

Air FRESH

4조 O-HapZiZol
박수진, 김종현, 박지훈,
조지현, 이지예

CONTENTS

- 1. 프로젝트 소개
- 2. 개발 환경
- 3. 화면 및 주요 기술

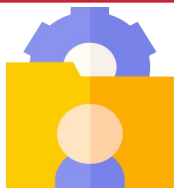
Topic

- 공기청정기 렌탈 서비스
- 렌탈 신청
- 설치 후 후기 게시판
- 관리자 : Super관리자, 설치기사
- 관리자는 고객의 공기 청정기 설치 지원

개발 환경



Team



박수진(팀장)

기획, UI/UX 디자인
고객/관리자 공지사항, QNA



김종현

관리자페이지
직원관리



박지훈

관리자페이지
설치기사 설치리스트



조지현

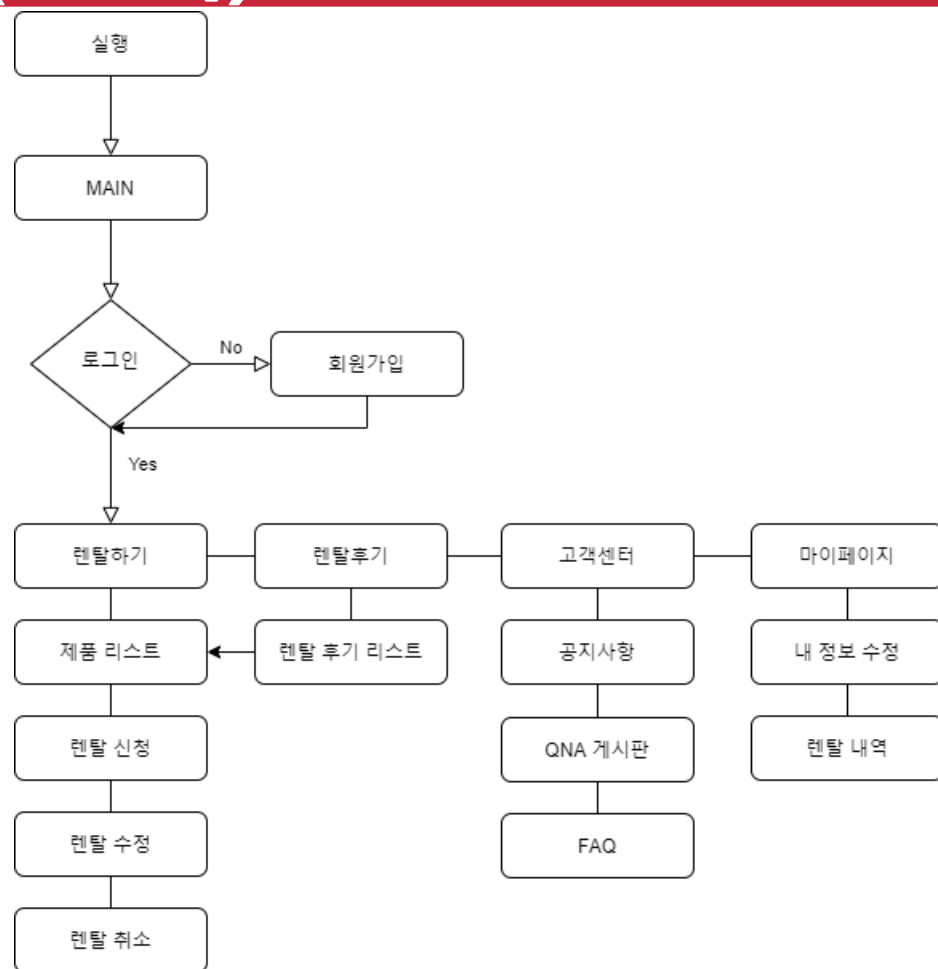
고객페이지
렌탈 신청, 설치 리뷰



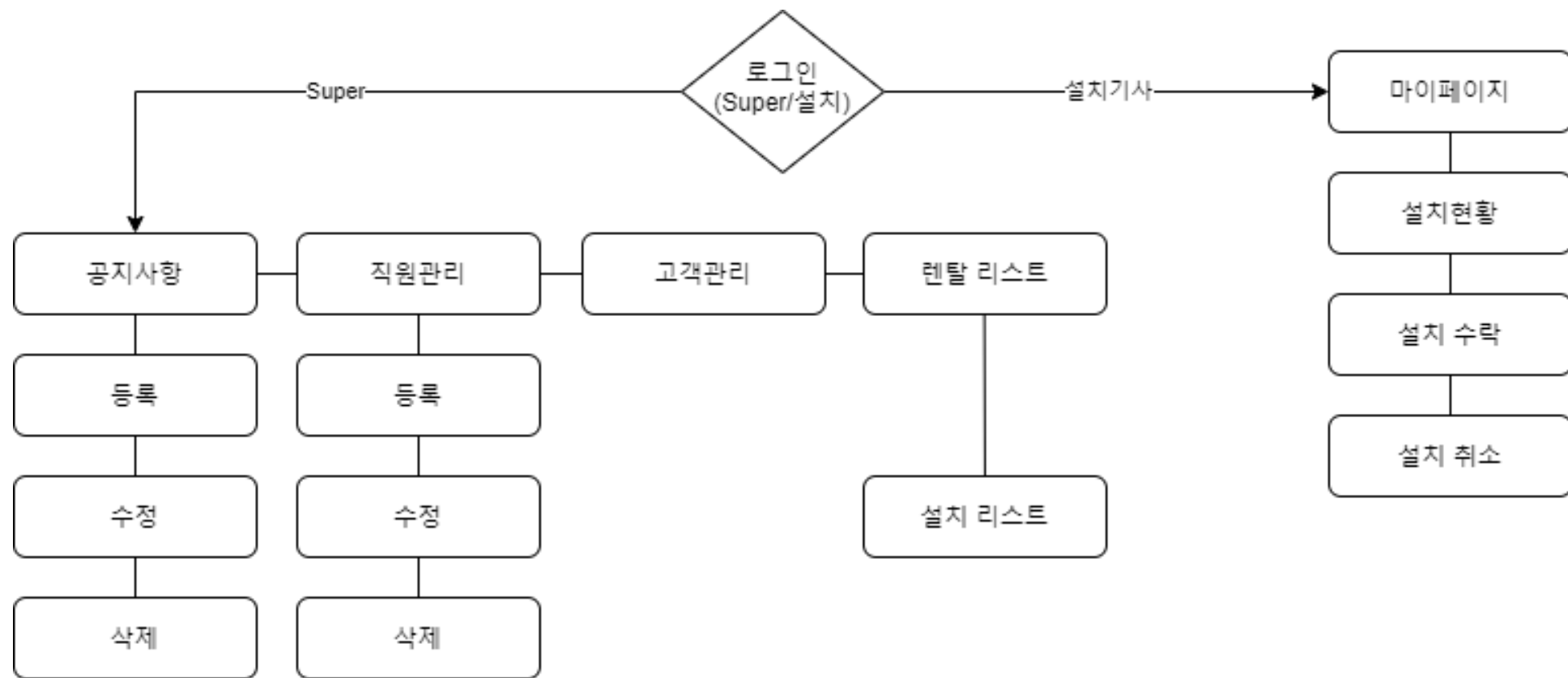
이지예

고객페이지
로그인, 회원가입

Flowchart(고객)



Flowchart(슈퍼관리자)



