프로젝트 문서

Golfhi - UI 정의서

2019-10-24

팀 명 : 2 조 (Squirrel)
지한뉘 송창훈 김희상 조선웅

목차

1. 회원가입 4
2. 일반 로그인 5
3. 카카오 로그인 6
4. 이메일 인증 7
5. 로그인 - 비밀번호찾기 8
6. 마이페이지 - 회원정보 조회 & 수정 9
7. 마이페이지 - 등업신청 10
8. 마이페이지 - 나의 상품후기 11
9. 메인페이지 - 대표지역 날씨 12
10. 골프장 전체 상품 13
11. 상품 상세 14
12. 장바구니 15
13. 상품 구매 - 전자상거래(e-commerce) 16
14. 구매내역 - 예약내역 18
15. 예약취소 - 전자상거래(e-commerce) 19
16. 완료된 구매내역 20
17. 평점게시판 - 게시글 등록 21
18. 평점게시판 22

19. 평점게시판 - 게시글 상세 23

20. 평점게시판 - 게시글 수정/삭제 24

21. 평점게시판 - 댓글 등록 25

22. 평점게시판 - 댓글 수정/삭제 26

23. 상품거래 - 상품등록 27

24. 상품거래 - 상품관리 28

25. 상품관리 - 수정/삭제 29

26. 상품거래 - 거래내역 30

27. 관리자 페이지 – 기본 31

28. 관리자 페이지 – 검색 32

29. 관리자 페이지 – 수정 33

30. 관리자페이지 - 등업관리 34

1. 회원가입

화면용도	데이터 유효성 처리 작업	화면명	회원가입
RL	http://localhost:8090/golfhi/member/memberForm		

화면설명

1 Ajax 를 이용하여 아이디, 닉네임, e-mail 의 중복여부를 비동기로 확인
DB 에 데이터가 있을 시 사용불가,
DB 에 데이터가 없을 시 사용가능
아이디는 10-11 자리가 아니면 사용불가

2 비밀번호와 비밀번호확인 폼의 데이터를 확인하여 사용가능, 불가 처리
또한, 7 자리 이하 일시 사용불가

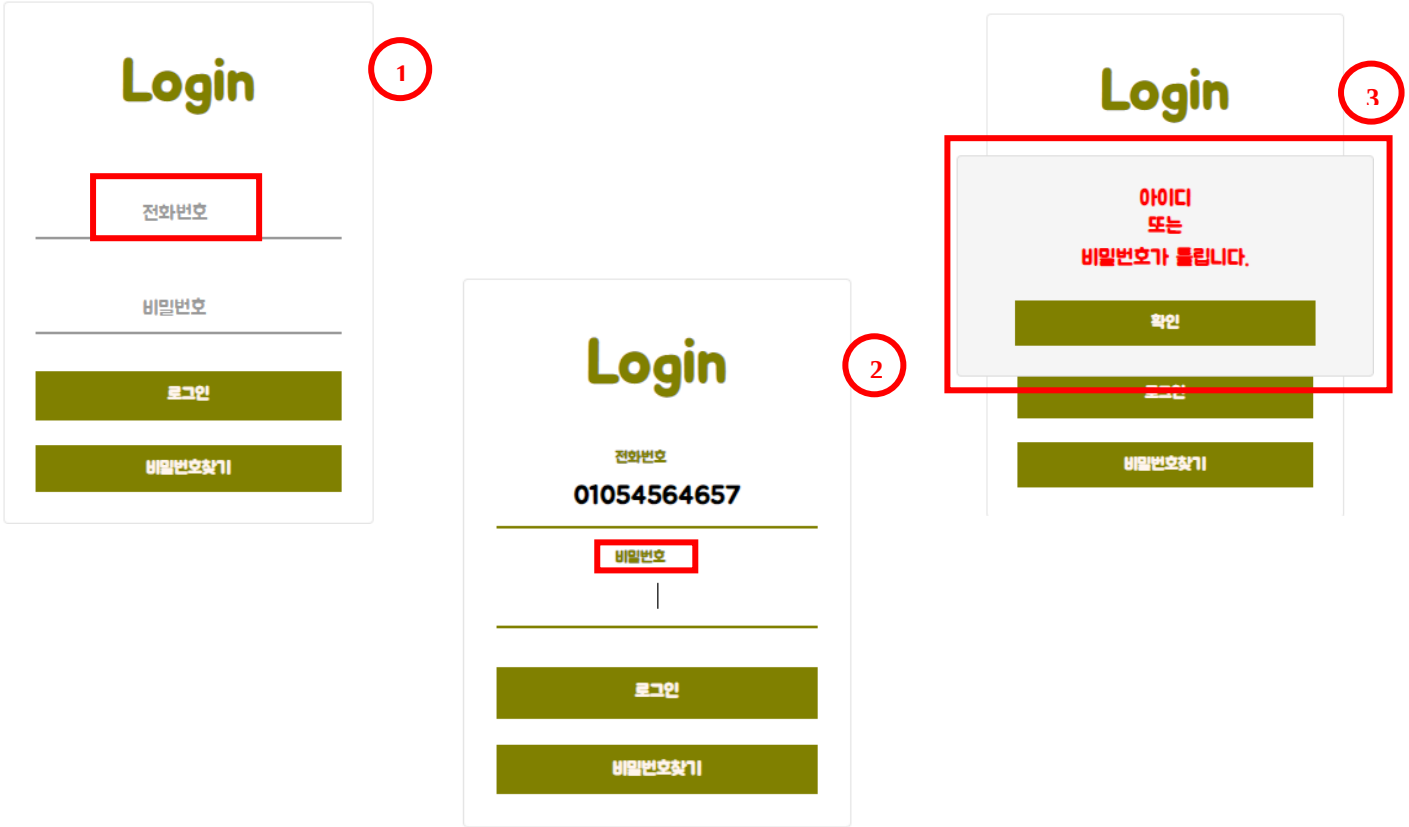
3 SimpleCaptcha 를 이용하여 자동가입방지
값이 일치한다면 4 번의 submit 가능
값이 틀리면 preventDefault, 새로고침

4 가입하기 클릭 시 빈칸이 존재한다면
5 번과 같은 메시지가 나오도록
input 태그의 속성인 required 사용
빈칸이 있다면 가입불가

이름 란은 한국인의 성을 대입한 유효성검사
137 개의 성을 대입하여 이상한 성으로
시작하는 이름은 가입할 수 없음.

