



- 팀장 : 홍승희
- 팀원 : 박병인, 박종화, 김지수, 정진만

01 서비스 개요

SOULCAR



서비스 개요

구분	내용
기획배경	<ul style="list-style-type: none">여행을 가거나 급하게 차량이 필요한 경우빠르고 쉽게 좋은 차를 빌리고 싶은 경우
기획목적	<ul style="list-style-type: none">보다 편리한 렌트 서비스 제공오프라인(대면)이 아닌 온라인으로 서비스 제공실시간 상황 정보 반영정상적 가격 제공으로 안전성 보장지속적인 차량 관리를 통하여 안정성과 만족 성 제공
기대효과	<ul style="list-style-type: none">시간과 비용 절감확장된 고객 서비스자동화 및 효율성 향상경쟁력 강화
기능요약	<ul style="list-style-type: none">차량등급 분류를 통하여 렌트 차량 확인 가능한 화면렌트 기간 지정 시 자동으로 환산되는 비용(보험료 포함)실시간 데이터 반영으로 인하여 렌트 여부 확인 가능신차 차량 등록 및 검사일 등록 실시간 추가 기능

[illegible]

02 프로젝트 개발 환경

SOULCAR



프로젝트 개발 환경

통합 개발환경

- Eclipse
- DBeaver



소스 관리

- GitHub

화면 구현

- Swing



데이터 베이스

- Oracle
- Ojdbc 6



Google Sheets



일정 관리 및 R & R 관리

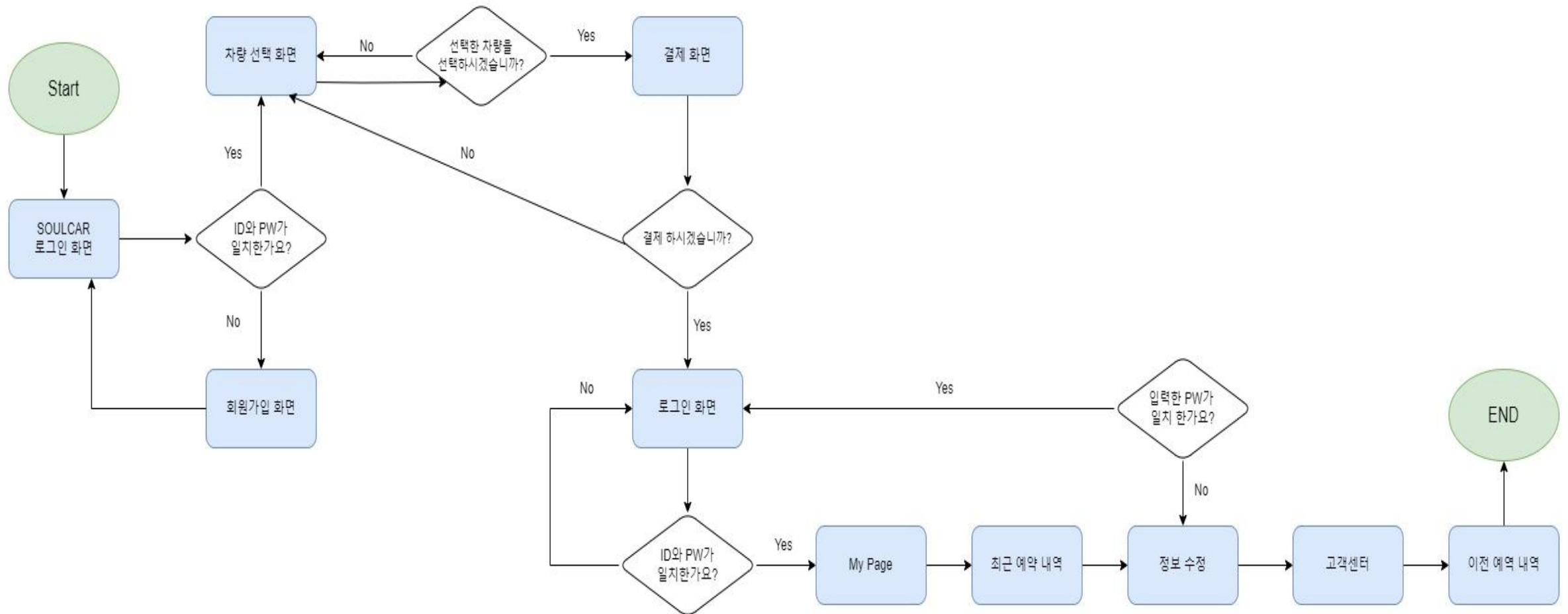
- 구글 스프레드 시트

03 User Flow

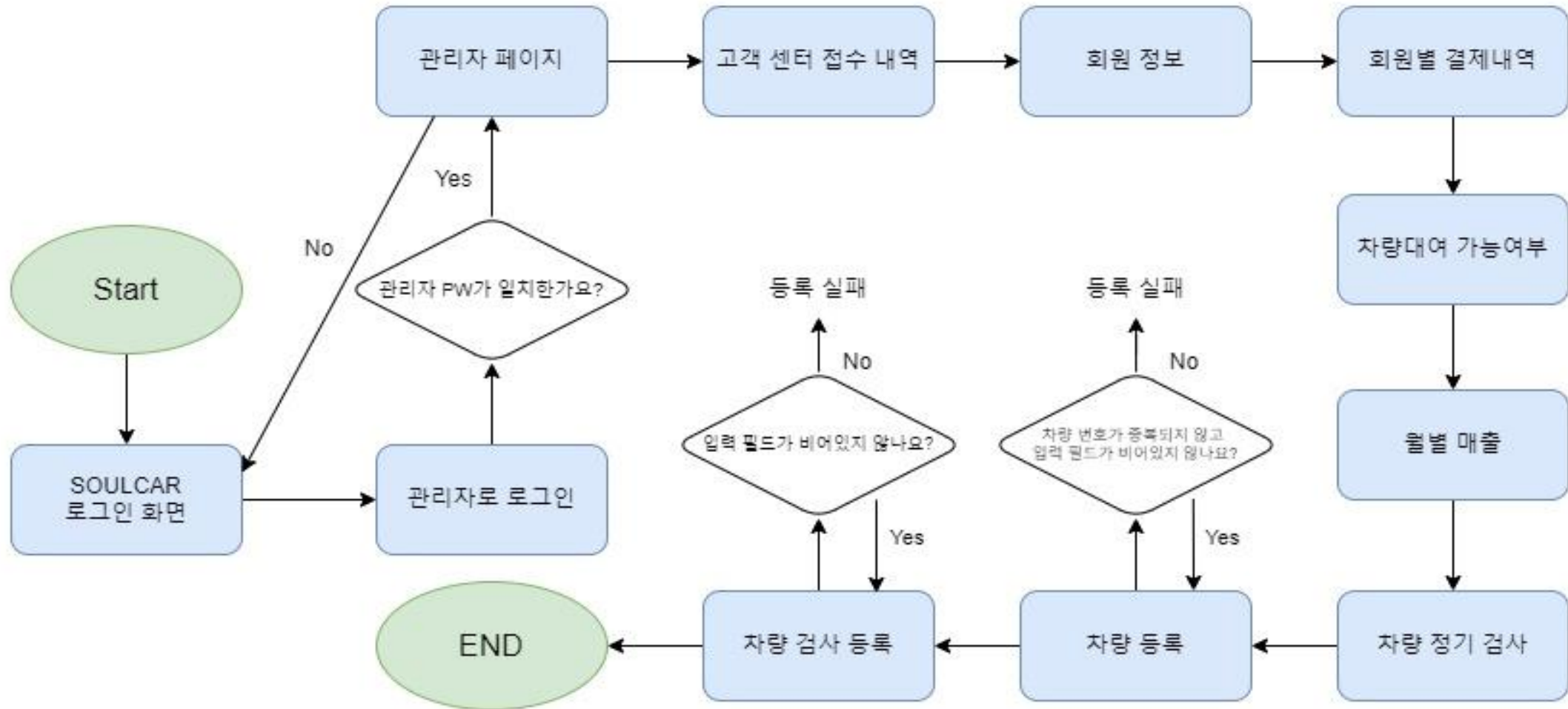
SOULCAR



User Flow - 고객



User Flow - 관리자

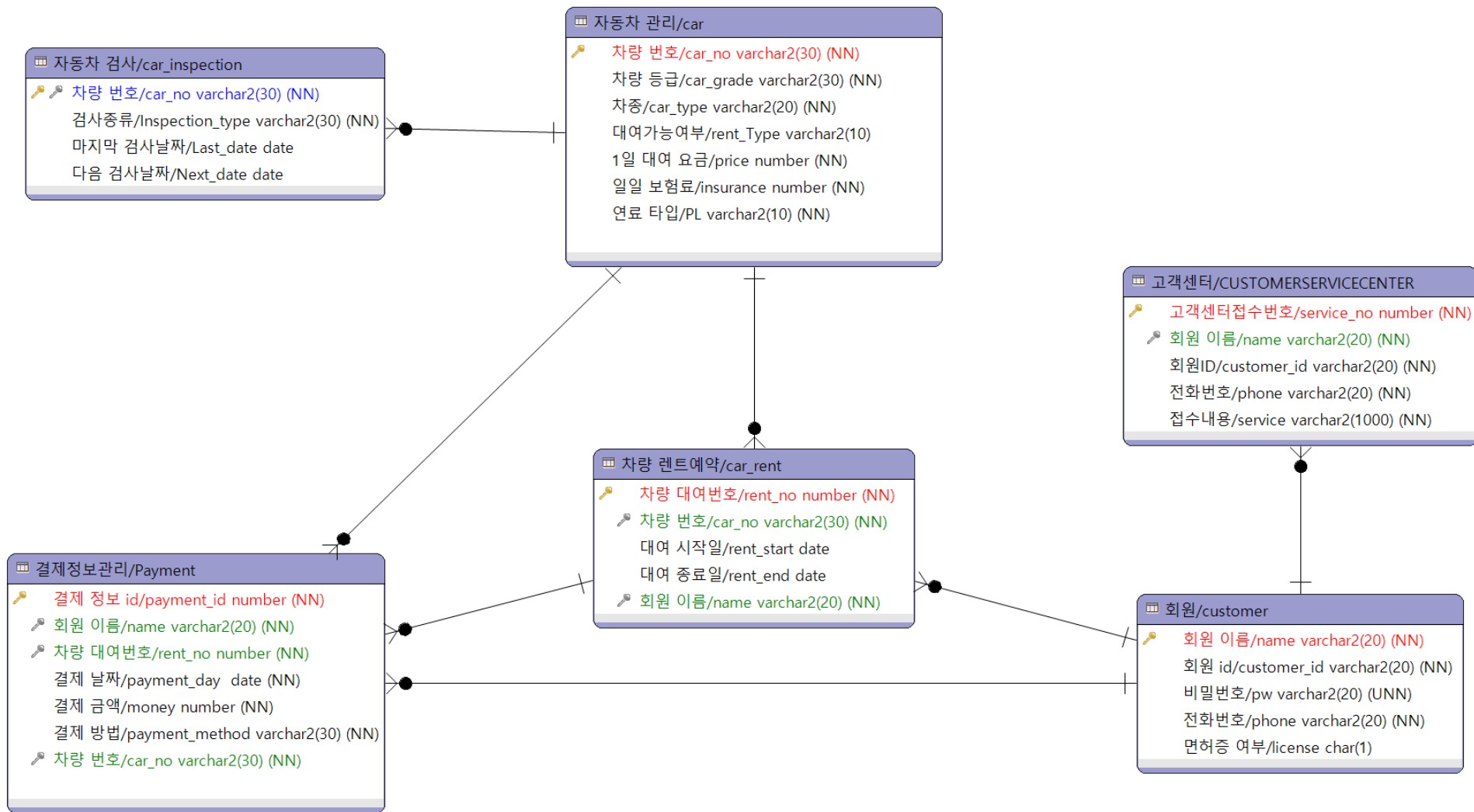


04
ERD
다이어그램

SOULCAR



ERD 다이어그램



05
DB 테이블
데이터 예시

SOULCAR



DB 테이블 데이터 예시

1. 회원 관리 테이블

ABC NAME	ABC CUSTOMER_ID	ABC PW	ABC PHONE	ABC LICENSE
김지수	rlawltNwkdWkdaos	000908	010-2184-7094	Y
김규태	tt_03	030422	010-8863-4648	Y
박길동	kkd123	080324	010-2456-4573	Y
강감찬	asdf0147	991123	010-3545-6676	Y
정혜민	hmm555	020815	010-4352-3356	Y
조연우	yeonuuu	040602	010-2453-6663	Y
김현욱	hyeonukki	001111	010-7767-9266	Y
안주본	jubon333	000216	010-3454-9385	Y
이하나	hana118	010118	010-2385-3957	Y
남지우	jiwoooo	000817	010-4837-9873	Y
손예진	jin123	031130	010-7777-8888	Y
박소연	soso444	981209	010-2345-6789	Y
안예지	ann88	030302	010-2938-3948	Y
