

자바 콘솔기반 제네시스 자동차 검색 및 구매 시스템 개발



프로젝트 개요도

1. 프로젝트명 : DriveX
2. 팀명 : 제육보کم
3. 팀원 : 주영준, 최재구, 강운성, 염진, 김호석
4. 프로젝트 개요 : 이 프로젝트는 자바 콘솔을 통해 제네시스 자동차를 검색하고 구매할 수 있는 시스템을 만드는 것을 목표로 합니다. 회원은 제네시스 자동차 모델과 딜러를 조회한 후 딜러를 통해 마음에 드는 차량을 구입할 수 있습니다. 구매 후에는 차량과 딜러에 대한 구매 후기와 평점을 남길 수 있으며, 딜러는 판매 실적을 조회할 수 있습니다. 또한 딜러는 제공되는 회원들의 자신에 대한 별점과 후기, 자신의 판매 실적을 확인할 수 있어 자신의 판매 전략을 되돌아보고 수정할 수 있습니다.

개발환경 및 도구

- OS : 윈도우11
- 개발언어 : Java Programming, JDBC
- DB : Oracle 21c, Oracle Cloud
- Tool : Eclipse, IntelliJ J, Sql_Developer, eXERD
- 형상관리 : Git&GitHub
- 협업 Tool : Notion

요약

- 자바 콘솔을 통해 자동차를 구매하고 판매하는 프로그램을 개발

역할

- 총 5명이 함께 진행(View 제작, Controller 제작, Interface 제작, DB 관리, 각 기능 구현, Git repository 관리)
- 전체적인 Interface 제작
- DB 설계
- Git repository 관리
- 회원 리뷰 게시판 기능 구현

성과

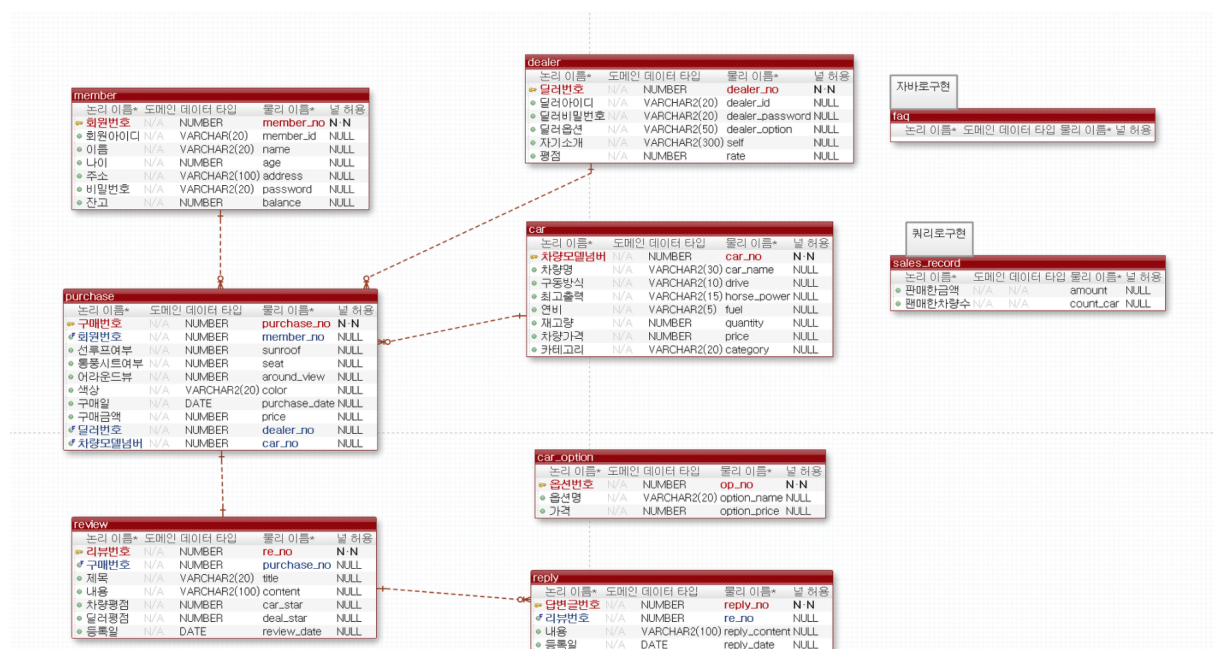
- MVC 전체적인 구조에 알맞게 코드 작성
- 각 기능 구현 후 Git을 활용하여 Merge 성공
- 전체 코드 충돌없이 실행 성공

시기

- 프로젝트 진행 기간 (2024.8.24 ~ 2024.8.29)