2. 일반 로그인

화면용도	일반 로그인	화면명	회원가입
URL	http://localhost:8090/golfhi/member/loginForm		



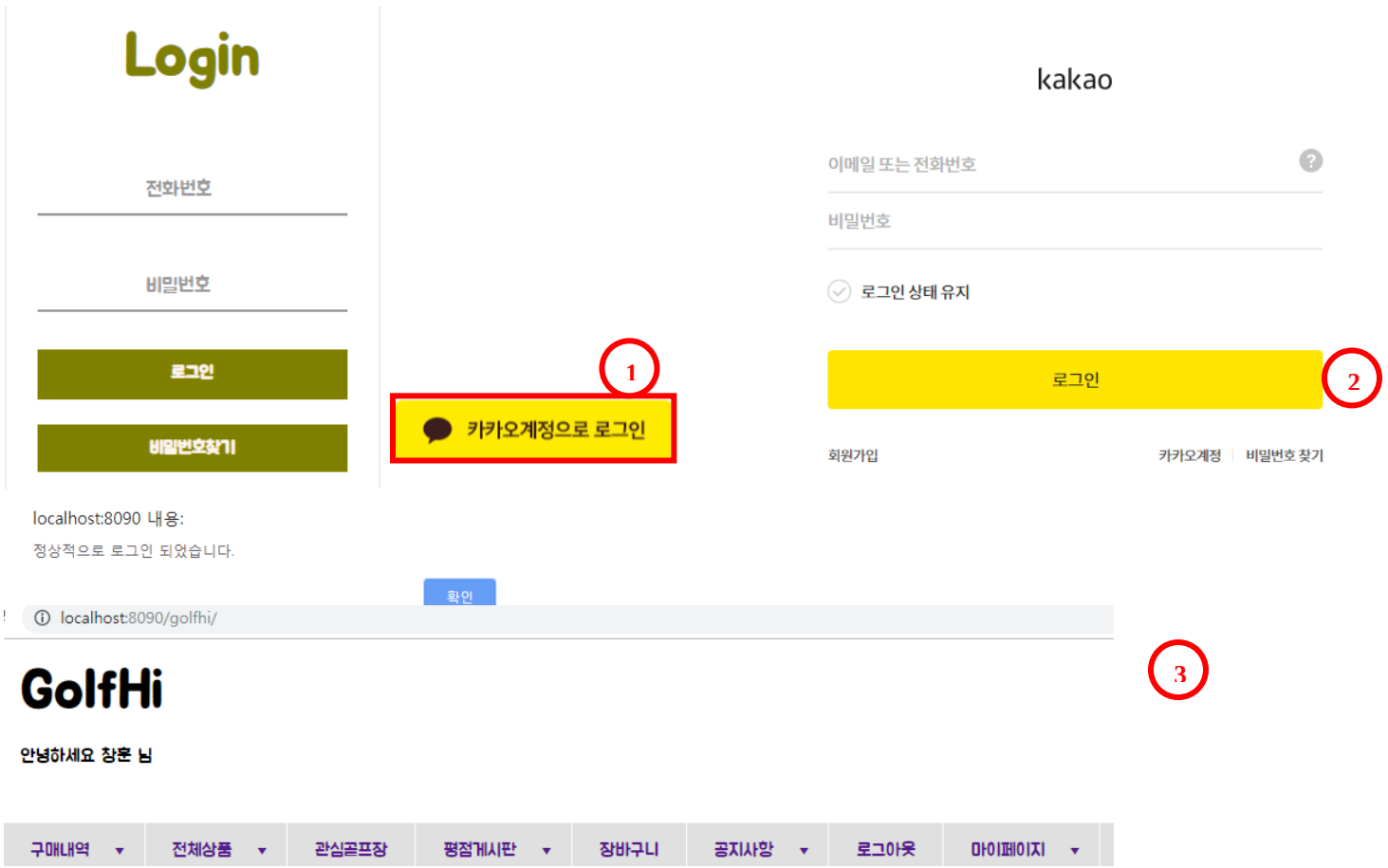
화면설명

1 기본 로그인 폼
전화번호, 비밀번호 폼 클릭 또는 작성 시 2 와 같이 작성한 폼의 글씨가 작아지며 위로 올라가도록 css 적용

3 Ajax 를 이용하여 아이디, 비밀번호를 비동기처리로 체크 후, 브라우저에서 제공하는 alert 이 아닌 div 태그와 css 를 이용한 alert 메시지 제공.

3. 카카오 로그인

화면용도	네이버 로그인	화면명	로그인폼
URL	http://localhost:8090/golfhi/member/loginForm		



화면설명

버튼을 누르면 카카오 로그인 팝업이 뜨고,
정보입력 후 로그인 하면 로그인 완료
팝업창이 뜨는 동시에 로그인 완료

한뉘야 ~~ 써주셈, 필요한 이미지 있음
추가로 넣어도됨

4. 이메일 인증

화면용도	회원 이메일 인증	화면명	이메일 인증 팝업메시지
URL	http://localhost:8090/golfhi/eamil/isEmailchk		

화면설명

1. 회원가입이나 로그인 시 이메일 인증 여부 팝업창을 띄운다. 인증 거부 시 마이페이지에서 이메일 인증 가능
2. Java Mail API 활용한 이메일 발송, 팝업창에서 인증 확인 시 회원 이메일로 메일 발송했다는 알림 페이지
3. 회원 이메일로 인증메시지 발송, 인증하기 링크에 노출되는 회원정보, 서버시간을 aes256 암호화 및 인증키 MD5 해시화, 24 시간 이내에 인증하기 링크 클릭 시 이메일 인증완료
4. 인증하기 클릭(restful 이용) 시 로그인 상태를 유지시키면서 메인 페이지로 이동

5. 로그인 - 비밀번호찾기

화면용도	비밀번호 찾기	화면명	비밀번호 찾기 폼
URL	http://localhost:8090/golfhi/member/findPWForm		

화면설명

1. 로그인 화면에서 비밀번호 찾기 버튼 클릭
2. Ajax 로 아이디 입력 시 해당 입력아이디 존재여부 확인, 이메일 입력 시 아이디에 해당하는 이메일이 맞는지 확인, 회원가입 및 로그인 시 이메일 인증을 하지 않는 경우 이메일 비밀번호 찾기 불가
3. Java Mail API 를 활용하여 회원 이메일로 임시비밀번호 발송, 로그인 페이지 버튼을 누르면 다시 로그인 페이지로 이동
4. 입력정보에 해당하는 이메일로 임시비밀번호 확인

6. 마이페이지 - 회원정보 조회 & 수정

화면용도	회원정보조회 & 회원정보변경	화면명	마이페이지 - 정보수정
URL	http://localhost:8090/golfhi/myPage		

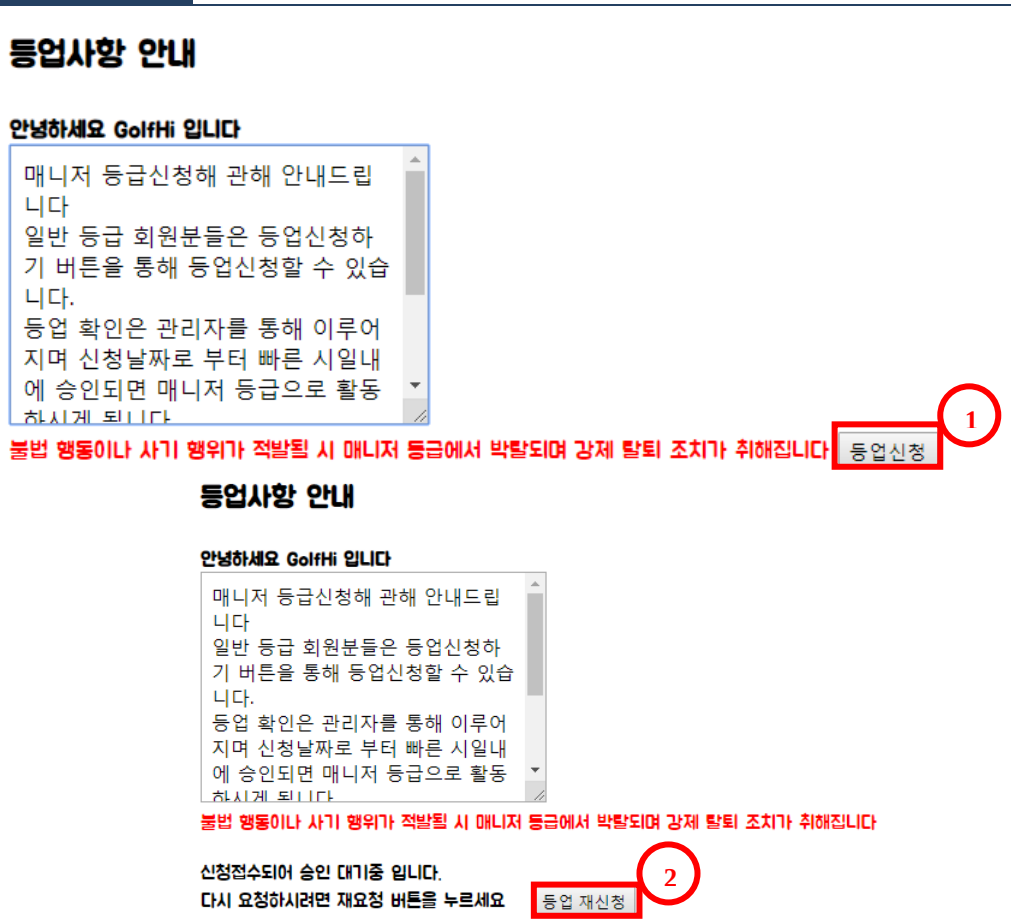
화면설명

1. 비밀번호, 이메일 수정가능, 단 이메일 수정 시 재인증작업 필요, 유효하지 않는 값 입력 시 alert 경고창으로 알림표시

2. 로그인, 회원가입 시 이메일 인증을 하지 않은 경우.이메일 인증 가능

7. 마이페이지 - 등업신청

화면용도	일반회원 매니저 등급으로 등업신청	화면명	마이페이지 - 등업신청
URL	http://localhost:8090/golfhi/applyRatingUpForm		화면설명



1. 등업사항 안내 출력, 등업신청 버튼 클릭 시 관리자에게 등업신청

2. 등업 신청 후 오랜 기간 등업이 되지 않을 경우 재신청 버튼클릭으로 관리자에게 등업 재신청

8. 마이페이지 - 나의 상품후기

화면용도	회원 자신의 후기게시판에 등록한 게시글 확인	화면명	마이페이지 - 나의 상품 후기
URL	http://localhost:8090/golfhi/myReview		