정지우	maaa00	020804	010-3337-3853	Y
임윤주	qwer999	991224	010-5555-6666	Y
이나현	ggg432	980505	010-3096-9584	Y
김예나	uiui553	990603	010-8773-5759	Y
이용희	hihihihi	000728	010-4574-1111	Y
서동우	babohihi	001122	010-3896-3544	Y
한빈	anjfo22	000222	010-8789-9476	Y

2. 고객 센터 테이블

123 SERVICE_NO	ABC NAME	ABC CUSTOMER_ID	ABC PHONE	ABC SERVICE
1	심준서	tlawnstj	010-4177-5428	안녕하세요 저 장기 결제 했습니다. 소울카 정말 좋습니다. 앞으로도 많은 차들 등록해주세요
2	한빈	anjfo22	010-8789-9476	오 정말 차가 좋아요 굿굿
3	최혜림	top101	010-5506-2475	차 언제 나오나요? 전화 주시죠
4	홍승희	seung3510	010-1234-4567	여기서 차 자주 빌렸어요 근데 진짜 차가 깨끗하고 좋아요 그리고 제일 중요한건 가성비 갑이에요
5	박중화	park	010-1111-2222	차에 비가 세는 것 같아요.

3. 예약 관리 테이블

123 RENT_NO	ABC NAME	ABC CAR_NO	RENT_START	RENT_END
1	김지수	124호 5713	2022-01-01 00:00:00.000	2022-06-07 00:00:00.000
2	김규태	142하 3431	2023-04-30 00:00:00.000	2023-05-18 00:00:00.000
3	박길동	142하 3432	2022-03-04 00:00:00.000	2022-09-08 00:00:00.000
4	정지우	120호 2111	2023-03-26 00:00:00.000	2023-05-11 00:00:00.000
5	임윤주	101허 1011	2023-02-01 00:00:00.000	2023-04-11 00:00:00.000
6	이나현	101허 1012	2023-01-07 00:00:00.000	2023-02-01 00:00:00.000
7	김예나	101하 1001	2023-02-14 00:00:00.000	2023-02-15 00:00:00.000
8	이용희	120호 2112	2023-03-22 00:00:00.000	2023-05-01 00:00:00.000
9	서동우	142하 3431	2023-04-11 00:00:00.000	2023-04-25 00:00:00.000
10	한빈	142허 4312	2023-03-01 00:00:00.000	2023-07-06 00:00:00.000

DB 테이블 데이터 예시

4. 차량 관리 테이블

ABC CAR_NO	ABC CAR_GRADE	ABC CAR_TYPE	ABC RENT_TYPE	123 PRICE	123 INSURANCE	ABC PL
101하 1001	경차	모닝	[NULL]	35,200	18,560	휘발유
101하 1002	경차	레이	[NULL]	34,850	18,560	경유
