

요구사항 명세서

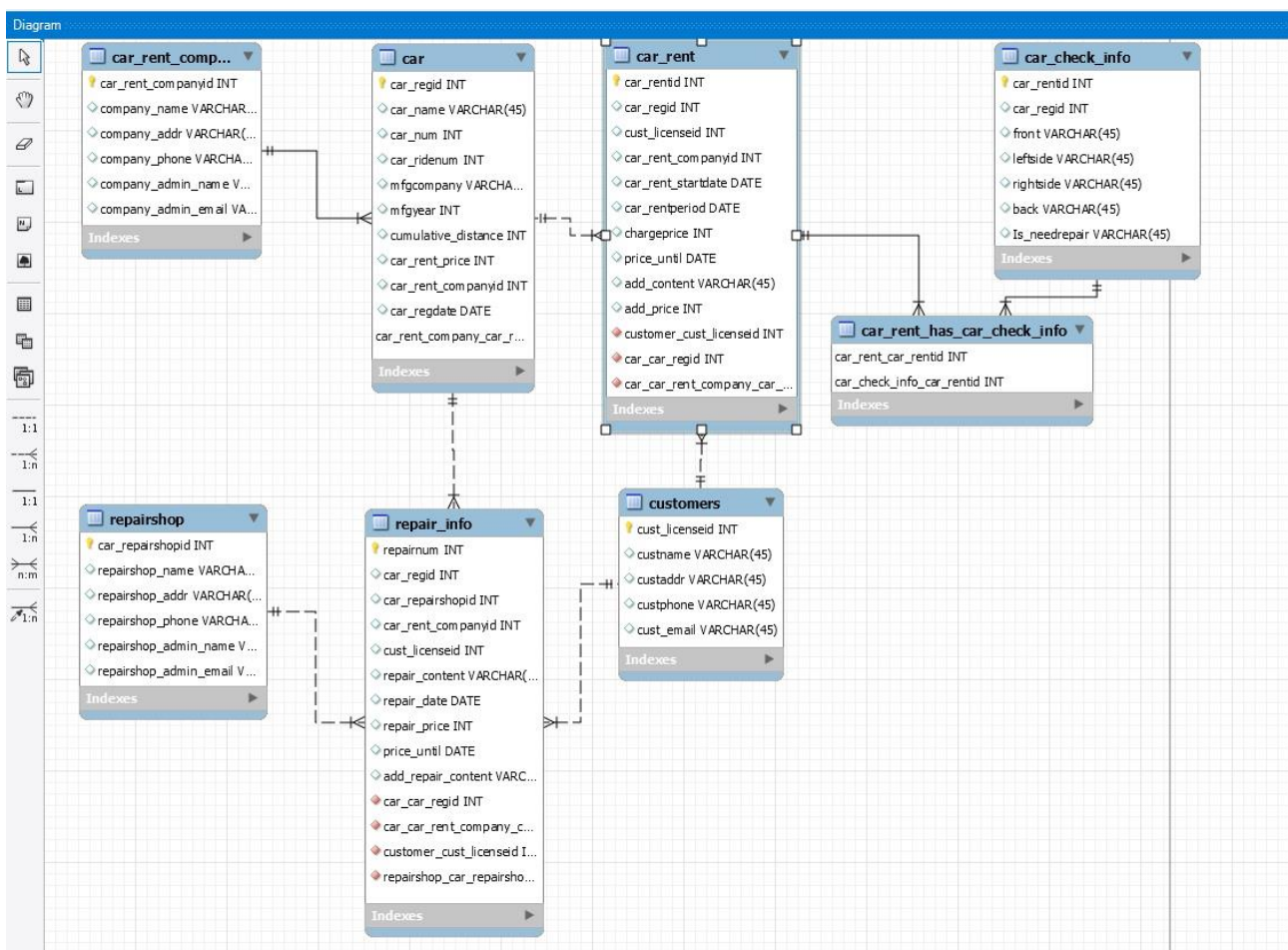
→

2020년 1학기 데이터베이스	요구사항 명세서	문서번호	1
		페이지번호	1/1 페이지
		작 성 자(학번/이름)	16010966/임준혁, 16010973/정재훈
		작성일자	2020. 6. 15 .

