-14	First(일등석)	2명	961,100 KRW
2019-04-16	D20190515-F2-3	kdh	2019-05-15	First(일등석)	2명	339,580 KRW



가는편 | 인천 (ICN) ▶ 홍콩 (HKG) | 2019-05-16

Economy	Business	First	출도착시간	항공편명
● 123,500 KRW	● 148,200 KRW	● 234,650 KRW	5:00 ~ 8:40 (소요시간 : 3시간 40분)	BA501
● 130,500 KRW	● 156,600 KRW	● 247,950 KRW	9:00 ~ 12:40 (소요시간 : 3시간 40분)	BA503
● 137,500 KRW	● 165,000 KRW	● 261,250 KRW	13:00 ~ 16:40 (소요시간 : 3시간 40분)	BA505
● 144,500 KRW	● 173,400 KRW	● 274,550 KRW	17:00 ~ 20:40 (소요시간 : 3시간 40분)	BA507
● 151,500 KRW	● 181,800 KRW	● 287,850 KRW	21:00 ~ 0:40 (+1일) (소요시간 : 3시간 40분)	BA509

성인 1명
 항공운임 151,500 KRW
 공항사용료 28,600 KRW
 유류할증료 11,800 KRW
 예상 결제 금액 : 191,900 KRW

▷ 항공권의 운임 및 잔여 좌석수는 실시간 변동될 수 있습니다.
 ▷ 해당 항공 스케줄은 정부인가 조건에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다.

☐ 유의사항

- ✎ 이용안내 유류할증료와 공항시설사용료 및 기타수수료는 환율 및 발권일에 따라 변동될 수 있습니다.
- ✎ 공항시설사용료 및 각종 세금은 노선에 따라 별도 부과될 수 있습니다.
- ✎ 소아·유아 운임은 홈페이지 - 서비스 안내 - 항공권서비스 - 국제선 운임/국내선 운임 에서 확인하실 수 있습니다.
- ✎ 무료 기내휴대수하물 허용량은 7kg이며, 자세한 사항은 홈페이지 서비스안내-공항서비스-수하물서비스 에서 확인하실 수 있습니다.
- ✎ 왕복 항공권 구매 후 여정변경 시 가는 날이 오는 날보다 먼저 이어야 합니다.
- ✎ 타 항공사로 환승하실 경우, 해당 공항에서 위탁수하물을 수취한 후 다시 출입국 수속을 진행하여 주시기 바랍니다.

예약하기 취소

가는편!

출발지	도착지	출발날짜	출도착시간	편명	좌석클래스	결제금액
인천 (ICN)	후쿠오카 (FUK)	2019-05-01	5:00 ~ 6:20 (1시간 20분)	BA401	Economy(일반석)	162,100 KRW

오는편!

출발지	도착지	출발날짜	출도착시간	편명	좌석클래스	결제금액
후쿠오카 (FUK)	인천 (ICN)	2019-05-04	7:00 ~ 8:20 (1시간 20분)	BA402	Economy(일반석)	162,100 KRW

나의항공예약정보 (1건)



나의 항공예약 정보조회

admin님의 항공예약 내역입니다.

예약번호	출발날짜	출발지	도착지	편명	좌석	상세보기
D20190417-B1-10	2019-04-17	인천(ICN)	제주(CJU)	BA101	체크인	상세보기
D20190501-E1-24	2019-05-01	인천(ICN)	후쿠오카(FUK)	BA401	체크인	상세보기
D20190501-F1-10	2019-05-01	인천(ICN)	방콕(BKK)	BA601	체크인	상세보기
D20190501-F1-18	2019-05-01	인천(ICN)	오사카(KIX)	BA301	체크인	상세보기
D20190501-F1-19	2019-05-01	인천(ICN)	제주(CJU)	BA105	체크인	상세보기
D20190501-F1-26	2019-05-01	인천(ICN)	제주(CJU)	BA103	체크인	상세보기
D20190502-B1-10	2019-05-02	인천(ICN)	오사카(KIX)	BA301	체크인	상세보기
D20190508-B2-10	2019-05-08	인천(ICN)	홍콩(HKG)	BA501	체크인	상세보기
D20190509-F1-10	2019-05-09	인천(ICN)	후쿠오카(FUK)	BA401	F3	상세보기
D20190515-E1-10	2019-05-15	인천(ICN)	제주(CJU)	BA101	체크인	상세보기
D20190517-B1-10	2019-05-17	인천(ICN)	방콕(BKK)	BA605	체크인	상세보기
D20190517-F2-10	2019-05-17	인천(ICN)	코타키나발루(BKI)	BA701	체크인	상세보기
R20190502-F1-10	2019-05-02	제주(CJU)	인천(ICN)	BA102	체크인	상세보기
R20190504-E1-24	2019-05-04	후쿠오카(FUK)	인천(ICN)	BA402	체크인	상세보기
R20190510-B1-18	2019-05-10	오사카(KIX)	인천(ICN)	BA302	체크인	상세보기
R20190517-B1-10	2019-05-17	오사카(KIX)	인천(ICN)	BA306	체크인	상세보기

천지훈



나의 항공예약 정보조회

jihun123님의 항공예약 내역입니다.