101하 1011	경차	스파크	[NULL]	28,000	18,560	휘발유
101하 1012	경차	캐스퍼	[NULL]	44,200	22,700	휘발유
120호 2111	소형차	코나	[NULL]	49,400	22,700	휘발유
120호 2112	소형차	셀토스	[NULL]	52,250	22,700	경유
142하 3431	소형차	K3	[NULL]	36,550	21,800	경유
142하 3432	소형차	티볼리	[NULL]	44,640	19,670	경유
142하 4311	중형차	소나타	[NULL]	53,240	26,980	휘발유
142하 4312	중형차	K5	[NULL]	49,400	24,280	휘발유
124호 5713	중형차	스포티지	[NULL]	65,000	24,280	경유
124호 5714	중형차	투싼	[NULL]	67,000	28,650	경유
114하 9280	대형차	펠리세이드	[NULL]	91,200	48,680	경유
657하 8451	경차	마티즈	[NULL]	23,560	11,260	LPG
150하 6773	대형차	카니발	[NULL]	85,050	25,570	휘발유
150하 6774	대형차	스타리아	[NULL]	81,460	24,760	경유
151하 1657	소형차	셀토스	[NULL]	52,250	22,700	경유
114하 9281	대형차	모하비	[NULL]	88,760	47,050	경유
162하 7353	운전 기사 포함	G90	[NULL]	980,000	7,000	휘발유
162하 7354	운전 기사 포함	K9	[NULL]	900,000	6,700	휘발유

5. 차량 검사 테이블

ABC CAR_NO	ABC INSPECTION_TYPE	LAST_DATE	NEXT_DATE
101하 1001	엔진오일	2023-03-20 00:00:00.000	2024-04-12 00:00:00.000
101하 1002	브레이크 오일	2023-03-20 00:00:00.000	2024-04-12 00:00:00.000
101하 1011	엔진오일	2023-03-20 00:00:00.000	2024-04-12 00:00:00.000
101하 1012	브레이크 패드	2023-03-20 00:00:00.000	2024-04-12 00:00:00.000
120호 2111	타이어	2022-08-05 00:00:00.000	2023-09-09 00:00:00.000
120호 2112	엔진오일	2022-08-05 00:00:00.000	2023-09-09 00:00:00.000
142하 3431	브레이크 오일	2022-08-05 00:00:00.000	2023-09-09 00:00:00.000
142하 3432	엔진오일	2022-08-05 00:00:00.000	2023-09-09 00:00:00.000
142하 4311	브레이크 오일	2023-06-20 00:00:00.000	2024-04-24 00:00:00.000
142하 4312	브레이크 오일	2023-06-20 00:00:00.000	2024-04-24 00:00:00.000
124호 5713	브레이크 패드	2023-06-20 00:00:00.000	2024-04-24 00:00:00.000