MAIN

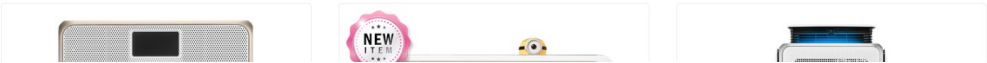


DB 구성

Class 구성

MainLoad

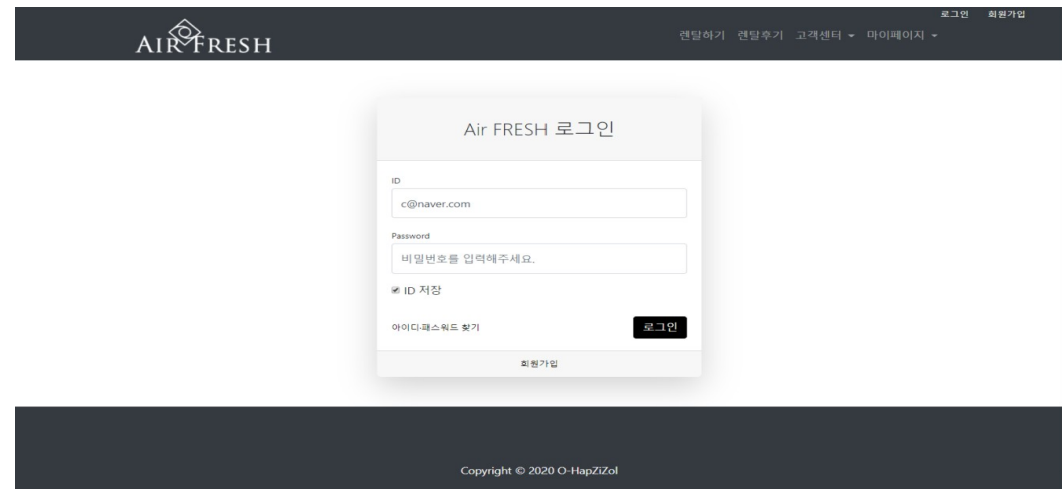
Best Product



기능소개

Air Fresh Main 페이지
부트스트랩 사용
3가지 롤링 이미지와 Best Product를 볼 수 있음.
각, 메뉴 페이지로 이동

client_view/member/login.jsp(로그인)



Air FRESH 로그인 폼의 스크린샷입니다. 상단에는 AIR FRESH 로고와 네비게이션 메뉴(렌탈하기, 렌탈하기, 고객센터, 마이페이지)가 있습니다. 로그인 폼은 중앙에 위치하며, ID와 비밀번호 입력란, ID 저장 체크박스, 아이디-패스워드 찾기 링크, 로그인 버튼, 회원가입 링크가 포함되어 있습니다.

Air FRESH 로그인

ID
c@naver.com

Password
비밀번호를 입력해주세요.