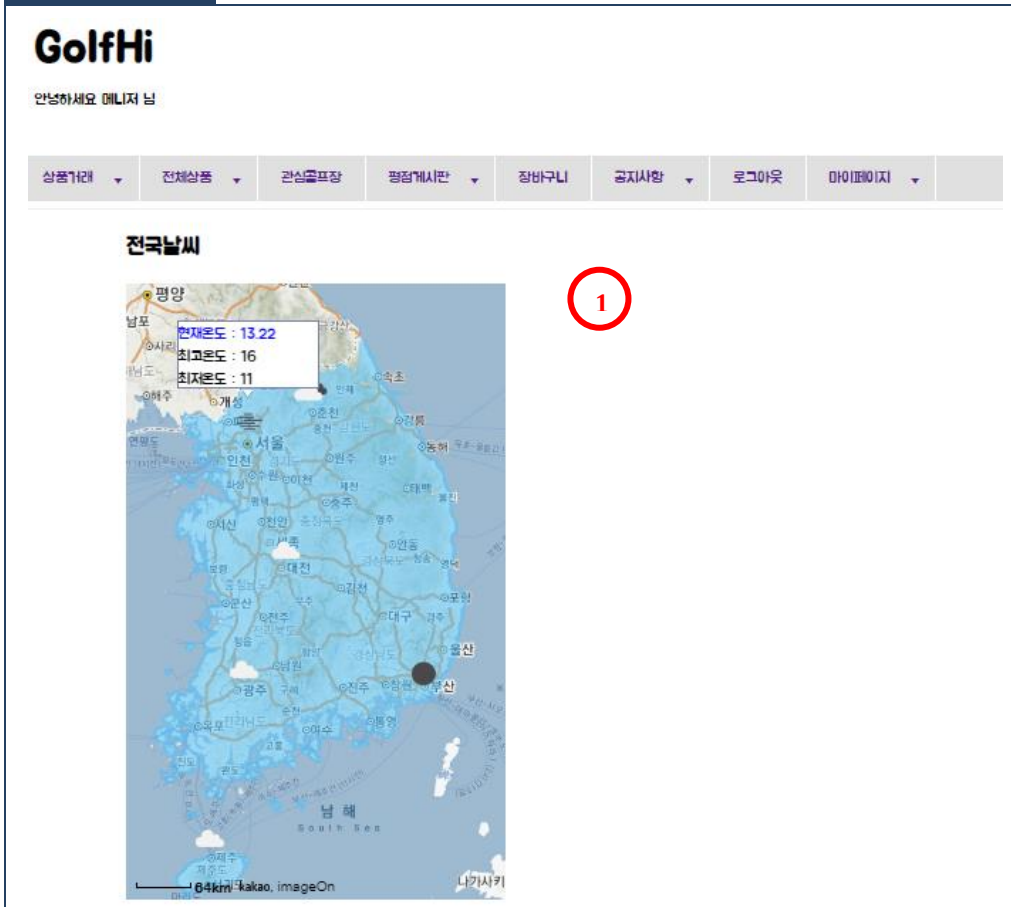
화면설명

1. 회원 본인이 등록한 게시글 리스트 중 글 제목, 골프장 조건검색 가능, 카테고리 별 검색 시 sql 쿼리문의 like 연산자를 이용하여 관련 단어 검색

2. 회원 본인이 등록한 게시글 리스트 페이징 처리

9. 메인페이지 - 대표지역 날씨

화면용도	등록된 골프장의 대표지역 날씨 확인	화면명	Golfhi 메인
URL	http://localhost:8090/golfhi/		



화면설명

1. 지도 API + 날씨 API
   - 지도의 최대 축소 크기 제한
   - 지도 이동 제한 / 확대 시 이동 가능
   - 등록된 골프장 대표지역에 마커 출력
   - 마커에 날씨 이미지 출력
   - 마커에 마우스 올릴 시 온도 출력

10.골프장 전체 상품

화면용도	등록된 골프장 상품 확인	화면명	전체 상품
URL	http://localhost:8090/golfhi/productList		

화면설명

1. 조건 검색 및 정렬
   - 등록된 골프장 대표지역으로 조회 가능
   - 티업시간, 골프장 이름으로 오름차순 정렬 가능
   - 긴급상품만 조회 가능
   - 골프장이름, 매니저이름 카테고리로 조건검색, sql 쿼리문의 like 연산자를 이용하여 포함단어 검색

2. 골프장 상품
   - 골프장 정보와 티업시간 및 그린피 정보 출력
   - 티업시간이 현재 시간에서 12 시간 이내일 경우 긴급상품 표시

3. 페이징
   - 등록된 골프장 상품 수 대로 페이징 처리

11.상품 상세

화면용도	골프장 상품 상세 정보	화면명	상품 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/ProductRetrieve?p_id=p65		

화면설명

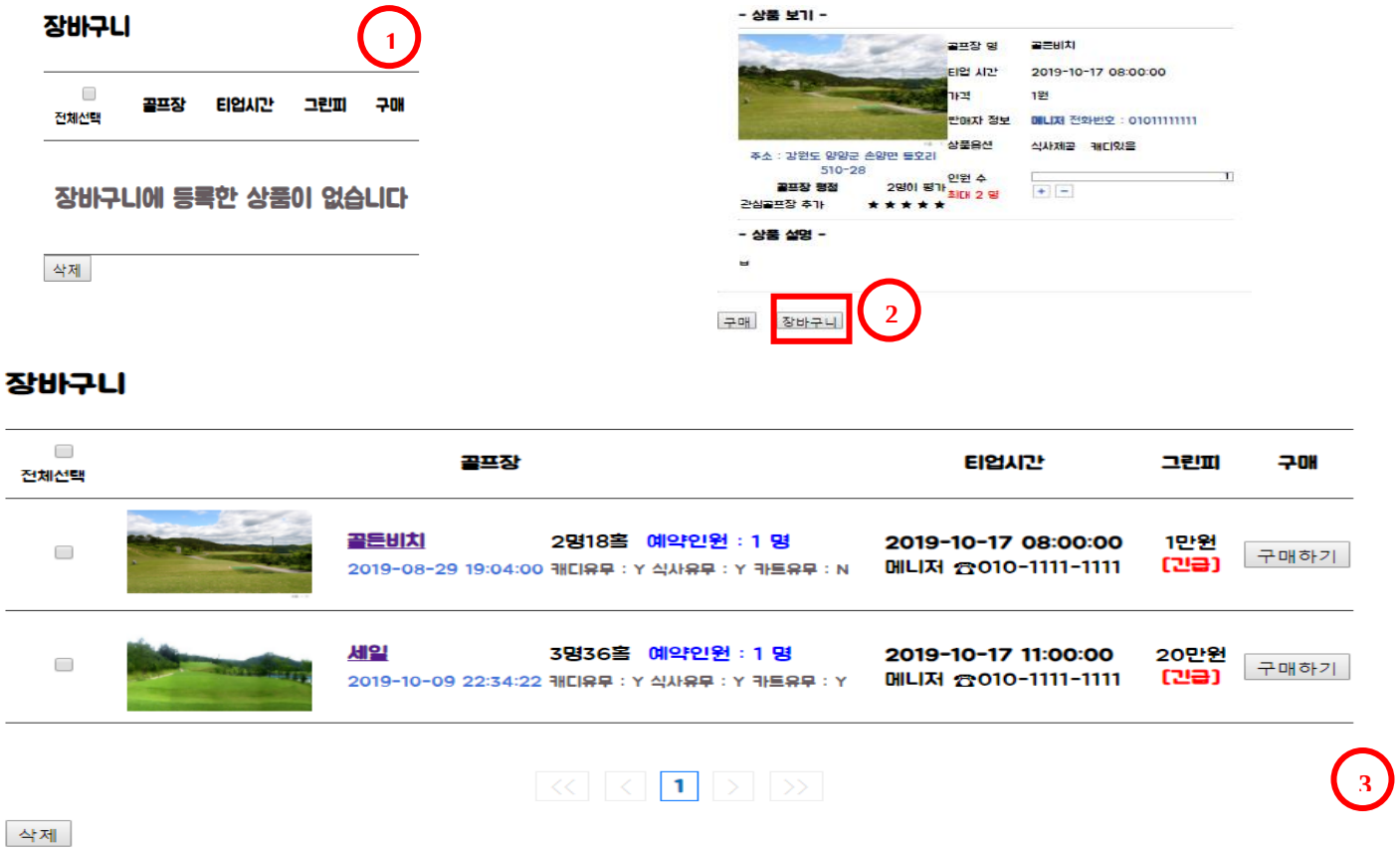
1. 상품에 대한 골프장 평점
   - 해당 상품에 대한 골프장 평균 평점과 몇 명이 평가했는지 출력

2. 구매가능 인원
   - 상품에 대한 구매 가능인원 출력, 가능인원보다 인원 수 초과 불가

3. 구매 / 장바구니
   - 구매 : 해당 상품 인원 수에 따라 해당 가격으로 구매
   - 장바구니 : 해당 상품 인원수에 따라 장바구니에 등록

12. 장바구니

화면용도	골프장 상품 담은 장바구니	화면명	장바구니 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/pickListView		



화면설명

1. 장바구니 목록에 회원이 등록한 상품이 없는 것을 확인할 수 있다.