6. 결제 관리 테이블

123 PAYMENT_ID	ABC NAME	123 RENT_NO	PAYMENT_DAY	123 MONEY	ABC PAYMENT_METHOD	ABC CAR_NO
1	김지수	1	2021-12-28 00:00:00.000	89,280	신용카드	124호 5713
2	김규태	2	2023-04-21 00:00:00.000	58,350	신용카드	142하 3431
3	박길동	3	2022-02-22 00:00:00.000	64,310	신용카드	142하 3432
4	정지우	4	2023-03-25 00:00:00.000	72,100	계좌이체	120호 2111
5	임윤주	5	2023-01-27 00:00:00.000	46,560	신용카드	101하 1011
6	이나현	6	2023-01-03 00:00:00.000	66,900	신용카드	101하 1012
7	김예나	7	2023-02-05 00:00:00.000	53,760	계좌이체	101하 1001
8	이용희	8	2023-03-18 00:00:00.000	74,950	신용카드	120호 2112
9	서동우	9	2023-04-01 00:00:00.000	58,350	계좌이체	142하 3431
10	한빈	10	2023-02-21 00:00:00.000	73,680	신용카드	142하 4312

06 주요 SQL

SOULCAR



주요 SQL 문 - 회원

1. 로그인 DAO

```
select name from customer where customer_id = ? and pw = ?;
```

2. 회원가입 DAO

```
insert into customer(name,customer_id,pw,phone,license) values(?,?,?,?,?,?);
```

3. 차량 등급 DAO

```
SELECT car_grade FROM CAR  
GROUP BY car_grade ORDER BY CASE car_grade  
WHEN '경차' THEN 1 WHEN '소형차' THEN 2  
WHEN '중형차' THEN 3 WHEN '대형차' THEN 4  
ELSE 5 END;
```

4. 등급에 맞는 차량 정보 가져오기 DAO

```
SELECT car_type, price, insurance, pl, car_no FROM car WHERE car_grade = ?;
```

5. 중복 예약 확인 DAO

```
SELECT CASE  
WHEN cr.RENT_START > SYSDATE THEN 0  
WHEN cr.RENT_START < SYSDATE AND cr.RENT_END > SYSDATE THEN 0  
ELSE 1  
END AS IS_AVAILABLE  
FROM CAR c  
LEFT JOIN CAR_RENT cr ON c.CAR_NO = cr.CAR_NO  
WHERE c.CAR_NO = ?;
```


주요 SQL 문 - 회원

6. 차량 이름 행으로 조회 DAO

```
select * from car where car_type = ?;
```

7. 예약 정보 등록 DAO

```
insert into car_rent(rent_no,name,car_no,rent_start,rent_end) values(rent_no_seq.nextval,?,?,?,?,?);
```

8. rent_no 를 불러오기 위한 최근 데이터 저장 값 가져오기 DAO

```
SELECT * FROM CAR_RENT cr WHERE rownum = 1 ORDER BY RENT_NO desc;
```

9. 결제 정보 등록 DAO

```
insert into payment(payment_id,name,rent_no,payment_day,money,payment_method,car_no) values(payment_id_seq.nextval,?,?,sysdate,?,?,?,?,?);
```

10. 최근 예약 정보 1개 까지만 가져오기 DAO

```
*SELECT RENT_NO , name, CAR_NO ,TO_CHAR(RENT_START,'yyyy-mm-dd') AS rent_start,TO_CHAR(RENT_END,'yyyy-mm-dd') AS RENT_END  
FROM CAR_RENT cr WHERE name = ? AND rownum = 1 ORDER BY RENT_NO DESC;
```

11. 회원 이름으로 조회 DAO

```
select * from Customer where name = ?;
```

12. 정보 수정 DAO

```
UPDATE customer SET pw = ?, phone = ? WHERE name = ?;
```


주요 SQL 문 - 회원

13. 고객 센터 접수 DAO

```
insert into CustomerServiceCenter(service_no,name,customer_id,phone,service) values(service_seq.nextval,?,?,?,?,?);
```

14. 이전 예약 내역 조회 DAO

```
SELECT
    b.car_no,
    a.car_type,
    TO_CHAR(b.rent_start, 'yyyy-mm-dd') AS rent_start,
    TO_CHAR(b.rent_end, 'yyyy-mm-dd') AS rent_end,
    (a.PRICE + a.INSURANCE) * (b.rent_end - b.rent_start) AS MONEY
FROM
    CAR a
JOIN
    CAR_RENT b ON a.car_no = b.car_no
WHERE
    b.NAME = ?
ORDER BY
    b.rent_start;
```

주요 SQL 문 - 관리자

1. 고객 센터 접수 내역 조회 DAO

```
SELECT * FROM CUSTOMERSERVICECENTER;
```

2. 회원 정보 조회 DAO

```
select * from customer;
```

3. 회원 매출 별 등급 조회 DAO

```
SELECT name, total_money,
CASE
WHEN total_money >= 500000 THEN 'VIP'
WHEN total_money >= 300000 THEN 'GOLD'
WHEN total_money >= 200000 THEN 'SILVER'
ELSE 'FAMILY'
END AS grade
FROM (
SELECT p.name, SUM(money) AS total_money
FROM PAYMENT p
JOIN CAR c ON p.car_no = c.car_no
GROUP BY p.name
) subquery
ORDER BY name;
```

4. 차량 대여 가능 여부 조회 DAO

```
SELECT c.CAR_NO, c.CAR_GRADE, c.CAR_TYPE,
(CASE
WHEN cr.RENT_START > SYSDATE THEN '예약 중'
WHEN cr.RENT_START < SYSDATE AND cr.RENT_END > SYSDATE THEN '대여 중'
ELSE '대여 가능'
END) AS RENT_TYPE, c.PRICE, c.INSURANCE, c.PL
FROM CAR c
LEFT JOIN CAR_RENT cr ON c.CAR_NO = cr.CAR_NO;
```