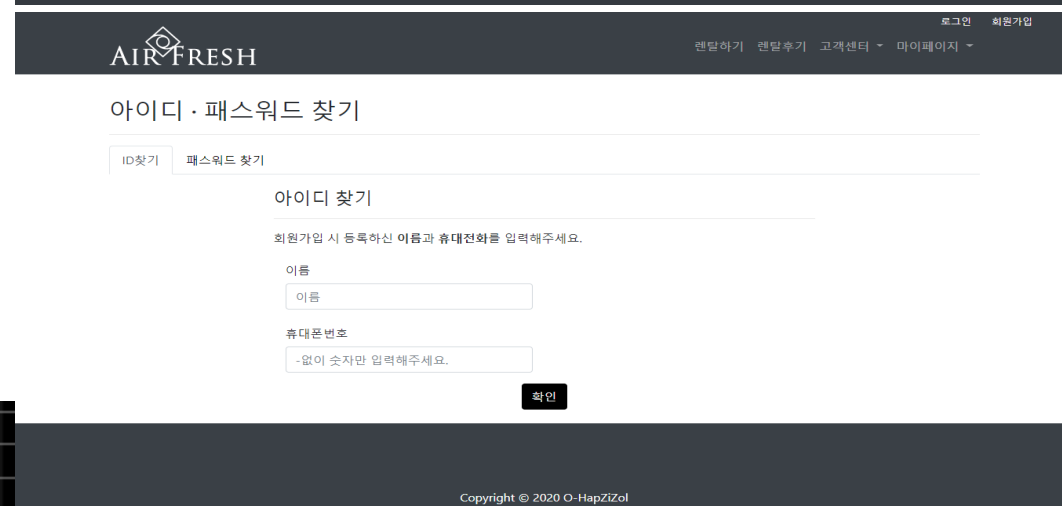
☒ ID 저장

아이디-패스워드 찾기

로그인

회원가입

Copyright © 2020 O-HapZizol



아이디 · 패스워드 찾기 폼의 스크린샷입니다. 상단에는 AIR FRESH 로고와 네비게이션 메뉴(렌탈하기, 렌탈하기, 고객센터, 마이페이지)가 있습니다. 폼에는 ID 찾기/패스워드 찾기 탭, 아이디 찾기 섹션, 이름과 휴대폰 번호 입력란, 확인 버튼이 포함되어 있습니다.

아이디 · 패스워드 찾기

ID 찾기 | 패스워드 찾기

아이디 찾기

회원가입 시 등록하신 이름과 휴대전화를 입력해주세요.

이름
이름

휴대폰 번호
-없이 숫자만 입력해주세요.

확인

Copyright © 2020 O-HapZizol

DB 구성

members

Class 구성

Dto - MemberDto

Controller - MemberController

Dao - MemberDao

기능소개

이메일과 비밀번호가 공백이면 입력을 요청하는 alert 창이 뜨고 ID 저장 체크박스를 선택하면 다음 번에 로그인시 쿠키에 저장된 이메일주소를 이용할 수 있다.

아이디, 패스워드 찾기를 하면 이름, 전화번호, 이메일주소로 DB를 검색해 ID 또는 패스워드를 리턴해준다.

client_view/member/register.jsp(회원가입)

AirFresh 회원가입

개인 가입 약관 동의

☐ **동의** AirFresh를 이용약관 [전문보기]

☐ **동의** 개인정보 수집 / 이용약관 [전문보기]

☐ **동의** **동의** 개인정보 수집 / 이용약관 동의 [전문보기]

☐ 14세 이상입니다. (14세 미만은 회원가입 제한)

☐ 전체 약관에 동의합니다.

다음

AIR FRESH

로그인 회원가입

회원가입

이름

아이디(E-Mail)

ID@email_account.com **ID check**

비밀번호

패스워드(영문 숫자 특수문자 3가지들 조합
한 4자리 이상)

6자리 이상 입력해주세요.

비밀번호 재확인

휴대폰번호

- 없이 숫자만 입력해주세요.

생년월일

ex) 19801012

주소

우편번호 **우편번호 찾기**

주소 상세주소

회원가입

DB 구성

Members

Class 구성

Dto - MemberDto

Controller - MemberController

Dao - MemberDao

기능소개

회원가입 전 필수 약관과 14세 이상임을 동의 및 체크하도록 함. 아이디, 비밀번호, 휴대폰번호, 생년월일에 정규표현식을 사용하였고 공백이거나 형식에 맞지 않으면 재입력을 요청하였다. ID check 버튼을 누르면 DB를 검색해 중복된 아이디인지 확인할 수 있다. 주소 입력시에는 Daum 우편번호 서비스 API를 사용하였다.

client_view/member/mypage.jsp(마이페이지)



로그아웃
렌탈하기 렌탈후기 고객센터 ▾ 마이페이지 ▾

Air FRESH 회원정보수정

Home / 마이페이지 / 내정보

| | | | |
|--|--|--|--|
| 이름 | <input type="text" value="이이이"/> | | |
| 아이디(이메일) | <input type="text" value="a@naver.com"/> | | |
| 패워드 | <input type="password" value="비밀번호를 입력해주세요"/> <small>영문, 숫자, 특수문자 3가지를 조합한 6자리 이상으로 입력해주세요.</small> | | |
| | <input type="password" value="비밀번호 재확인"/> | | |
| 휴대폰번호 | <input type="text" value="0101111111"/> | | |
| 생년월일 | <input type="text" value="19900112"/> | | |
| 주소 | <input type="text" value="12345"/> | <input type="button" value="우편번호 찾기"/> | |
| | <input type="text" value="서울 강동구 고덕로 272"/> | | |
| | <input type="text" value="123"/> | <input type="text" value="참고항목"/> | |
| <div><input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="회원탈퇴"/></div> | | | |

DB 구성

Members

Class 구성

Dto - MemberDto

Controller - MemberController

Dao - MemberDao

기능소개

마이페이지에서는 로그인한 회원의 정보를 확인할 수 있고 정보 수정 또는 회원탈퇴를 할 수 있다. 아이디와 비밀번호를 다시 입력받아 확인하고 탈퇴가 완료되면 세션에서 로그아웃되면서 DB에서는 삭제되지 않고 탈퇴한 회원으로 분류되며 로그인할 수 없게 만들었다.