2. 상품 상세 페이지에서 장바구니 버튼을 클릭하여 장바구니에 상품을 등록한다

3. 장바구니
   - 상품 상세에서 장바구니에 등록한 상품들 리스트 확인
   - 체크박스로 여러 상품 삭제 가능
   - 구매하기 버튼으로 해당 상품 구매 가능
   - 장바구니에 담긴 여러 상품들 페이징 처리

13. 상품 구매 - 전자상거래(e-commerce)

화면용도	상품 구매 - 전자상거래	화면명	상품구매 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/orderConfirm?pick_no=43		

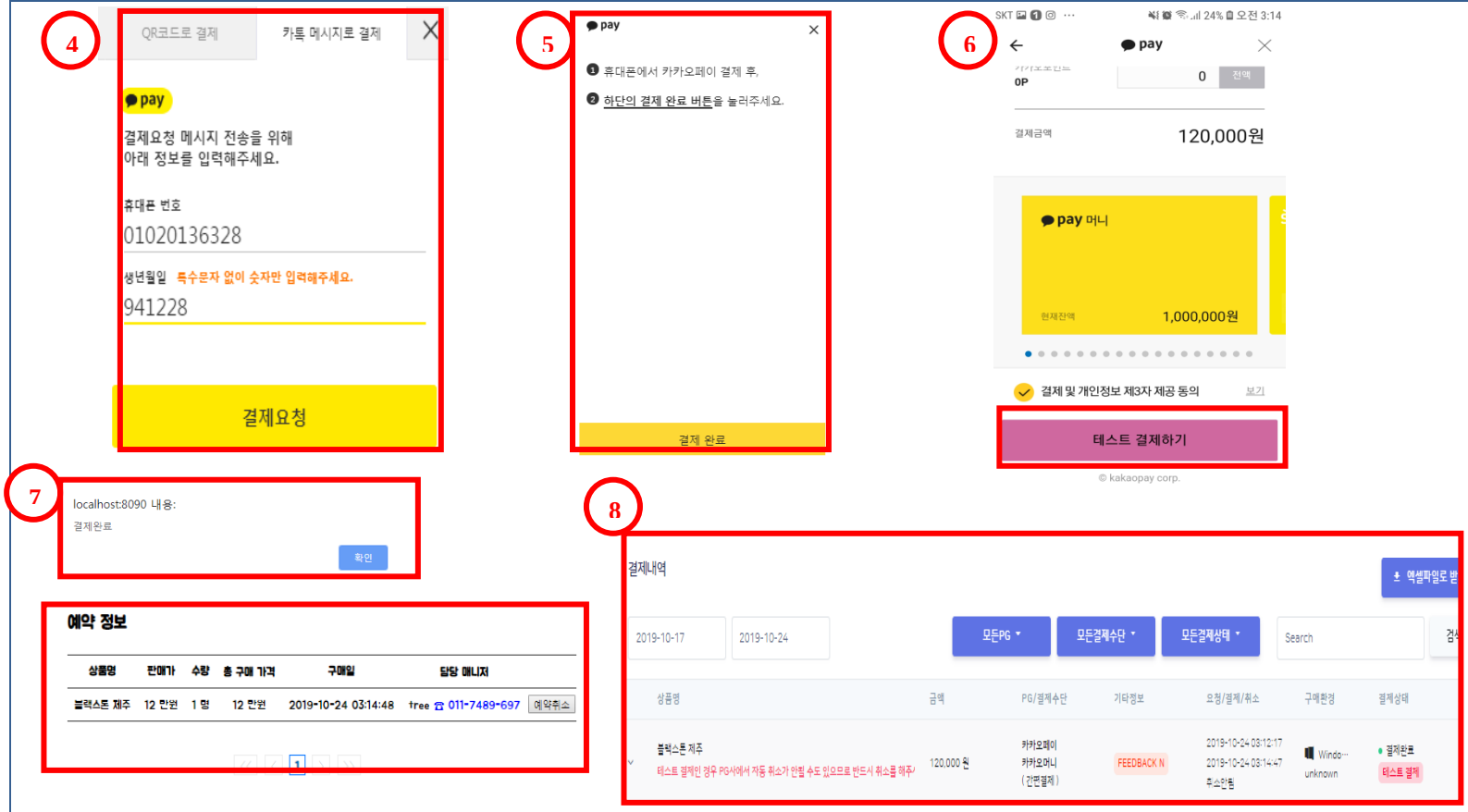
화면설명

1. 상품 상세 페이지에서 상품 구매 가능

2. 장바구니에서 상품구매 가능

3. 상품 상세 및 장바구니에 입력한 예약인원 출력, 예약인원 수정 가능, 구매하기 버튼 누르면 해당상품 예약과정 진행

화면용도	상품 구매 - 전자상거래	화면명	상품구매 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/orderConfirm?pick_no=43		



화면설명

4. bootpay 서버 -> kakaoPay 서버에서 결제진행 화면 UI 에 출력, 결제 요청 시 kakaoPay 에서 결제진행

5. 결제 진행동안 화면에 표시되는 진행 UI

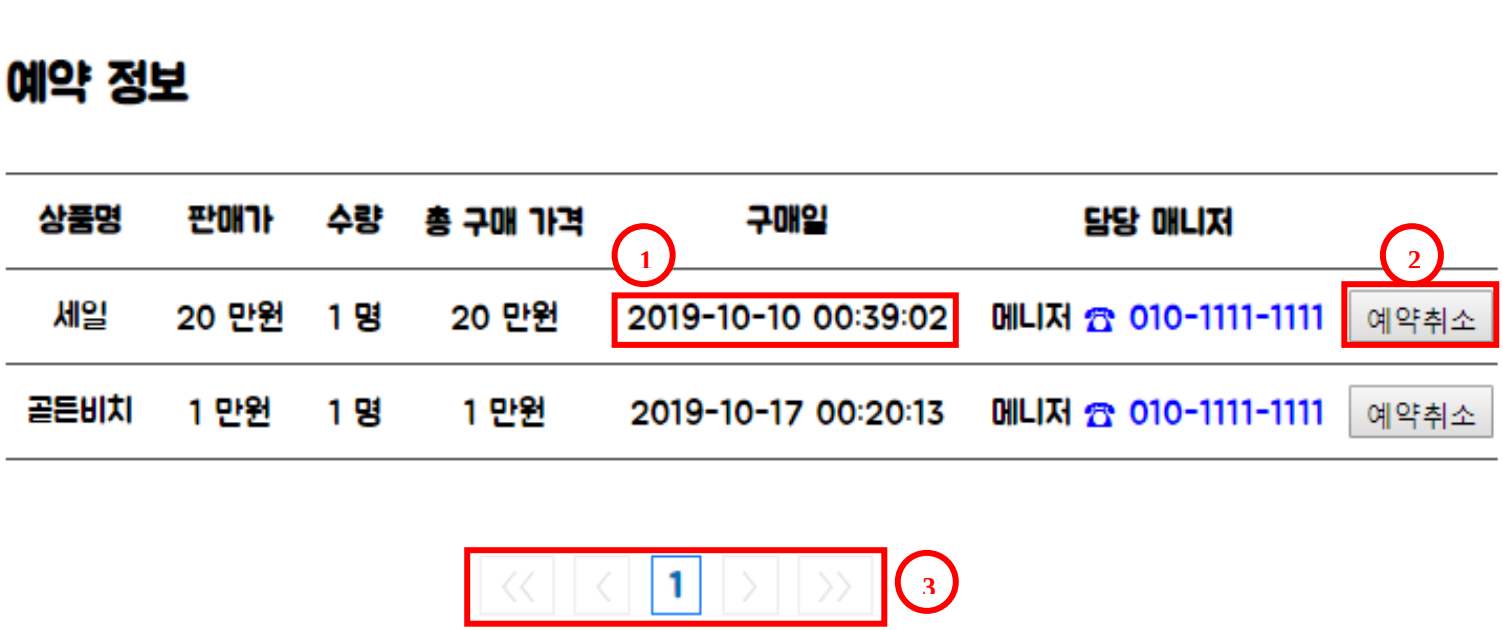
6. 휴대폰 kakaopay 결제 진행과정, 결제 시 bootpay 서버로 적용되고 결제검증이 이루어진다

7. 검증이 완료된 후 DB 에 적용되어 보여지는 alert 알림창과 예약내역 페이지 출력

8. bootpay 결제내역에 골프장상품 결제 로그 저장된다

14. 구매내역 - 예약내역

화면용도	회원의 골프장 상품 예약내역	화면명	구매내역 - 예약정보 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/orderList		