5. 월 별 토탈 매출 조회 DAO 6. 차량 등록 DAO

```
SELECT
TO_CHAR(payment_day, 'yyyy-mm') AS months,
payment_method,
SUM(money) AS total
FROM
(
SELECT
p.payment_id,
p.name,
p.payment_day,
p.money,
p.payment_method,
p.car_no
FROM
PAYMENT p
JOIN
CAR c ON p.car_no = c.car_no
)
GROUP BY
TO_CHAR(payment_day, 'yyyy-mm'),
payment_method
ORDER BY
months DESC;
```

```
insert into
car(car_no,car_grade,car_type,rent_type,price,insurance,PL)
values(?,?,?,null,?,?,?);
```

7. 차량 검사 등록 DAO

```
INSERT INTO
car_inspection(car_no,inspecion_type,Last_date,Next_date)
VALUES (?, ?, ?, ?);
```

07
화면 설계

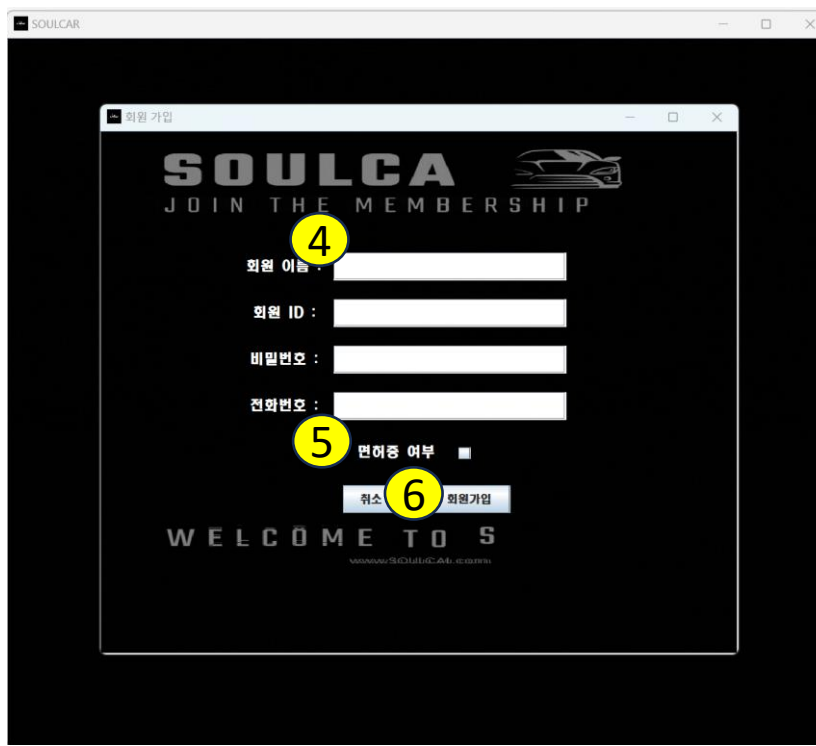
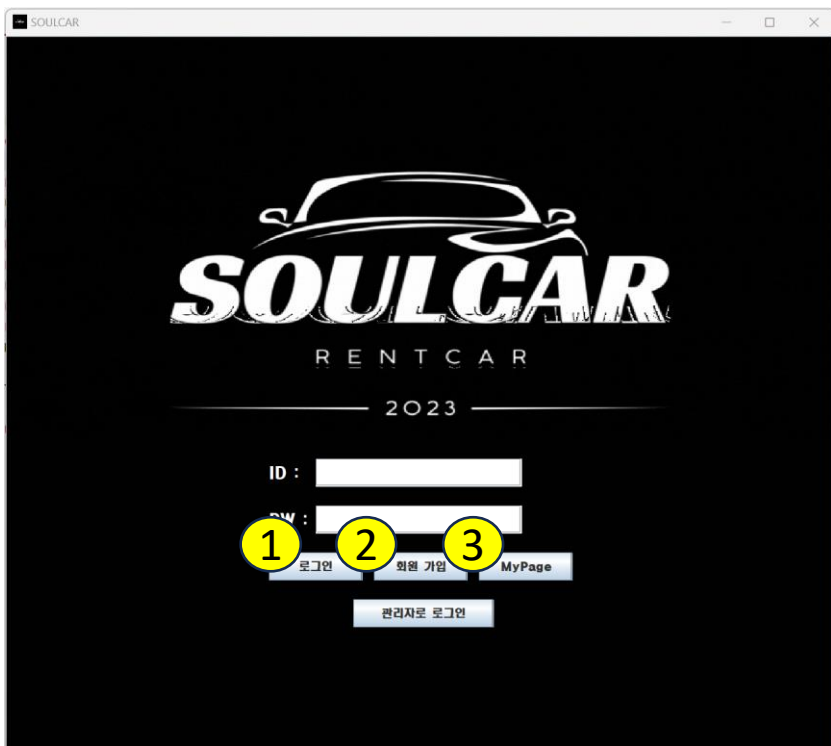
SOULCAR



Summery.

- 1. DB 에 저장된 ID,PW 로 로그인을 합니다. ID 와 PW 가 일치하지 않으면 로그인 실패가 됩니다.
- 2,3,4,5,6. 회원이 아닌경우 회원가입 화면으로 이동하여 입력한 회원 정보를 DB 에 저장하게 됩니다.(4~6번 참조)

1	클릭 시 로그인 성공 메시지와 차량 선택 화면으로 이동
2	클릭 시 회원가입 화면으로 이동
3	클릭 시 MyPage 로 화면으로 이동(P21 참조)
4	회원 이름, ID , PW, 전화번호 입력
5	면허증 여부 체크
6	클릭 시 DB 에 저장



1 SOULCAR MYPAGE

2 예약 정보

예약 번호 : 162하 7353

이름 : 홍승희

대여 날짜 : 2023-10-04

반납 날짜 : 2023-10-06

3 확인

4 정보 수정

이름 : 홍승희

ID : seung3510

비밀번호 : ****

비밀번호 확인 :