온라인 렌탈신청

제품명 가습청정기 MINI 9평형 ACLV09HRTLWH24개월약정 등록비 0원
월 요금 : **25,900 원**

고객명

연락처

주소

설치희망일

※개인정보수집이용동의※

1. 개인정보의 수집 및 이용목적:
원활한 렌탈 상담 및 주문을 위한 참조지
2. 수집하려는 개인정보 항목:
필수 수집항목 : 이름, 연락처, 주소
3. 개인정보의 보유 및 이용기간:
수집된 정보는 이용자의 정보 삭제 요구 지까지 보관, 필요하며 수집 및 이용목적이 달성된 후 해당 정보를 지체 없이 파기합니다.
4. 개인정보 수집 동의 거부 사항:
이용자의 개인정보는 원활한 상담을 위해 수집하고 있으며, 동의하지 않을 경우 상담 및 주문이 제한됩니다.

☒ 개인정보 수집 및 이용에 대해 동의합니다.

신청하기

DB 구성

Members, ModelList, Purchase

Class 구성

Dto - ModelDto, PurchaseDto,
Controller-ModelList / AddPurchase / DetailPurchase /
PrintPurchase

Dao - purchaseDao, ModelDao

기능소개

로그인 후 렌탈하기 > 상품 선택 > 렌탈하기를 하면
회원가입시
작성했던 회원 정보가 자동으로 불러와지면서, 설치
희망일만 선택하고 렌탈신청하기를
하면 신청접수가 완료된다

reviewList.jsp



렌탈하기 렌탈후기 고객센터 마이페이지

리뷰수정----

HOME / 마이페이지

구매상품

모션공기청정기

구매일

2020-02-21

제목

모션공기청정기 후기완전추천해요!

별점

3점

후기내용

이거 구매하시면 후회안해요!

파일 선택 선택된 파일 없음

수정하기

DB 구성

Members, ModelList, Purchase, orderReview

Class 구성

Dto - PurchaseNameDto, RentalDetailDto, OrderReviewDto

Controller - RentalList / AddReview / OrderReviewList / RentalReviewDetail / ReviewWrite

dao - OrderReviewDao, PurchaseDao

기능소개

렌탈하기 후, 설치기사가 설치를 완료하기 전에는 리뷰작성을 할 수 없고

설치를 완료하면 구매취소가 불가능하며 리뷰작성이 가능하다. 리뷰는 한번만 작성할 수 있고

작성 후, 리뷰보기로 구매내역이 바뀐다.

파일 업로드 가능

Admin Main

AirFresh Admin

공지사항

작업리스트

고객리스트

렌탈리스트

설치리스트

문의게시판

최고관리자님 계정으로 로그인 되었습니다.

AirFresh 관리자 페이지입니다.

공지사항

> more

1. AirFresh 근로복지환경 개선사항 안내
2. AirFresh 회사 창립일 행사 안내
3. 12월 우수메니저 발표
4. 코로나19 유행으로 인한 유의사항 안내

렌탈 리스트

> more

1. ACLV09HRTLWH 2020-02-21 12:03:34
2. ACLV16BRTLWH 2020-02-21 11:28:13
3. ACL141MASKWH 2020-02-21 11:27:37
4. ACL211Z0SKGR 2020-02-21 11:25:15
5. ACL121CZSKYL 2020-02-21 10:28:01

설치 리스트

> more

1. ACL141MASKWH 2020-02-21 13:26:10
2. ACLV15HRTLWH 2020-02-21 12:27:01
3. ACL141MASKWH 2020-02-21 12:16:59
4. ACL120UASKCG 2020-02-21 12:16:09
5. ACLV16BRTLWH 2020-02-21 12:15:04

AirFresh Admin

공지사항

설치 리스트 선택하기

나의 설치 리스트

나의 완료 설치 리스트

ewq님 계정으로 로그인 되었습니다.