화면설명

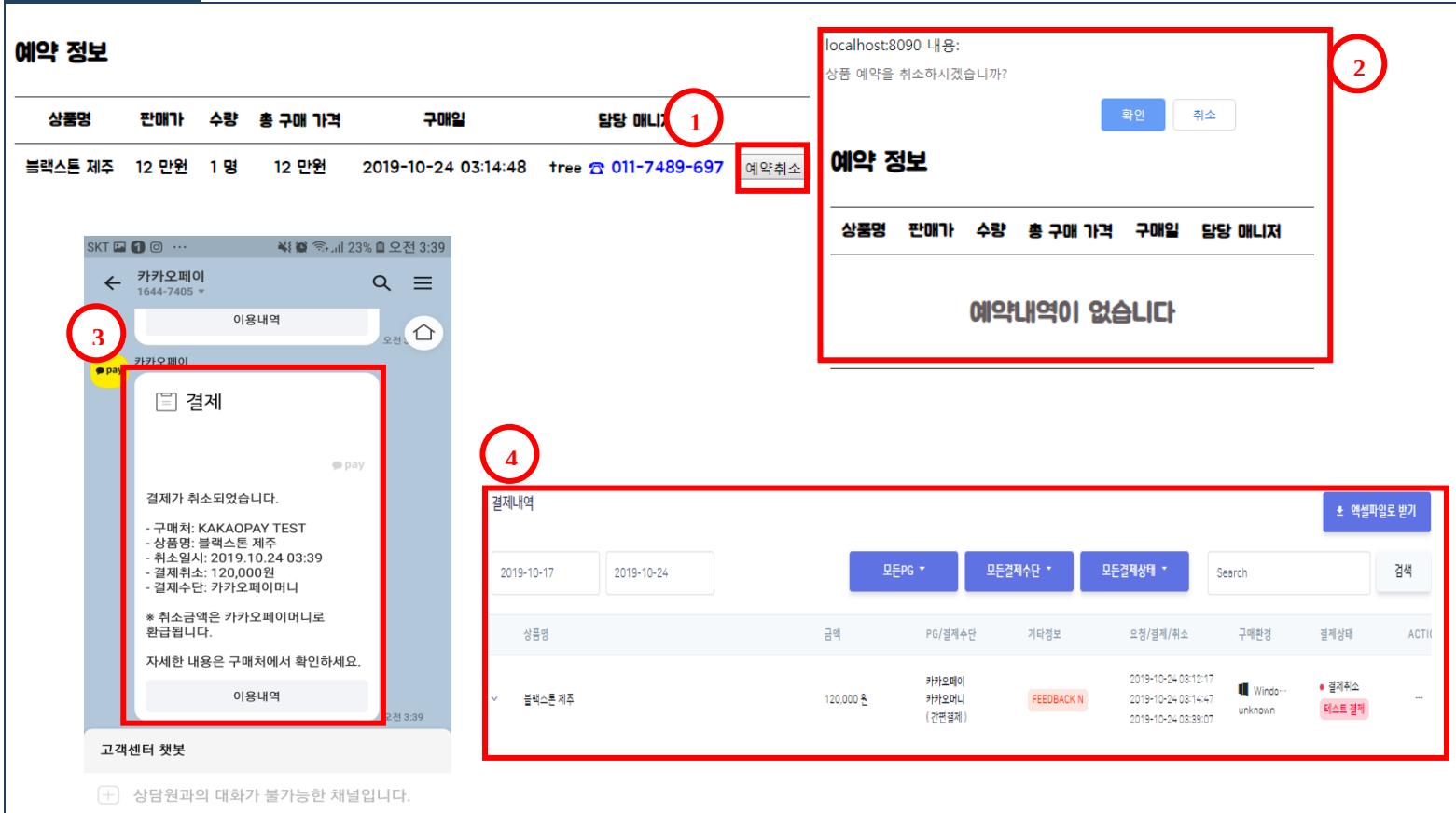
1.상품 구매한 날짜 표시.

2.예약취소 버튼 클릭 시 해당 상품에 대한 예약취소, 취소 시 확인창과 함께 예약 취소 된다

3. 예약 정보 리스트에 예약된 여러 상품에 대한 페이징 처리

15. 예약취소 - 전자상거래(e-commerce)

화면용도	회원의 골프장 상품 예약 취소	화면명	구매내역 - 예약정보 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/orderList		



화면설명

1. 결제된 예약상품에 대한 예약취소 버튼.

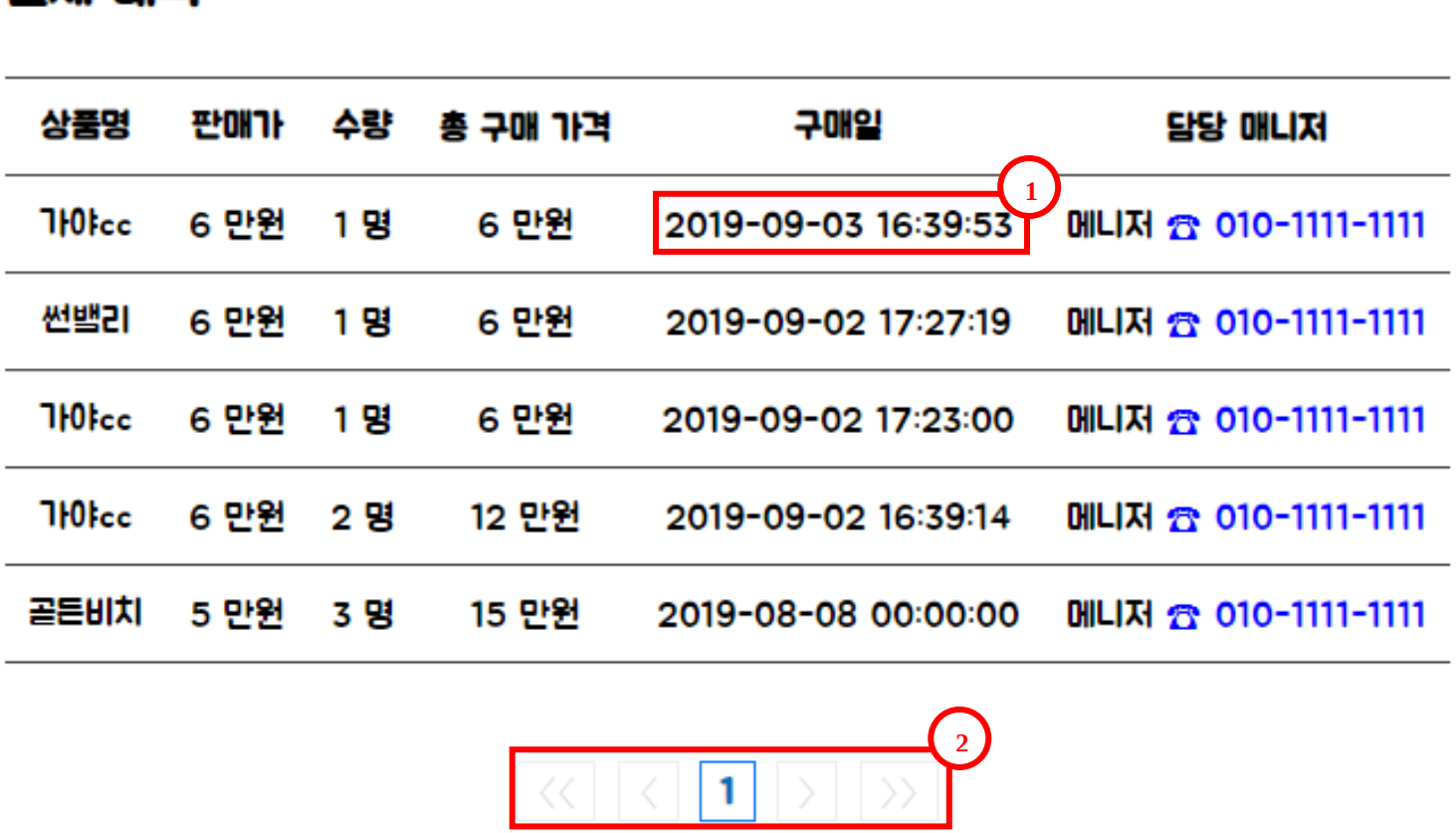
2. 예약취소 버튼 클릭 할 경우 구매 시 저장된 검증값(unique)로 bootpay 서버와 kakaoPay 에 결제 취소, alert 알림창과 DB 의 테이블 삭제

3. 카카오톡 메시지에 kakaoPay 결제취소 메시지 확인

4. bootpay 결재내역에 해당 상품 결제취소 로그 확인

16.완료된 구매내역

화면용도	예약이 아닌 지난 상품들에 대한 실제 구매 완료된 내역	화면명	구매내역 - 완료된 구매내역
URL	http://localhost:8090/golfhi/orderListPayment		