전화번호 : 010-1234-4567

8 저장

4 고객센터

이름 : 홍승희

ID : seung3510

전화번호 : 010-1234-4567

내용 :

9

10 접수

11 검색 내용

12 차량 종류

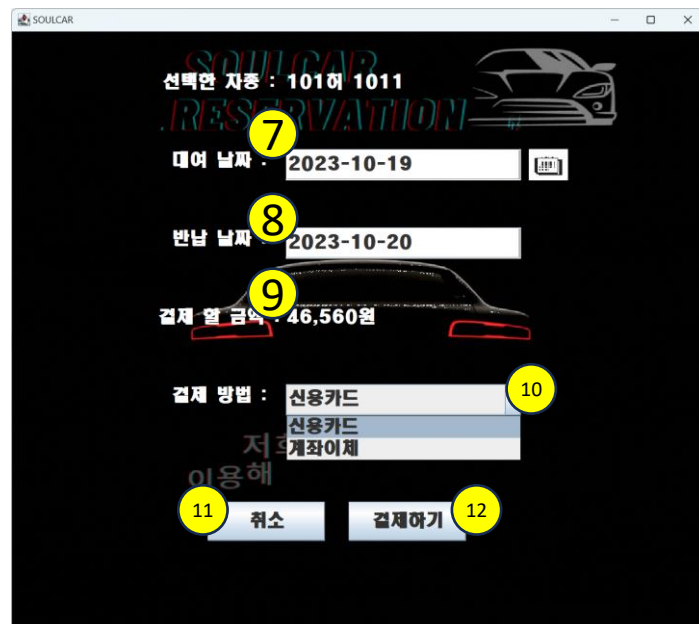
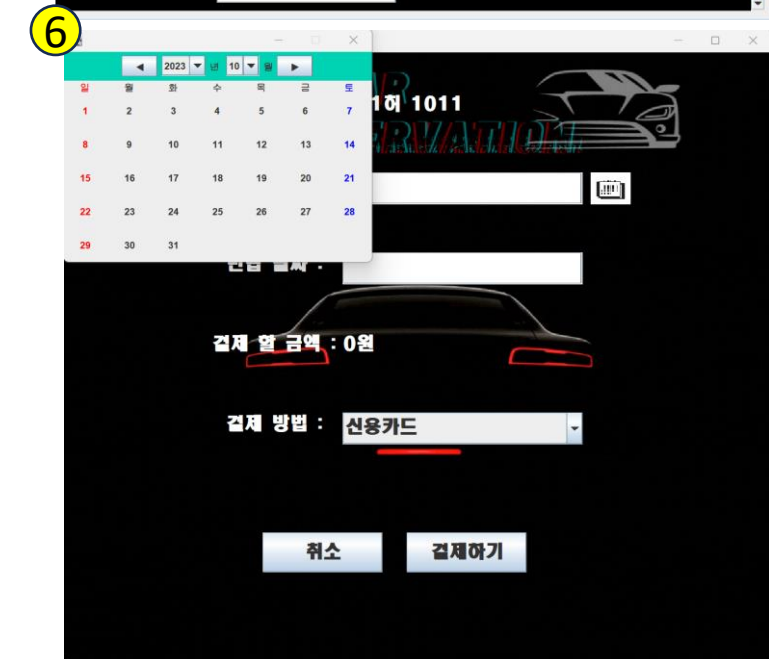
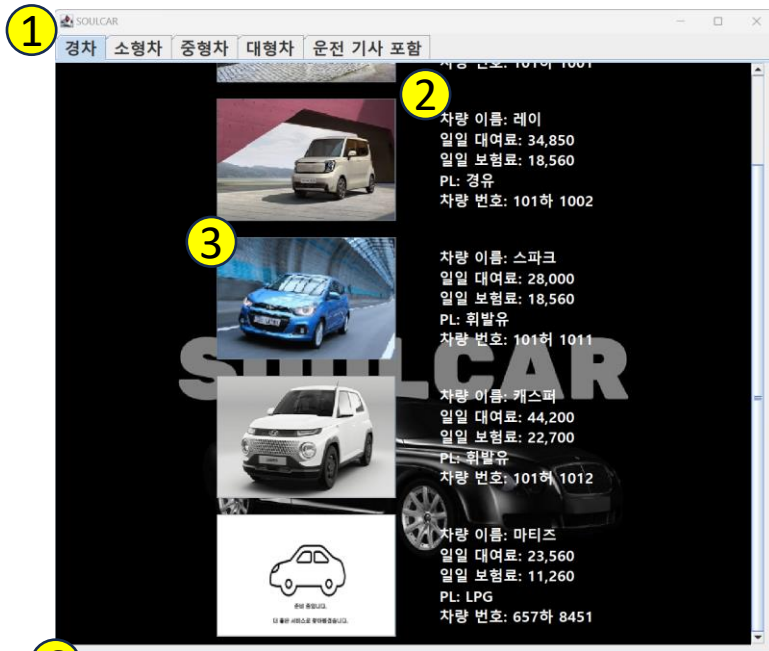
13 검색

차량 번호	차량 종류	대여 날짜	반납 날짜	금액
150하 6773	카니발	2023-07-13	2023-07-14	110,620
162하 7354	K9	2023-07-19	2023-07-28	8,160,300
114하 9280	팔리세이드	2023-07-20	2023-07-21	139,880
142하 3432	티볼리	2023-07-27	2023-07-28	64,310
101하 1011	스파크	2023-07-29	2023-07-30	46,560
162하 7353	G90	2023-10-04	2023-10-06	1,974,000

Summery.

- 로그인 한 회원의 정보와 이전예약 내역을 확인 할 수 있는 myPage 입니다.