AirFresh 관리자 페이지입니다.

공지사항

> more

1. AirFresh 근로복지환경 개선사항 안내
2. AirFresh 회사 창립일 행사 안내
3. 12월 우수메니저 발표
4. 코로나19 유행으로 인한 유의사항 안내

렌탈 리스트

> more

1. ACLV09HRTLWH 2020-02-21 12:03:34
2. ACLV16BRTLWH 2020-02-21 11:28:13
3. ACL141MASKWH 2020-02-21 11:27:37
4. ACL211Z0SKGR 2020-02-21 11:25:15
5. ACL121CZSKYL 2020-02-21 10:28:01

DB 구성

NOTICEBBS, PURCHASE, INSTALL

Class 구성

Dto - NoticeBbsDto, PurchaseDto, InstallDto

Controller - AdminMainLoad

Dao - NoticeBbsDao, InstallDao, PurchaseDao

기능소개

부트스트랩 사용

슈퍼 관리자 로그인 시

렌탈리스트, 설치리스트, 고객리스트 확인가능

설치기사 로그인 시

공지사항, 설치리스트 확인 가능

showManagerAll.jsp

직원리스트

| 사원번호 | 아이디 | 이름 | 담당구역 | 재직여부 |
|-------|------------|-------|------|------|
| 60000 | k_admin | 최고관리자 | 중랑구 | 재직중 |
| 60001 | qwe | qwe1 | 기타 | 재직중 |
| 60002 | asd | asd | | |
| 60003 | qwe1 | 최고 | | |
| 60004 | install112 | 김공 | | |
| 60005 | install114 | 김철 | | |
| 60006 | install119 | 김공 | | |
| 60007 | install120 | 김청 | | |
| 60008 | install123 | 김예 | | |
| 60009 | install456 | 김깨 | | |

매니저 및 관리자 추가하기

Air Fresh 직원 추가

ID
test123123

패스워드

이름
이름

근무지역선택
중랑구

직원구분
설치기사

핸드폰 번호
핸드폰번호

직원 추가

DB 구성

managerMember

Class 구성

Dto - ManagerMemberDto

Controller - AddMrgMember / ShowMrgMember

Dao - ManageMemberDao

기능소개

최고 관리자 계정으로 로그인 후 직원 리스트 탭에서
각 직원들을 하나의 페이지에 나열하고,
직원정보를 입력하여 추가할 수 있도록 한다.

managerProfileChange.jsp

showmgrMemberDetail

최고관리자 님의 정보수정 페이지

| | |
|---|---|
| 매니저 인덱스 : | 60003 |
| 매니저 아이디 : | qwe1 |
| 매니저 비밀번호 : | <input type="password"/> |
| 비밀번호 확인 : | <input type="password"/> |
| 확인 체크 | |
| 매니저 이름 : | <input type="text" value="최고관리자"/> |
| 매니저 지역구: | 3 |
| 매니저 휴대전화번호: | <input type="text" value="1012341234"/> |
| 매니저 권한: | 왕관리자 |
| 입사일자: | 2020-02-21 10:39:22 |
| <input type="button" value="modify 수정완료"/> <input type="button" value="메인페이지로 이동"/> | |

DB 구성

managerMember

Class 구성

Dto - ManagerMemberDto

Controller - ManagerLogin / mnagerProfileChange / mgrMyPage

Dao - ManageMemberDao

기능소개

매니저가 로그인 한 뒤 자신의 정보를 수정하고자 할때 이 페이지에서 수행한다.