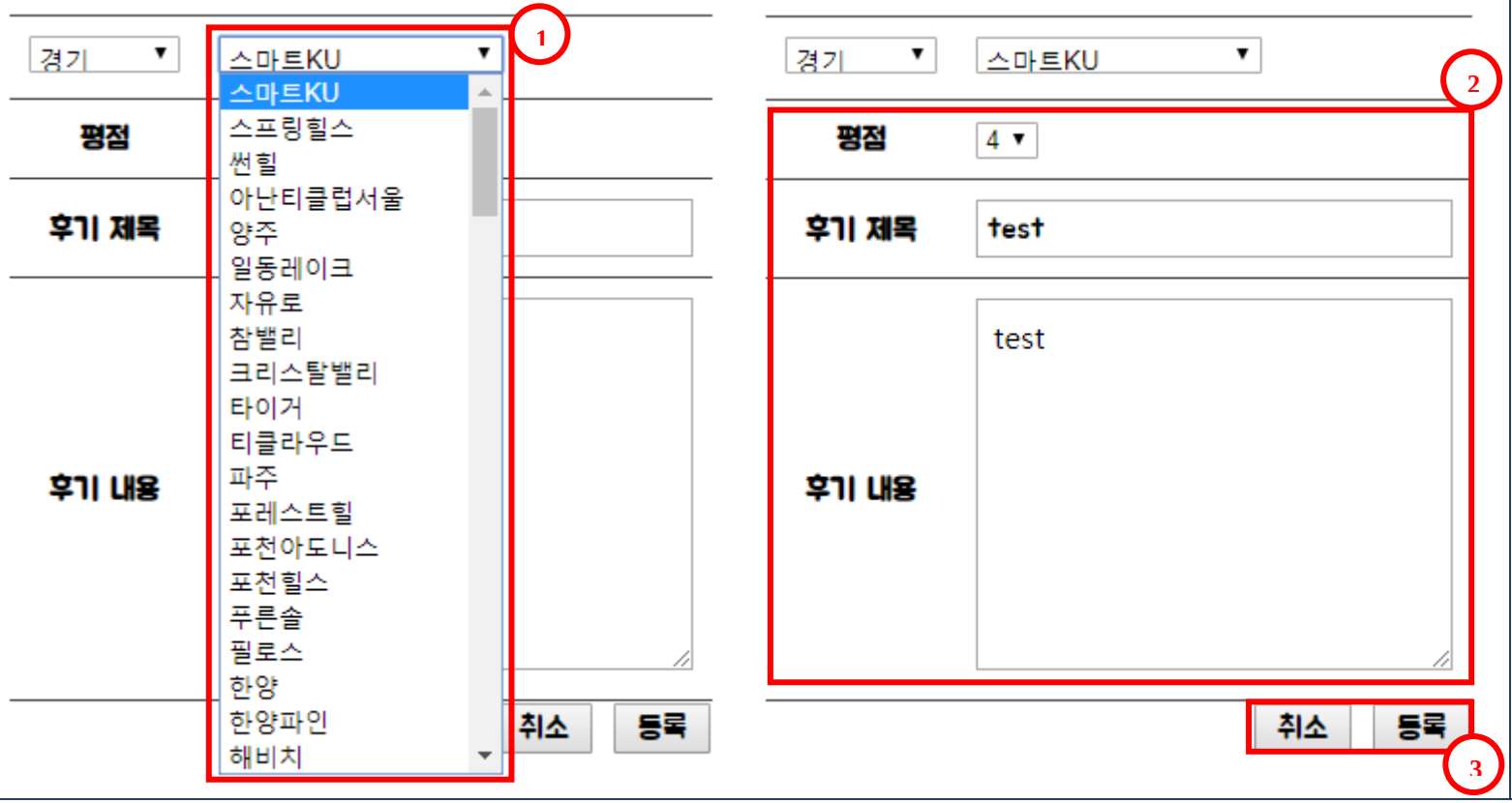
화면설명

1. 해당 상품 구매날짜 표시

2. 결제완료 리스트에 대한 페이징 처리

17. 평점게시판 - 게시글 등록

화면용도	회원이 골프장에 대한 평점 및 후기 게시글 등록	화면명	평점게시판 - 평점남기기
URL	http://localhost:8090/golfhi/insertReviewForm		



화면설명

1. 지역 선택 시 ajax 로 해당 지역에 등록된 골프장 목록 출력

2. 평점 : 0 ~ 5 까지 선택, 후기 제목과 내용 작성

3. 등록버튼 클릭 시 해당 게시글이 평정 게시판에 등록

18.평점게시판

화면용도	평점 게시판 리스트	화면명	평점 게시판 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/reviewList		

화면설명

1. 정렬필터 : 최신순, 평점순, 조회순으로 검색 가능

2. 제목, 작성자 카테고리로 검색가능, sql 쿼리문 like 연산자로 처리하여 검색에 포함된 글자 관련된 정보 조회

3. 게시글 리스트, 평점, 조회수, 작성일 등 정보를 간략하게 출력

4. 리스트에 대한 페이징 처리

5. 글쓰기 버튼 클릭 시 게시글 등록 폼 출력

19. 평점게시판 - 게시글 상세

화면용도	평점 게시판의 검색 게시글 상세보기	화면명	게시글 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/reviewDetail?score_no=146&user_no=28 http://localhost:8090/golfhi/reviewDetail?score_no=180&user_no=158		화면설명

1. 작성자 본인의 게시글 상세페이지 화면

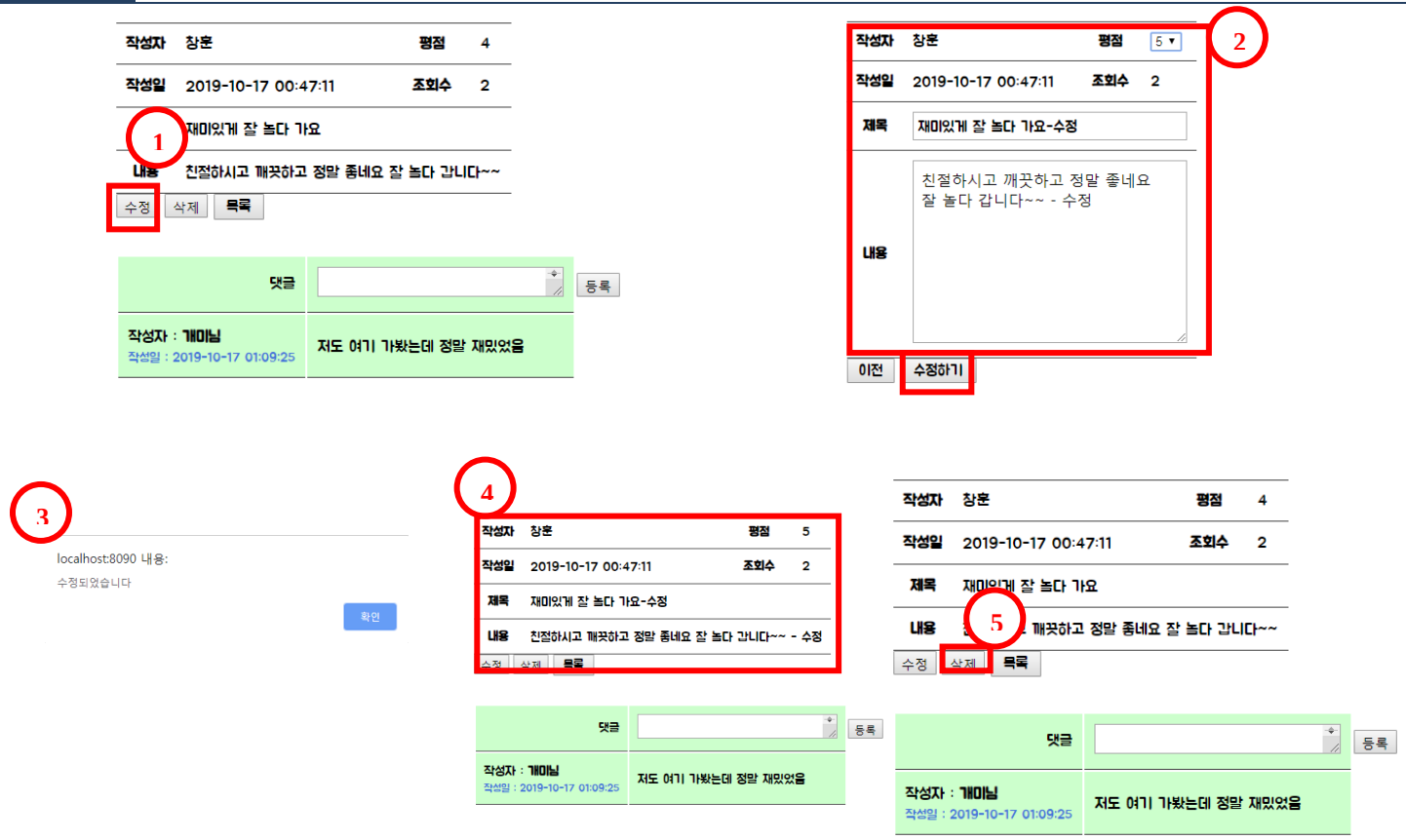
2. 해당 브라우저의 쿠키로 조회수 설정, 24 시간 동안 조회 쿠키 적용

3. 게시글 수정/삭제, 수정 시 수정 폼 페이지로 이동, 삭제 시 게시글 삭제

4. 작성자 이외의 게시글 상세페이지 화면

20. 평점게시판 - 게시글 수정/삭제

화면용도	평점 게시판의 검색 게시글 수정/삭제	화면명	게시글 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/reviewDetail?score_no=180&user_no=158, http://localhost:8090/golfhi/updateReviewform		



화면설명

1. 작성자 본인의 게시글 상세페이지 화면, 수정버튼 클릭 시 수정 페이지로 이동

2. 수정페이지, 평점, 글 제목, 글 내용 수정 가능, 수정하기 누를 시 수정내용 적용

3. DB 의 게시글 내용을 수정하고 성공 시 수정되었다는 alert 메시지 띄운다

4. 수정 이후의 작성자 본인의 게시글 상세페이지 화면

5. 작성자 본인의 게시글 상세페이지 화면, 삭제버튼 클릭 시 해당 게시글 삭제

21. 평점게시판 - 댓글 등록

화면용도	평점 게시판의 검색 게시글 댓글 등록	화면명	게시글 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/reviewDetail?score_no=184&user_no=158		

화면설명

1. 댓글 입력란에 글을 입력 후 등록을 누른다.