예약번호	출발날짜	출발지	도착지	편명	좌석	상세보기
D20190501-E1-23	2019-05-01	인천(ICN)	제주(CJU)	BA109	체크인	상세보기
D20190501-E1-25	2019-05-01	인천(ICN)	블라디보스토크(WO)	BA809	체크인	상세보기
D20190516-E1-22	2019-05-16	인천(ICN)	홍콩(HKG)	BA509	체크인	상세보기
D20190517-E1-21	2019-05-17	인천(ICN)	방콕(BKK)	BA609	체크인	상세보기
R20190504-E1-25	2019-05-04	블라디보스토크(WO)	인천(ICN)	BA808	체크인	상세보기
R20190519-E1-21	2019-05-19	방콕(BKK)	인천(ICN)	BA608	체크인	상세보기



좌석 지정 페이지

F1	F2	F3
E1	E2	E3
B1	B2	B3

체크인 완료하기

체크인 : 좌석선택

좌석번호 :
E1

탑승자 예약번호 :
R20190504-E1-25

탑승자 성명 :
천지훈

탑승자 여권번호 :
10011011

취소 **체크인**

좌석 선택 내역 확인

한 번 체크인한 좌석은 변경할 수 없으니 신중히 확인해주세요.

좌석번호: E1 탑승자명: 천지훈 여권번호: 10011011

돌아가기 **최종 완료하기**



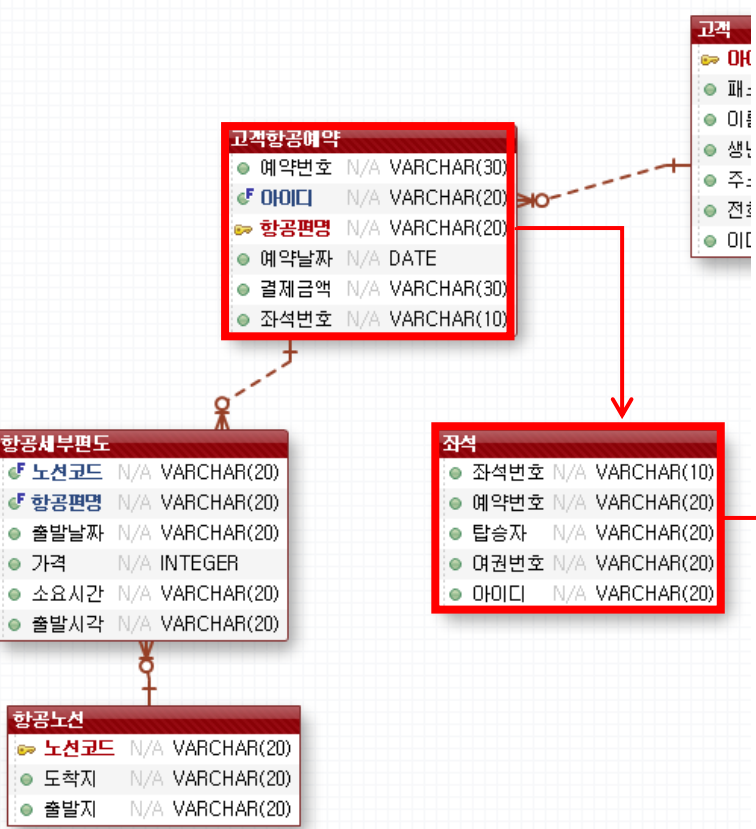
체크인 내역 확인 페이지

출발날짜 항공편명 좌석번호 탑승자명 여권번호

20190501 ba909 E1 천지훈 1111

[BomAir 메인으로 이동](#)

04 시연



```
MariaDB [bomair]> show tables;
```

Tables_in_bomair
ab101a
ab101b
ab101c
ab101d
ba101a
ba101b
ba101c
ba101d
ba102a
ba102b
ba102c
ba102d
ba103a
ba103b
ba103c
ba103d
ba104a
ba104b
ba104c
ba104d
ba105a
ba105b



```
MariaDB [bomair]> select * from ba101a;
```

s_no	t_no	b_name	b_pp	g_id
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
A1	D20190415-B1-10	name	passport#	id
B1	D20190418-B1-10	name	passport#	id
C1	D20190420-B1-10	name	passport#	id
C1	D20190422-B1-10	name	passport#	id

10 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [bomair]>
```

```
@Scheduled(cron = "0 19 11 * * *")  
public void DeleteTableADaily2() {
```

```
MariaDB [bomair]> select * from ba101a;
```

s_no	t_no	b_name	b_pp	g_
C1	D20190420-B1-10	name	passport#	id
C1	D20190422-B1-10	name	passport#	id

2 rows in set (0.000 sec)



05 소감



김동혁



혼자하면 오래걸릴 일들을 팀원들의 덕에 쉽게 빠르게 할 수 있어 많은 것을 구현할 수 있어 기쁘고 이번 프로젝트로 인해 앞으로도 잘할 수 있을 것 같은 마음이 들었고 디자인 css쪽을 더 공부해야겠다고 생각이 들었습니다!



장보성



이번 프로젝트를 통하여 팀원들과 협력을 통해 완성하는 과정을 통하여 간접적으로 프로그래머의 업무를 배울 수 있었습니다.



안상민



개인사정으로 참여가 적어 프로젝트에 크게 기여를 하지는 못했지만 제가 모르는 부분이나 또는 제가 아는 부분에 대해서 서로 협력하여 프로젝트를 완성하는 과정을 경험하면서 업무에 대해 좀 더 이해를 할 수 있게 되었습니다.



표종은



업무 분담



황정용



프로젝트를 합치는 과정에서 서로의 부족한 점을 소통을 통하여 극복하여 프로젝트를 무사히 마칠 수 있었습니다.



천지훈



혼자서는 할 수 없는 부분들을 팀원들과 힘을 합쳐 함께 구현할 수 있어서 좋은 경험이 되었고 내가 부족한 부분이 무엇인지, 어떤 부분을 더 노력해야할 지 배운 시간이 되었습니다.



Q & A



BOM AIR

THANK YOU