이 페이지에서 비밀번호, 이름, 휴대폰번호를 변경 할 수 있다.

noticelist.jsp

공지사항

| <div>선택 <input type="text"/> 검색</div> | | | | | |
|---------------------------------------|----|--|------------|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> | 번호 | 제목 | 작성일 | 작성자 | 조회수 |
| <input type="checkbox"/> | 21 | 고객 신종 코로나바이러스 감염증 | 2020-02-21 | 관리자 | 7 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | 고객 오직AirFresh데이 1월 렌탈고객 혜택 당첨자 발표 | 2020-02-21 | 관리자 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | 메니저 AirFresh 근로복지환경 개선사항 안내 | 2020-02-21 | 관리자 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | 고객 1월 우수후기 당첨자 발표 | 2020-02-21 | 관리자 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | 메니저 AirFresh 회사 창립일 행사 안내 | 2020-02-21 | 관리자 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 고객 2020 VIP 감사 리워드 "1월 특별 혜택" 당첨 발표 | 2020-02-21 | 관리자 | 7 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 메니저 12월 우수매니저 발표 | 2020-02-21 | 관리자 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 고객 2020년 2월 무이자 할부 카드 행사 안내 | 2020-02-21 | 관리자 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | 1 | 메니저 코로나19 유행으로 인한 유의사항 안내 | 2020-02-21 | 관리자 | 8 |

1

글쓰기 선택 삭제

DB 구성

NOTICEBBS

Class 구성

Dto - NoticeBbsDto

Controller - AddNotice / DeleteNotice / DetailNotice /
NoticeBbsList / NoticeFileDown / UpdateNotice

Dao - NoticeBbsDao

기능소개

Admin페이지에서 슈퍼관리자 글쓰기 가능
고객 / 매니저 공지사항 등록가능
파일 업로드 가능

adminMemberList.jsp

고객 리스트

| <input type="checkbox"/> | 번호 | 고객아이디 | 이름 | 생년월일 | 주소2 |
|--------------------------|----|----------------|-----|----------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | mmm@naver.com | 이지예 | 19900112 | 서울 강남구 테헤란로5길 11 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | kkk@naver.com | 지지지 | 20200202 | 경기 성남시 분당구 판교원로 209 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | mina@naver.com | 김미나 | 19960804 | 경기 성남시 분당구 운중동 1033-3 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | jjj@naver.com | 이지예 | 19900112 | 서울 서대문구 연희로33나길 9 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | iii@naver.com | 박지훈 | 19900303 | 서울 강남구 남부순환로 2911 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | hhh@naver.com | 조지현 | 19950202 | 서울 중랑구 답십리로 351-40 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | ggg@naver.com | 김종현 | 19900101 | 서울 성동구 가람길 125 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | fff@naver.com | 박수진 | 19880707 | 서울 강남구 개포로 202 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | eee@naver.com | 조세호 | 19120102 | 서울 중랑구 겸재로 70(브라운캐슬) |
| <input type="checkbox"/> | 10 | ddd@naver.com | 정동원 | 20060102 | 서울 강남구 강남대로 238(스카이폴라빌딩) |

1 2

DB 구성

Members

Class 구성

Dto - MemberDto

Controller - AdminMemList / AdminMemDetail

Dao - MemberDao

기능소개

Admin페이지 – 슈퍼관리자

고객리스트 확인 가능

회원 디테일 확인 가능

rentallist.jsp

고객 렌탈 상세 내역 User Rental Detail

| | | | |
|---|---------------------|--------|------------------|
| 제품명 | AI 공기청정기 32평형 | 모델명 | ACLV32BRTLWH |
| 신청일 | 2020-02-21 14:44:38 | 설치희망일 | 2020-02-23 |
| 아이디 | mmm@naver.com | 이름 | 이지예 |
| 연락처 | 01011111111 | 받으실 주소 | 서울 강남구 테헤란로5길 11 |
| 진행상태 | 설치진행 중 | | |
|  | | | |