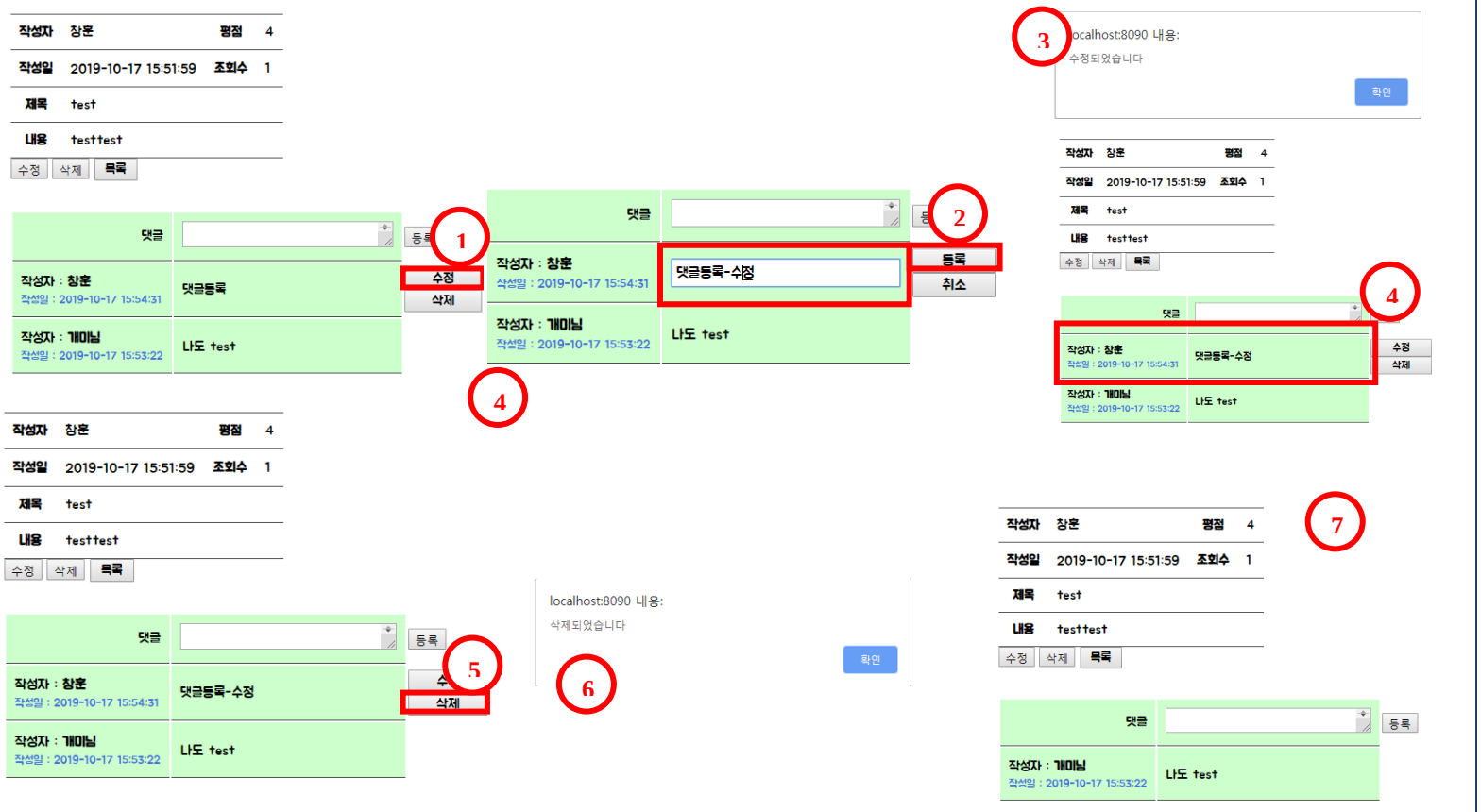
2. Ajax 비동기 통신으로 DB 에 댓글이 삽입되면 등록되었다는 alert 알림

3. 댓글 등록한 작성자, 등록시간, 댓글 내용 표시

4. 댓글 등록한 작성자가 사용자 자신일 경우 수정, 삭제할 수 있는 버튼 표시

22.평점게시판 - 댓글 수정/삭제

화면용도	평점 게시판의 검색 게시글 댓글 수정 및 삭제	화면명	게시글 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/reviewDetail?score_no=184&user_no=158		



화면설명

1. 접속 계정이 댓글 쓴 유저와 동일, 수정버튼 클릭 시 수정 폼 나온다

2. 수정 폼에서 댓글에 수정할 내용을 입력하고 등록을 누를 시 Ajax 비동기 통신으로 수정내용 적용

3. DB 에서 수정내용 적용 시 alert 메시지로 수정여부 알려준다

4. 수정내용이 입력된 댓글 화면 출력

5. 접속 계정이 댓글 쓴 유저와 동일, 수정버튼 클릭 시 Ajax 비동기 통신으로 삭제된다

6. . DB 에서 해당 댓글 삭제 시 alert 메시지로 삭제여부 알려준다

7. 삭제된 댓글 화면

23. 상품거래 - 상품등록

화면용도	매니저 등급의 회원이 골프장 상품 등록	화면명	상품등록 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/productInsertForm		

화면설명

1. 상품 등록 초기 페이지

2. 지역 선택 시 Ajax 비동기 통신으로 해당 지역 골프장 리스트 출력, 각 항목 별 유효성 체크

3. 등록 클릭 시 해당 상품 내용 DB 저장 및 상품 리스트 페이지로 이동

4. 상품 리스트에 등록한 상품상품 확인

24. 상품거래 - 상품관리

화면용도	매니저 등급의 회원이 등록한 골프장 상품 조회	화면명	상품거래 - 상품관리 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/editProductView		

화면설명

1. 상품관리 초기 페이지

2. 골프장 이름의 링크 클릭 시 해당 상품 수정 및 삭제할 수 있는 페이지로 이동

3. 여러 관리 상품들에 대한 페이징 처리

25. 상품관리 - 수정/삭제

화면용도	매니저 등급의 회원이 등록한 골프장 상품 수정 삭제	화면명	상품거래 - 상품관리 - 수정/삭제 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/editProductView, http://localhost:8090/golfhi/editProduct?p_id=p122		

화면설명

1. 상품관리 초기 페이지, 링크 클릭 시 수정/삭제 페이지 이동

2. 상품 수정/삭제 페이지, 티업시간, 가격, 상품옵션, 상품설명 수정 가능, 각 수정사항에 대한 유효성 처리

3. 각 항목 입력 수정 후 수정버튼 클릭

4. 수정된 정보 DB 적용 후 alert 확인 메시지 띄운다, 그 후 상품관리 페이지로 이동, 수정된 내용 확인

5. 해당 상품 삭제, 예약한 인원이 없을 시 삭제, 예약한 인원이 있을 경우 삭제 불가

6. DB 에서 해당 상품 삭제 후 alert 확인 메시지 띄운다, 그 후 상품관리 페이지로 이동, 삭제된 내용 확인

26. 상품거래 - 거래내역

화면용도	매니저 등급의 회원이 등록한 골프장 상품의 거래내역 확인	화면명	상품거래 - 거래내역 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/dealHistory		

화면설명

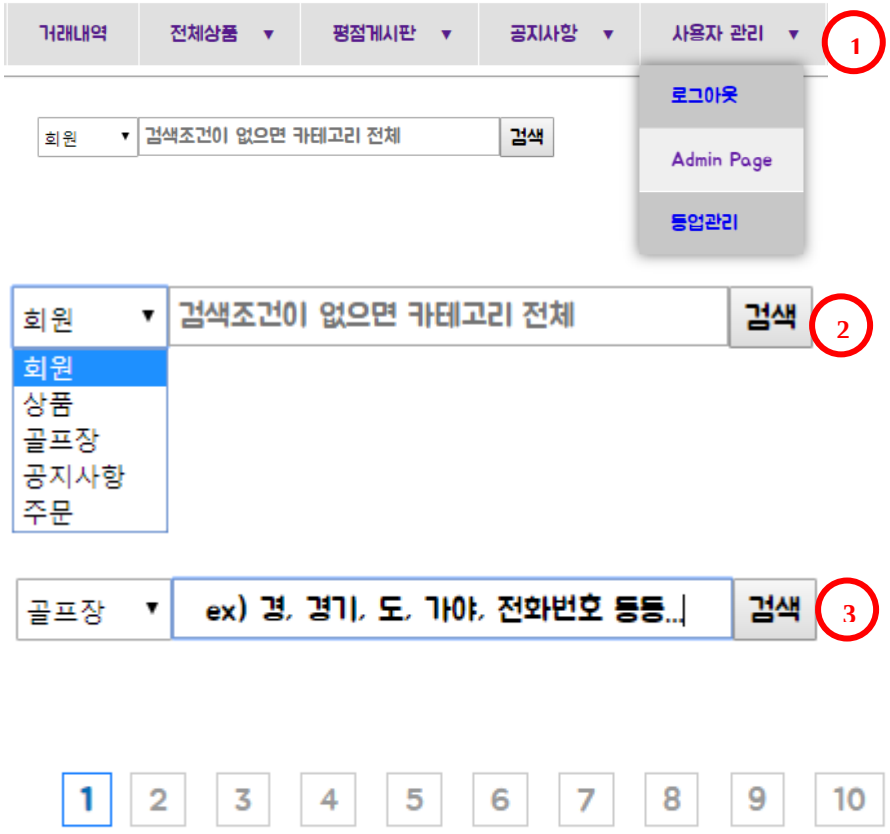
1. 거래내역 초기화면

2. 등록 상품에 대한 정보와 구매한 고객들에 대한 전화번호, 이메일, 구매일 등 출력

3. 여러 거래내역 리스트에 대한 페이징 처리

27. 관리자 페이지 – 기본

화면용도	관리자가 회원, 게시글, 골프장정보 등을 조회할 수 있는 페이지	화면명	평점게시판 - 전체보기
URL	http://localhost:8090/golfhi/adminPage		



