

PHP와 Mysql을 사용해서 만든 칵테일 커뮤니티 페이지

201601815. 나 홍주

201601819. 박 슬기

< 개 요 >

회원 User가 등록하는 리뷰 데이터를 바탕으로 다른 회원 User에게
칵테일을 추천해주고 회원 User와 관리자 User가 Q&A로 서로
소통함으로써 운영이 이루어지는 칵테일 정보 제공 페이지이다.

1. 서론

1.1 개발 동기

친구들과 칵테일을 마신 날 나온 이야기들이 페이지 개발의 동기가 되었다. 칵테일을 즐겨 마시는 친구, 처음 마시는 친구 모두 공통적으로 이야기했던 것이 “이 칵테일에는 어떤 것들이 들어갈까?”, “칵테일이면 다 알코올이 있지?”, “이 칵테일은 왜 이름이 이거야?”등 이었는데 이런 말들을 계기로 칵테일의 레시피, 유래, 알코올 유무 등을 볼 수 있는 페이지를 만들게 되었다.

1.2 시스템의 특징

로그인 유무에 따라 기능의 사용 범위가 달라진다.

비회원인 경우에는 오직 칵테일 종류 및 상세한 정보(ex. 레시피, 베이스, 유래 등)만 열람할 수 있다.

회원인 경우에는 비회원의 기능은 물론, 각 칵테일에 대한 리뷰와 Q&A 등록 및 열람이 가능하고, 그 날의 기분에 따른 칵테일을 추천 받을 수 있다.

관리자의 경우에는 홈페이지에서 이용되는 칵테일을 관리하고, 회원들이 등록한 질문에 대한 답변을 등록할 수 있다.

1.3 개발 방향

우리가 만든 페이지는 사용자들이 편하게 각 칵테

일에 대한 평점 및 리뷰를 작성하고, 문의를 등록함으로써 운영 및 개선되는 페이지라고 할 수 있다. “칵테일 바에서 마셨던 칵테일에 대한 정보가 궁금한 사람들”, “칵테일은 마시고는 싶은데 어떤 칵테일이 좋을지 고민하는 사람들”, “추천을 받거나 본인이 마셔본 칵테일의 후기를 다른 사람들에게 공유하고 싶은 사람”등 여러 사용자들이 이 페이지에 방문을 하게 될 것이고, 이들이 제공하는 정보들과 관리자가 등록한 정보를 바탕으로 페이지 운영이 원활하게 이루어지면 칵테일에 관련된 일이나 정보가 필요한 사람들에게 유용하게 쓰일 수 있다.

2. 설계

2.1 개념모델



그림 1 A Enjoying Cocktail 개념 모델

단순히 칵테일의 종류와 각 칵테일에 대한 정보만

확인하는 customer 유저, 칵테일을 추천받고 마셔본 칵테일에 대한 리뷰와 시스템에 대한 전반적인 문의 글을 작성할 수 있는 회원 유저, 시스템을 전반적으로 관리하는 관리자 유저들이 이 시스템을 사용한다.

이러한 시스템에서 가장 중요한 DB는 칵테일의 정보를 볼 수 있고, 해당 칵테일의 리뷰를 달 수 있는 그리고 이러한 리뷰들을 바탕으로 추천 칵테일과 베스트 칵테일을 볼 수 있게 하는 ‘CocktailInfo’ DB가 가장 중요하다. 그리고 이러한 활동이 이루어질 수 있게 회원등록과 로그인을 관리하는 MyService DB 또한 중요하다.

2.2 프로세싱 모델

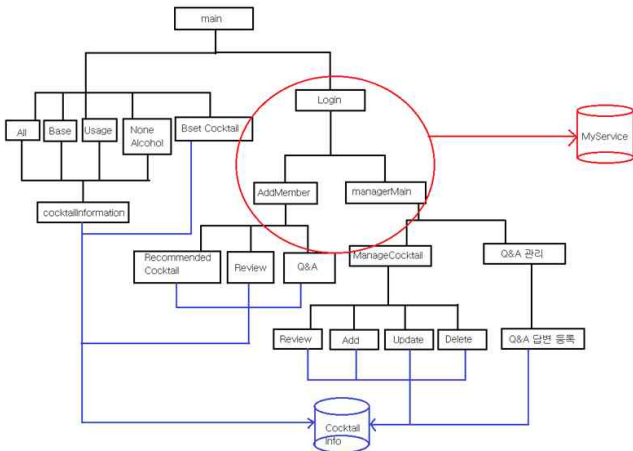


그림 2 A Enjoying Cocktail 프로세싱 모델

웹브라우저에서 User가 main 화면에 들어오게 되면 로그인하기 이전의 User ID는 웹 서버에서 customer로 통일된다. 이 상태로 메뉴에 버튼 클릭 이벤트를 주게 되면 칵테일의 정보화면과 Q&A 화면으로 들어갈 수 있게 되는데 Q&A 화면으로 넘어 올 때 ID가 customer라면 Q&A 글 등록은 하지 못한다. 만약 main에서 로그인 화면으로 넘어가 User가 로그인을 하게 된다면 웹 서버에 User에 입력한 ID와 PW가 넘어와 MyService DB의 account_info 테이블에서 ID와 PW를 비교해 table의 정보와 일치하면 로그인을 시켜주고 그렇지 않는다면 ID와 PW가 일치하지 않는다는 경고창을 띄우며 메인 화면으로 넘어가지 않는다. 그리고 로

그인 시에 관리자 ID와 PW가 입력되었다면 managerMain 화면으로 넘어가게 된다.