DB 구성

Purchase, modelList, Members

Class 구성

Dto - RentalDetailDto, PurchaseNameDto

Controller - RentalList / DetailPurchase

Dao - PurchaseDao

기능소개

Admin페이지 – 슈퍼관리자

렌탈 신청 리스트 확인

디테일 페이지 확인

installList_k.jsp

설치 리스트

[설치 대기](#)[설치 완료](#)

| 설치번호 | 모델명 | 회원명 | 구매일자 | 설치희망일 | 설치완료일 | 직원이름 |
|-------|--------------|-----|------------|------------|------------|------|
| 70004 | ACL201VASKWH | 포청천 | 2020-02-21 | 2020-02-21 | 2020-02-21 | 손깨끗 |
| 70027 | ACLV20BRTLSL | 주성치 | 2020-02-21 | 2020-02-22 | 2020-02-21 | ewq |
| 70005 | ACLV20BRTLSL | 주성치 | 2020-02-21 | 2020-02-24 | 2020-02-21 | ewq |
| 70033 | ACLV09HRTLWH | 주성치 | 2020-02-21 | 2020-02-23 | 2020-02-21 | 김철근 |
| 70035 | ACLV09HRTLWH | 주성치 | 2020-02-21 | 2020-02-29 | 2020-02-21 | ewq |
| 70028 | ACLV09HRTLWH | 주성치 | 2020-02-21 | 2020-02-23 | 2020-02-21 | ewq |

DB 구성

Install, Purchase, Modellist, Members,
Managemember

Class 구성

Dto - InstallDto

Controller - InstallController

Dao - InstallDao

기능소개

Admin페이지 – 슈퍼관리자
설치대기 / 설치 완료 리스트 확인

installList.jsp

설치 리스트 선택하기

| 2020년 2월 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

신청가능 목록

| 관리번호 | 모델명 | 주소 | 추가 |
|-------|--------------|------------------------|----|
| 70036 | ACL121CZSKYL | 서울 성동구 왕십리로 282(중국한의원) | + |

예약 신청 목록

70037 ACLV208RTL 서울 성동구 왕십리로 282(중국한의원)

예약 저장하기

DB 구성

Install, Purchase, Modellist, Members, Managermember

Class 구성

Dto - InstallDto

Controller - InstallController / installcompController / installConfirm

Dao - InstallDao

기능소개

Admin페이지 – 설치기사

설치기사의 담당구역의 렌탈 신청이 들어오면
날짜 선택 시 그 날 들어 온 렌탈 목록 확인 가능
예약신청목록으로 옮겨서 나의 설치리스트로 이동
설치 완료 후 리뷰 쓰기 테이블 작성
Ajax 사용, jQuery 사용

installList_k.jsp

설치 리스트 선택하기

| 2020년 2월 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

신청가능 목록

| 관리번호 | 모델명 | 주소 | 추가 |
|-------|--------------|------------------------|----|
| 70036 | ACL121CZSKYL | 서울 성동구 왕십리로 282(중곡한의원) | + |

예약 신청 목록

70037 ACLV208RTL 서울 성동구 왕십리로 282(중곡한의원)

예약 저장하기

DB 구성

Install, Purchase, Modellist, Members,
Managemember

Class 구성

Dto - InstallDto

Controller - InstallController / installcompController /
installConfirm

Dao - InstallDao

기능소개

Admin페이지 – 설치기사

설치기사의 담당구역의 렌탈 신청이 들어오면
날짜 선택 시 그 날 들어 온 렌탈 목록 확인 가능
예약신청목록으로 옮겨서 나의 설치리스트로 이동
설치 완료 후 리뷰 쓰기 테이블 작성
Ajax 사용, jQuery 사용

QnA

공기청정기 정말 효과가 있나요 ?

aaa@naver.com 2020-02-24

효과가 정말있나요~?

QnA 답변

답변하기

목록

수정

삭제

DB 구성

QNABBS

Class 구성

Dto - QnaBbsDto

Controller - AddQnaBbs / QnaDelete / QnaDetail /
QnaBbsList / UpdateQnaBbs

Dao - QnaBbsDao

기능소개

로그인한 고객이 QNA 작성
비밀글 가능(관리자는 비밀글 수정 가능)
슈퍼 관리자 답변 시 수정 불가능