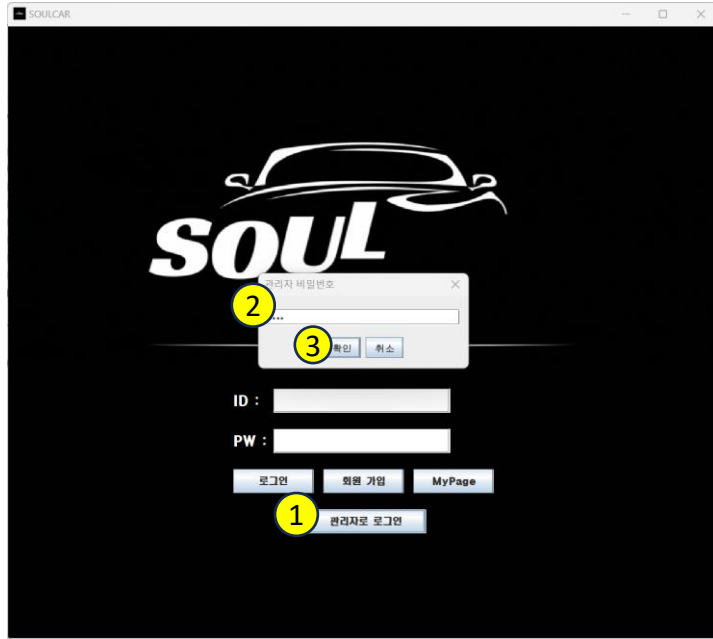
1	MyPage 메뉴 탭
2	최근 예약 정보 내역
3	클릭 시 메인 화면으로 이동
4	로그인한 회원 정보
5	기존 비밀번호(수정가능)
6	비밀번호 재확인 입력 창
7	기존 전화번호(수정가능)
8	클릭 시 수정사항 DB 에 업데이트
9	고객센터에 접수할 내용 입력 창
10	클릭 시 DB 에 저장 후 관리자에게 전달
11	이전 예약 내역 검색 창
12	카테고리 선택
13	카테고리와 입력한 검색어에 맞게 결과 출력



Summery.

- 1. 차량 등급별로 탭으로 보기 쉽게 확인이 가능합니다.
- 3. 해당 사진을 클릭 시 이미 예약이 되어 있다면 예약 불가능하고 예약이 안되어 있다면 예약이 가능합니다.
- 6. 캘린더에서 예약 날짜와 반납날짜를 클릭하면 자동으로 입력되며 대여 날짜에 맞춰서 금액도 자동으로 계산됩니다.

1	차량 등급별 탭
2	DB 에 저장 된 차량 정보
3	클릭 시 확인 메시지와 결제 화면으로 이동
4	선택한 차량 번호
5	클릭 시 캘린더 프레임창 생성
6	캘린더에서 예약 날짜 선택
7	캘린더에서 선택한 대여 날짜
8	캘린더에서 선택한 반납 날짜
9	결제 할 금액
10	결제방법 선택
11	클릭 시 이전 화면으로 이동
12	클릭 시 DB 에 저장 및 예약 성공 메시지



관리자				
고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록				
검색 내용		회원 이름		검색
회원 이름	회원 ID	회원 PW	전화번호	면허증 여부
김지수	rlawtnWkdWkdaos	000908	010-2184-7094	Y
김규태	tt_03	030422	010-8863-4648	Y
박길동	kkd123	080324	010-2456-4573	Y
강감한	asdfo147	991123	010-3545-6676	Y
정해민	hmm555	020815	010-4352-3356	Y
조연우	yeonuuu	040602	010-2453-6663	Y
김현욱	hyeonukki	001111	010-7767-9266	Y
안주본	jubon333	000216	010-3454-9385	Y
이하나	hana118	010118	010-2385-3957	Y
남지우	jiwoooo	000817	010-4837-9873	Y
손예진	jim123	031130	010-7777-8888	Y
박소연	soso444	981209	010-2345-6789	Y
안예지	ann88	030302	010-2938-3948	Y
정지우	maaa00	020804	010-3337-3853	Y
임윤주	qwer999	991224	010-5555-6666	Y
이나현	ggg432	980505	010-3096-9584	Y
김예나	uiui553	990603	010-8773-5759	Y
이용희	hihihihi	000728	010-4574-1111	Y
서동우	babohihi	001122	010-3896-3544	Y
한빈	anjfo22	000222	010-8789-9476	Y
홍승희	seung3510	3510	010-1234-4567	Y
홍길동	hongGD	2580	010-2222-3333	Y
박종화	park	park	010-1111-2222	Y
이승준	lee123	4321	010-0000-0000	Y
김안녕	hello123	hello	010-6548-5985	Y
심준서	tlawnsti	tlawnsti	010-4177-5428	Y

관리자				
고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록				
검색 내용		회원 이름		검색
회원 이름	총 결제 금액	등급	등급	등급
김규태	58,350	FAMILY		
김안녕	699,400	VIP		
김예나	53,760	FAMILY		
김지수	89,280	FAMILY		
박길동	64,310	FAMILY		
서동우	58,350	FAMILY		
심준서	981,818,880	VIP		
이나현	66,900	FAMILY		
이승준	534,100	VIP		
이용희	74,950	FAMILY		
임윤주	46,560	FAMILY		
정지우	72,100	FAMILY		
최해림	496,113,930	VIP		
한빈	73,680	FAMILY		
홍길동	987,000	VIP		
홍승희	10,495,670	VIP		

Summery.

- 3. 입력 한 비밀번호가 관리자 비밀번호가 일치하다면 관리자 화면으로 이동합니다.
- 10. 50만원 이상 결제 시 VIP, 30만원 이상 결제 시 GOLD, 20만원 이상 결제 시 SIRVER, 20만원 이하 결제 시 FAMILY로 출력되고 결제 내역이 추가 될 때마다 등급도 변경됩니다.