구 분	요 구 사 항	상 세 내 용	우선순위
1	관리자/일반 사용자 구분	관리자 버튼을 클릭하면, 관리자 창으로 이동 일반 사용자 버튼을 클릭하면, 일반 사용자 창으로 이동	2
2	관리자 창	관리자 창에서는 데이터베이스 초기화, 캠핑카 대여회사, 캠핑카, 고객, 캠핑카정비소, 캠핑카 반환, 수리, 검색 버튼을 이용해 해당 기능에 접근	3
3	관리자 - 캠핑카 대여회사, 캠핑카, 고객, 캠핑카 정비소 입력/삭제/변경	관리자 창에서 각 버튼 클릭 시 해당 창으로 이동, 해당 창에서 입력/ 삭제/ 변경 기능 수행	3
4	관리자 - 캠핑카 반환 기능	관리자 창에서 캠핑카 반환 버튼 클릭 시 해당 창으로 이동, 해당 창에서 반환 기능 수행	3
5	관리자 - 데이터베이스 초기화	관리자 창에서 데이터베이스 초기화 버튼 클릭시 데이터베이스 초기화 실행	3
6	관리자 - 수리	관리자 창에서 수리 버튼 클릭 시 캠핑카 수리 창으로 이동, 해당 창에서 정비정보 입력/삭제/변경 기능 수행	3
7	관리자 - 검색	관리자 창에서 검색 버튼 클릭시 검색 창으로 이동, 해당 창에서 4가지의 검색 버튼으로 각기 다른 기능 수행	3
8	일반 사용자 - 검색	날짜를 입력받아서 검색 버튼 클릭시 해당 날짜에 대여 가능한 캠핑카 목록 출력	3

9	일반 사용자 - 선택	차량 ID를 입력받아서 선택 버튼 클릭시 해당 차량의 정보 출력	3
10	일반 사용자 - 대여	해당 차량을 대여함으로써 대여목록에 추가	3
11	스키마 정의	7개의 테이블 캠핑카 대여회사, 캠핑카, 고객, 정비정보, 정비소, 캠핑카 점검내역, 캠핑카 대여정보	1

스키마 정의(ER diagram)



프로그램 구조(class 총 개수 : 10 개)

→ Main class 실행 시 관리자와 고객의 기능을 수행할 수 있는 창이 나타난다.

관리자 : DB초기화, 대여회사, 캠핑카 관리, 고객 관리, 정비소, 캠핑카 반환, 캠핑카 수리, 검색화면

사용자 : 대여가능한 캠핑카 목록 검색(날짜에 값(ex.2020-03-17) 입력 후 검색 클릭,선택(선택차량 등록ID에 등록번호 입력 후 선택 클릭) 및 대여

테스팅 방법

->Main class 실행 시 **관리자와 고객**의 기능을 수행할 수 있는 창이 나타남.

(관리자 버튼 클릭 시)

-DB초기화 버튼 클릭 : 모든 테이블 초기화(각 테이블당 15 개의 샘플데이터 들어감)

-대여회사 버튼 클릭 : 회사번호, 회사명, 회사주소, 회사 전화번호, 회사 관리자명, 회사 관리자 이메일(16, 세종대캠핑클럽, 광진구, 032-011-0201, 임준혁, jhlim@naver.com) 차례대로 입력 후

*입력 버튼 클릭 → 대여회사 목록에 추가.

(16, 굿바이캠핑클럽, 성동구, 032-111-0201, 이민정, koj@naver.com) 차례대로 입력 후

*수정 버튼 클릭 → 회사번호(ex.16)에 해당하는 목록 수정.

*삭제 버튼 클릭 → 회사번호(ex.16)에 해당하는 목록 삭제.(회사번호 칸에만 입력 후 버튼 실행)

-캠핑카 관리 버튼 클릭

(16, 준혁캠핑카, 7777, 11, Hondai, 2011, 201154, 50000, 6, 2018-10-11, 6) 입력 후

*입력 버튼 클릭 → 캠핑카 관리 목록에 추가.

(16, 준혁캠핑카, 7777, 8, Hondai, 2013, 201154, 50000, 6, 2018-10-11, 6) 입력 후

*수정 버튼 클릭 → 캠핑카 등록번호(ex.16)에 해당하는 목록 수정.