프로젝트 상세 내용



- Oracle Cloud를 활용하여 데이터 공유
- 차량모델번호(PK)를 제외한 나머지 PK는 시퀀스를 생성하여 1씩 증가

```

==== DriveX Member Menu ====
1. 구매 | 2. FAQ | 3. 루기게시판 | 4. 구매내역조회 | 5. 잔고관리 | 6. 로그아웃
1

딜러를 선택하시오
1번 딜러 장구 : 나는야 자동차 판매왕!
2번 딜러 철수 : 안녕하세요? 올해 판매실적 1위한 철수입니다.
3번 딜러 훈이 : 안녕하세요! 유리에게 차를팔기위해 입사한 맹구입니다
입력 : 2
당신의 딜러는 철수입니다

모든 차량 목록 출력
차량 이름 : G90 || 마력 : 415hp || 연비 : 9.3km || 재고량 : 40 || 가격 : 167200000 || 카테고리 : Sedan
차량 이름 : G80 || 마력 : 380hp || 연비 : 10.6km || 재고량 : 95 || 가격 : 88210000 || 카테고리 : Sedan
차량 이름 : G70 || 마력 : 370hp || 연비 : 11.2km || 재고량 : 12 || 가격 : 45450000 || 카테고리 : Sedan
차량 이름 : GV80 || 마력 : 380hp || 연비 : 10.6km || 재고량 : 108 || 가격 : 82550000 || 카테고리 : SUV
차량 이름 : GV70 || 마력 : 370hp || 연비 : 11.2km || 재고량 : 17 || 가격 : 77230000 || 카테고리 : SUV

차량 타입 (카테고리)를 선택하시오
1. SUV 2. Sedan
입력 : 2
당신은 Sedan을 골랐습니다

차량 모델을 선택하세요
1. G90
2. G80
3. G70
입력 : 1
당신이 선택한 자동차는 G90입니다

```

- 회원은 구매 시 딜러와 차량, 옵션, 색상 등을 선택
- 잔고 부족 시 차량 금액만큼 충전하면 바로 구매 가능하지만 충전해도 부족할 경우 예외 처리

```

=== DriveX Member Review Board ===
1. 등록 | 2. 조회 | 3. 삭제 | 4. 나가기
1
리뷰의 제목을 입력하세요
G90 리뷰!!
리뷰의 내용을 입력하세요
너무 좋아요
차량의 평점 (1부터 5 사이의 정수)을 입력하세요
5
딜러의 평점 (1부터 5 사이의 정수)을 입력하세요
5
리뷰가 성공적으로 등록되었습니다.
=== DriveX Member Review Board ===
1. 등록 | 2. 조회 | 3. 삭제 | 4. 나가기
2
[리뷰번호 = 43, 구매번호 = 42, 제목 = G90 리뷰!!, 내용 = 너무 좋아요, 차량평점 = 5, 딜러평점 = 5, 등록일=2024-08-29 01:37:34]
답변글:
[]

[리뷰번호 = 37, 구매번호 = 33, 제목 = GV70 리뷰!!!, 내용 = 옵션이 좋아요!, 차량평점 = 4, 딜러평점 = 5, 등록일=2024-08-28 09:01:56]
답변글:
[[답변글번호 = 25, 리뷰글번호 = 37, 내용 = 감사합니다 고객님!!, 답변등록일 = 2024-08-28 09:13:49]]

[리뷰번호 = 34, 구매번호 = 32, 제목 = GV70 리뷰, 내용 = 옵션이 좋아요, 차량평점 = 4, 딜러평점 = 4, 등록일=2024-08-28 06:15:33]
답변글:
[[답변글번호 = 24, 리뷰글번호 = 34, 내용 = 감사합니다!!, 답변등록일 = 2024-08-28 06:19:28]]

[리뷰번호 = 29, 구매번호 = 27, 제목 = GV80 리뷰, 내용 = 차가 너무 커요, 차량평점 = 3, 딜러평점 = 4, 등록일=2024-08-28 05:43:42]
답변글:
[[답변글번호 = 23, 리뷰글번호 = 29, 내용 = 다음번엔 세단을 추천드립니다!!, 답변등록일 = 2024-08-28 05:47:16]]

```

- 회원은 구매 후 리뷰를 등록 가능
- 후기는 구매할 때 선택한 딜러의 평점과 차량의 평점 및 후기를 작성 가능
- 회원은 이미 리뷰를 작성했을 때 한번 더 작성 시 예외처리 발생(중복처리)

```

딜러ID: ##deal002
=== DriveX Dealer 후기게시판 ===
1. 조회 | 2. 답글달기 | 3. 나가기
2
몇번글에 답을 다시겠습니까?
44
내용은?
감사합니다~
딜러ID: ##deal002
=== DriveX Dealer 후기게시판 ===
1. 조회 | 2. 답글달기 | 3. 나가기
1
[[리뷰번호 = 44, 구매번호 = 42, 제목 = G90 리뷰, 내용 = 좋아요!, 차량평점 = 5, 딜러평점 = 4, 등록일=2024-08-29 01:38:23]
답변글:
[[답변글번호 = 41, 리뷰글번호 = 44, 내용 = 감사합니다~, 답변등록일 = 2024-08-29 01:41:40]]

```

- 딜러는 회원이 자신을 선택하여 후기를 쓴 사람만 후기 조회 가능
- 만약 답변을 달지 않았다면 작성 가능하지만 이미 답글을 달았을 경우 한번 더 작성 시 예외처리 발생(중복처리)