1	클릭 시 관리자 비밀번호 입력 화면
2	관리자 비밀번호 입력
3	클릭 시 관리자 페이지로 이동
4	관리자 메뉴 탭
5	검색 내용 입력
6	카테고리 선택
7	클릭 시 카테고리 and 검색 내용에 맞는 결과 출력
8	회원 정보 출력
9	회원 별 결제내역 출력
10	총 결제한 금액에 맞는 등급 출력

관리자

고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록

검색 내용

검색

1	차량 번호	차량 등급	차량 종류	예약 상태	차량 등급	차량 종류	예약 상태	료(자차)	연료
	124호 5713	중형차	스포티지	대여 가능				24,280	경유
	142하 3431	소형차	K3	대여 가능				21,800	경유
	142하 3432	소형차	티볼리	대여 가능			44,640	19,670	경유
	120호 2111	소형차	코나	대여 가능			49,400	22,700	휘발유
	101하 1011	경차	스파크	대여 가능			28,000	18,560	휘발유
	101하 1012	경차	캐스퍼	대여 가능			44,200	22,700	휘발유
	101하 1001	경차	모닝	대여 가능			35,200	18,560	휘발유
	120호 2112	소형차	셀토스	대여 가능			52,250	22,700	경유
	142하 3431	소형차	K3	대여 가능			36,550	21,800	경유
	142하 4312	중형차	K5	대여 가능			49,400	24,280	휘발유
	101하 1011	경차	스파크	대여 가능			28,000	18,560	휘발유
	114하 9280	대형차	벨리세이드	대여 가능			91,200	48,680	경유
	142하 3432	소형차	티볼리	대여 가능			44,640	19,670	경유
	150하 6773	대형차	카니발	대여 가능			85,050	25,570	휘발유
	101하 1001	경차	모닝	대여 중			35,200	18,560	휘발유
	114하 9281	대형차	모하비	대여 중			88,760	47,050	경유
	162하 7353	운전 기사 포함	G90	대여 가능			980,000	7,000	휘발유
	162하 7354	운전 기사 포함	K9	대여 가능			900,000	6,700	휘발유
	101하 1002	경차	레이	대여 가능			34,850	18,560	경유
	114하 9280	대형차	벨리세이드	대여 가능			91,200	48,680	경유
	162하 7353	운전 기사 포함	G90	예약 중			980,000	7,000	휘발유
	124호 5714	중형차	투싼	대여 가능			67,000	28,650	경유
	142하 4311	중형차	소나타	대여 가능			53,240	26,980	휘발유
	162하 7355	운전 기사 포함	G80	대여 가능			978,000	7,000	휘발유
	150하 6774	대형차	스타리아	대여 가능			81,460	24,760	경유
	151하 1657	소형차	셀토스	대여 가능			52,250	22,700	경유

관리자

고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록

검색 내용

결제 방법

검색

2	날짜	3	결제 방법	4	금액
	2023-10		신용카드		1,974,000
	2023-07		계좌이체		504,274,230
	2023-07		신용카드		984,400,750
	2023-04		계좌이체		58,350
	2023-04		신용카드		58,350
	2023-03		계좌이체		72,100
	2023-03		신용카드		74,950
	2023-02		계좌이체		53,760
	2023-02		신용카드		73,680
	2023-01		신용카드		113,460
	2022-02		신용카드		64,310
	2021-12		신용카드		89,280

관리자

고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록

5

차량 번호 :

6

차량 등급 :

차량 종류 :

일일 대여요금 :

일일 보험료 :

연료 타입 :

차량 등록

관리자

고객센터 회원 정보 회원별 결제내역 차량대여 가능여부 월별 매출 차량 정기 검사 차량 등록 차량 검사 등록

7

차량 번호 :

검사 종류 :

마지막 검사날짜 :

다음 검사날짜 :

8

9

10

차량 검사 등록

Summery.

- 5,6. 차량 번호가 중복이 되면 안되기 때문에 중복 될 경우 차량 등록 실패 메시지를 띄워줍니다. 정상적으로 등록될 수 있는 정보라면 차량 등록에 성공하게 됩니다.

1	보유한 차량 정보 출력
2	월별 매출 출력
3	결제 방법에 따라 매출 분리 출력
4	총 합산된 금액 출력
5	차량 정보 입력
6	클릭 시 차량 등록 성공 메시지와 DB 에 저장
7	검사해야 할 차량 정보 입력
8	클릭 시 캘린더 프레임 생성
9	캘린더에서 선택한 날짜에 +1년 후 날짜 자동입력
10	클릭 시 차량 검사 등록 성공 메시지와 DB 에 저장

08
프로젝트를
마무리하며
느낀 점

SOULCAR



프로젝트를 마무리하며 느낀 점

홍승희 : 팀 프로젝트를 하면서 다른 사람 코드 보고 이해하는 게 제일 힘들었고 팀 프로젝트는 소통이 정말 중요하다는 걸 느꼈습니다. 그리고 프로젝트를 진행하면서 다양한 기술적 지식을 습득하는 과정이 있었습니다. 이를 통해 새로운 기술을 빠르게 배우고 적용하는 능력을 기른 것 같습니다. 프로젝트를 진행하면서 사용자의 입장에서 생각하고, 사용자에게 편리한 사용 경험을 제공하는 디자인을 고려하는 것이 중요하다는 것을 느꼈습니다. 이러한 경험을 통해 팀 프로젝트의 중요성과 다양한 역량을 기를 수 있었습니다.

박병인 : 쓰거나 배우지 않았던 부분들도 써야 하다 보니 직접 찾아서 코드를 작성하면서 색다른 코드와 기능들도 알게 돼서 프로젝트 기간동안 몰랐던 부분도 많이 배운 것 같습니다.

박종화 : 팀 프로젝트를 하면서 느낀 것이 아주 많다. 달력의 코드를 만들며 지름길은 없다는 것을 배웠고 조장의 무게, 조원들과의 협동 등 타인과의 상호작용을 통해 배워야 할 것이 이렇게 많고 지속적인 공부의 필요성을 깨달았다. 이번 프로젝트를 통해 다음 프로젝트에는 조원들에게 더 부드럽게 다가갈 수 있을 것 같고, 더 완성도 높은 결과를 낼 수 있을 것 같다.

김지수 : 개발 과정에서 코드를 짜는 것 이외에도 다양한 능력들이 유기적으로 연결되어야 한다는 것을 알았다. 또한 팀원들과 같이 만드는 프로젝트이기 때문에 전달방법과 가독성 있는 코드의 중요성도 깨달았다.

정진만 : 처음 개발자 교육을 시작할 때까지만 해도 기존 수정이라는 것이 '그냥 한 줄만 수정하면 되는 거 아니야?'라는 간단한 생각을 했었는데 이번 프로젝트를 진행하면서 '하나를 수정하기 위해서 많은 것들을 수정해야 하는구나'라는 것을 알게 되었습니다.