화면설명

1 관리자페이지 접속

2 검색 카테고리 목록

- adminPage 는 검색창만 있을 뿐 adminPageResult.jsp 를 include 하여 사용

3 Dynamic Mybatis 와 SQL like 연산자를 이용하여 한글자라도 매칭되면 검색 가능

4 검색 목록이 10 개 이상일 때 페이징 처리.

28.관리자 페이지 – 검색

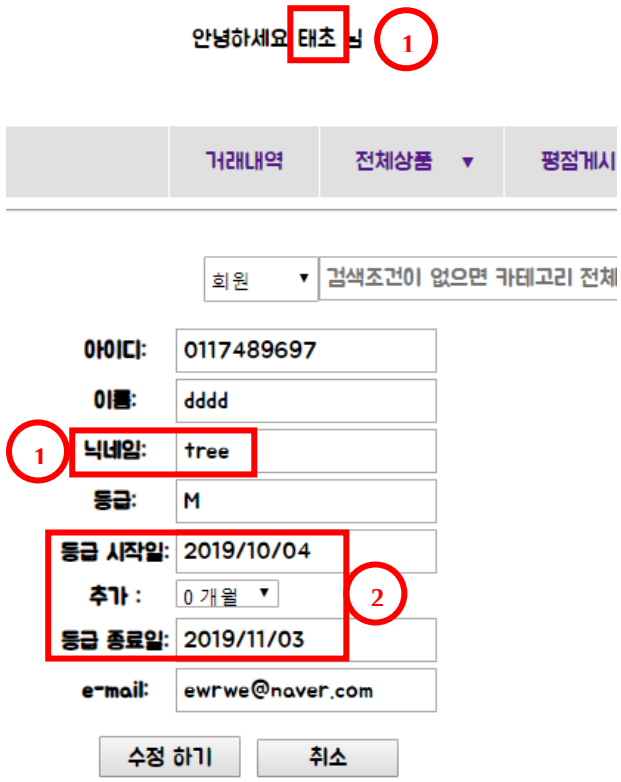
화면용도	회원이 골프장에 대한 평점 및 후기 게시글 등록	화면명	평점게시판 – 평점남기기
URL	http://localhost:8090/golfhi/adminPageResult		

화면설명

1. 카테고리별로 조건없이 검색시 DB 안의 모든 레코드 표시, 10 개 이상일시 페이징
2. a 태그를 이용하여 골프장명을 클릭 시 정보수정할 수 있는 페이지로 이동
3. 2 와 마찬가지로 a 태그를 이용하여 각 골프장의 홈페이지로 이동

29.관리자 페이지 – 수정

화면용도	평점 게시판의 검색 게시글 상세보기	화면명	게시글 상세 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/adminModified		

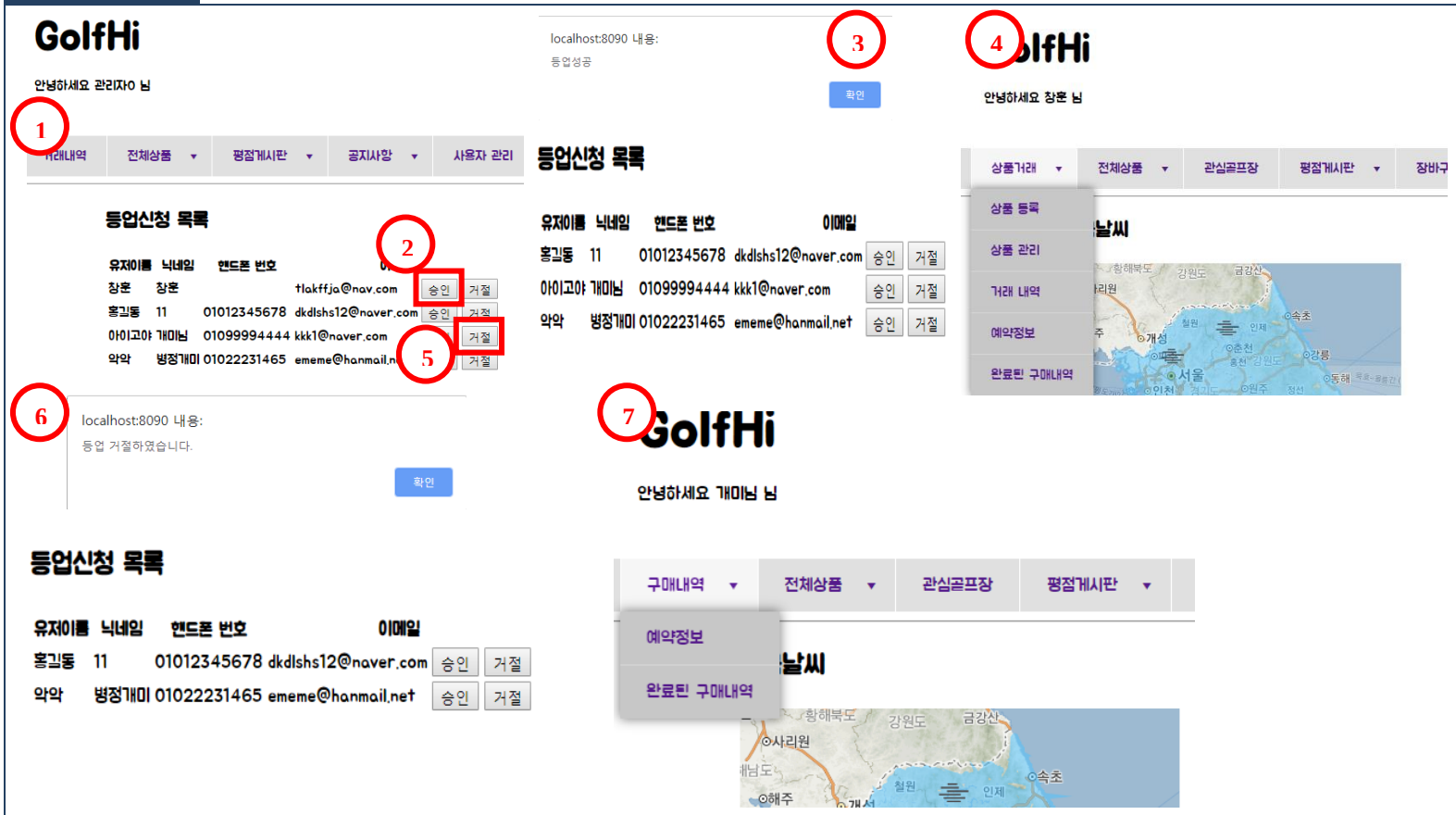


화면설명

1. admin 계정은 session 에 저장하고 카테고리 항목은 request 에 저장하여, 로그인 된 ID 가 아닌 선택한 정보를 수정할 수 있도록 구현.
2. 고객이 manager 등급을 신청하였을 시 변경 가능하고 등급 기간을 연장할 수 있는 기능 구현

30. 관리자페이지 - 등업관리

화면용도	관리자 등급의 회원이 등업 신청한 회원들의 목록 확인 및 승인/거절	화면명	사용자관리 - 등업관리 페이지
URL	http://localhost:8090/golfhi/ratingUpConfirm		



화면설명

1. 등업관리 페이지 초기화면

2. 해당 유저 등업 승인 누를 시 DB 에 회원 등급 매니저로 등업 및 매니저 기간 자동설정(30 일)

3. DB 에 적용되면 alert 으로 확인메시지 띄우고 신청목록에서 안보임(테이블에 데이터 존재)

4. 해당 유저 계정으로 로그인하여 매니저 권한 확인(상품 등록, 관리, 거래내역 등)

5. 해당 유저 삭제 누를 시 DB 의 등업테이블에서 해당 신청목록 삭제

6. DB 적용 되면 alert 으로 확인 메시지 띄우고 신청목록에서 안보임(테이블의 실 데이터 삭제)

7. 해당 유저 계정 로그인 하여 유저등급확인