2.3 DB설계

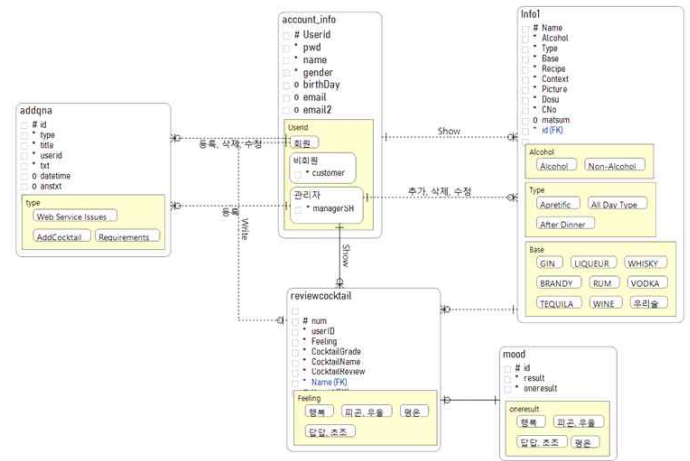


그림 3 A Enjoying Cocktail ERD

account_info table은 회원관리 테이블로 ID에 따라 회원, 비회원, 관리자로 나뉜다. 메인 페이지에서 로그인을 하지 않은 경우 자동으로 “customer” ID를 부여받고 reviewcocktail table에 등록된 칵테일들 중 평점이 높은 칵테일(Best 칵테일)과 Info1 DB에 등록된 모든 칵테일들의 정보를 열람할 수 있다.

회원가입을 하여 account_info table에 “customer”가 아닌 다른 ID를 등록한 유저는 위의 기능뿐만 아니라 mood DB에 등록된 색상을 선택하면 reviewcocktail table에서 그 색상에 해당하는 기분과 매칭된 칵테일을 추천받고, 마셔본 칵테일에 대한 리뷰를 reviewcocktail table에 등록하거나 시스템에 대한 문의를 addqna table에 등록할 수 있다.

마지막으로 메인 페이지에서 관리자 ID인 “managerSH”로 로그인을 하면 관리자 메인 페이지로 넘어가고, 그 페이지 내에서 Info1 table에 등록된 칵테일을 관리(추가, 수정, 삭제)하거나 회원들이 등록한 질문들을 addqna DB에서 불러와서 질문에 대한 답변을 작성할 수 있다.

3. 구현 방법

3.1 GUI

Cocktail 상세정보



그래스호퍼

LIQUEUR Cocktail

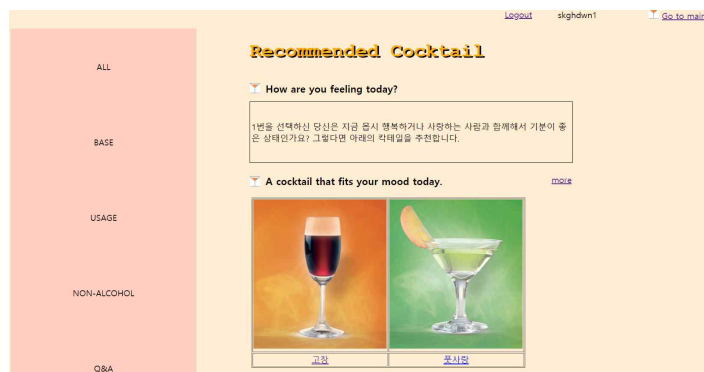
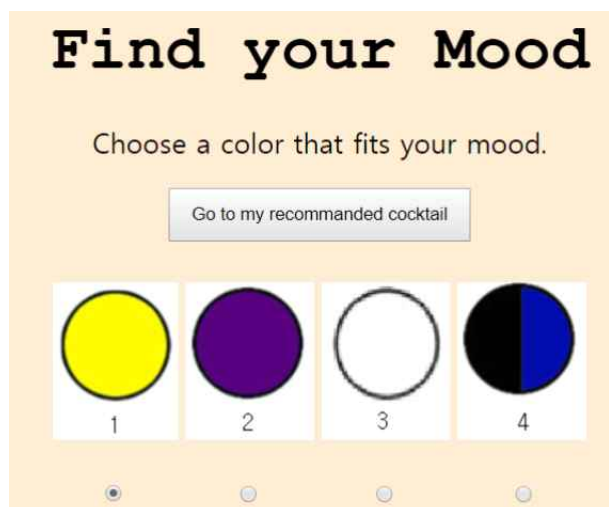
크렘 드 멘트(그린) 30ml
크렘 드 카카오(화이트)
30ml Light Milk(우유)
30ml