*삭제 버튼 클릭 → 캠핑카 등록번호(ex.16)에 해당하는 목록 삭제.(캠핑카 등록번호 칸에만 입력 후 버튼 실행)

-고객 관리 버튼 클릭

(972013, 임준혁, 제주시 일도 2 동, 010-8787-9898, jhlim@naver.com) 입력 후

*입력 버튼 클릭 → 고객 관리 목록에 추가.

(972013, 임준혁, 제주시 삼도동, 010-8787-9898, jhlim@naver.com) 입력 후

*수정 버튼 클릭 → 운전면허증번호(ex.972013)에 해당하는 목록 수정.

*삭제 버튼 클릭 → 운면면허증번호(ex.972013)에 해당하는 목록 삭제.(운전면허증번호 칸에만 입력 후 버튼 실행)

-정비소 버튼 클릭

(16, 슬기카센터, 서울특별시 광진구 군자동, 02-426-1234, 이슬기, seulgi@naver.com)입력

*입력 버튼 클릭 → 정비소 목록에 추가.

(16, 슬기카센터, 서울특별시 노원구 중계동, 02-426-1234, 이슬기, seulgi@naver.com)입력

*수정 버튼 클릭 → 정비소 번호(ex.16)에 해당하는 목록 수정.

*삭제 버튼 클릭 → 정비소 번호(ex.16)에 해당하는 목록 삭제.(정비소 번호 칸에만 입력 후 버튼 실행)

-캠핑카 반환 버튼 클릭

(16, 7, 이상 무, 스크래치, 이상 무, 번호판 파손, o) 입력 후

*입력 버튼 클릭 → 캠핑카 반환 목록에 추가.

-캠핑카 수리 버튼 클릭

(16, 1, 7, 6, 320156, 앞 범퍼 파손, 2020 05 11(각 세개의 칸에), 150000, 2020 05 13(각 세개의 칸에), 없음, 1, 6, 320156, 7) 입력 후

*입력 버튼 클릭 → 캠핑카 수리 목록에 추가.

(16, 1, 7, 6, 320156, 없음, 2020 05 11, 0, 2020 05 13, 없음, 1, 6, 320156, 7)입력 후

*수정 버튼 클릭 → 정비번호(ex.16)에 해당하는 목록 수정.

*삭제 버튼 클릭 → 정비번호(ex.16)에 해당하는 목록 삭제.(정비번호 칸에만 입력 후 버튼 실행)

-검색 버튼 클릭

*검색 1 버튼 클릭 → ‘캠핑고고’ 회사에 소속된 차를 렌트한 내역이 있는 고객이름.

*검색 2 버튼 클릭 → 회사이름이 ‘캠핑’으로 시작하고, 렌트된 내역이 있는 자동차 이름.

*검색 3 버튼 클릭 → 등록한 차가 누적주행거리가 100000 이상이고 청구요금(추가요금 미포함)이 450000 이상으로 렌트된 내역이 있는 회사이름.

*검색 4 버튼 클릭 → 수리비용이 150000 이상 들고 제조회사가 ‘Daewon’인 차량을 수리한 내역이 있는 정비소 이름.

(고객 버튼 클릭 시)

-검색 버튼 클릭(날짜 빈칸 란에 2020-03-15 형태로 입력)

→ 현재 대여 된 목록에 없거나, 대여 된 목록에 있어도 만료기간 지난 차(만료기간이 당일인 경우 제외) 리스트. ex)2020-03-15 입력 시 등록번호 (3,4,7,9,10,15)에 해당하는 차량 화면에출력.

-선택 버튼 클릭(선택차량 등록ID 빈칸 란에 대여하고 싶은 차량 등록번호 입력)

→ 해당 등록번호의 차량의 정보 및 대여에 필요한 등록ID, 대여회사ID 출력.

-대여 버튼 클릭(먼저 값 넣고 클릭해야됨)

(16, 1, 320156, 6, 2020-05-11, 2020-05-18, 240000, 2020-05-18,블루투스 스피커, 2000, 320156, 1, 6) 입력 후 대여 버튼 클릭 시 → 캠핑카 대여 목록에 추가.