도수 16%

그래스호퍼는 '메뚜기' 혹은 '여치'를 말한다. 완성된 색이 연한 초록빛을 띠기 때문에 그 색으로볼 유래된 이름이다. 디저트 대용으로 즐겨도되는 칵테일로 여성들이 특히 좋아하는 칵테일이다! 크렘 드 망트(그린)의 양을 늘리거나 브랜디를 조금 가미하면 남성들의 식후주로도 충분히 즐길 수 있다.

- 칵테일 상세정보 페이지

비회원 User 회원 User 모두 공통으로 볼 수 있는 칵테일의 상세 정보 페이지이다.



- 칵테일 추천 페이지

회원 User의 가장 핵심적인 기능이라 할 수 있는 기분에 따른 칵테일 추천 페이지이다.

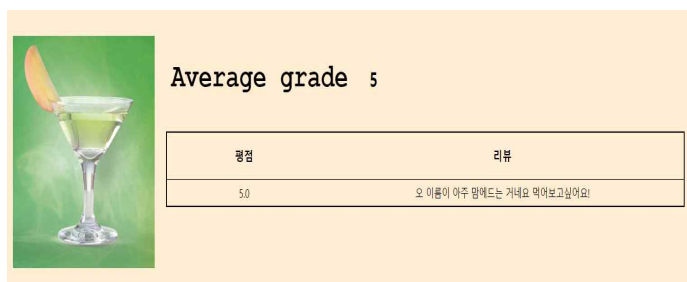
Find Your Mood에서 원하는 색상을 하나 선택을

하면 해당 색상에 대한 설명과 리뷰에 따른 해당 기분에 따른 칵테일을 추천해준다.

해당 페이지는 비회원 User는 접근할 수 없다.

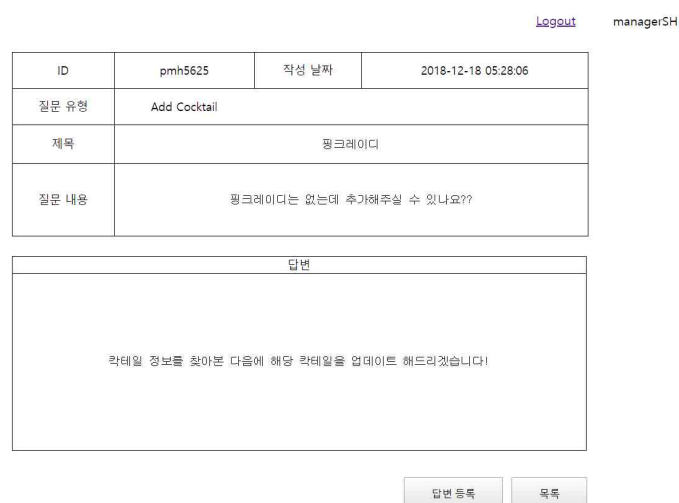
Cocktail List

| 고창 | Alcohol | 우리술 | No Usage | [수정] | [삭제] |
|------------|-------------|---------|--------------|------|------|
| 공드 맥알리스트 | Non-Alcohol | No Base | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 그래스호퍼 | Alcohol | LIQUEUR | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 금산 | Alcohol | 우리술 | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 뉴욕 | Alcohol | WHISKY | Aperitif | [수정] | [삭제] |
| 니그로니 | Alcohol | GIN | Aperitif | [수정] | [삭제] |
| 다이키리 | Alcohol | RUM | Aperitif | [수정] | [삭제] |
| 태평양 전라미즈 | Alcohol | TEQUILA | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 드라이 마티니 | Alcohol | GIN | Aperitif | [수정] | [삭제] |
| 러스티 네일 | Alcohol | WHISKY | After Dinner | [수정] | [삭제] |
| 롱아일랜드 아이스티 | Alcohol | VODKA | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 마가리타 | Alcohol | TEQUILA | No Usage | [수정] | [삭제] |
| 마이타이 | Alcohol | RUM | All Day Type | [수정] | [삭제] |
| 덴베론 | Alcohol | WHISKY | Aperitif | [수정] | [삭제] |



- 칵테일 관리 페이지

관리자 User의 가장 핵심적인 기능으로 위의 Cocktail List 화면에서 칵테일의 리뷰, 수정, 삭제, 등록을 관리할 수 있다.



- Q&A등록 페이지

회원 User와 관리자 User가 커뮤니티 하는 공간으로 회원 User가 질문을 등록하면 관리자 User가 그 아래의 답변 칸에 질문에 맞는 답변을 등록한다.

3.2 구현상 어려움과 해결방법

php화면에서 데이터베이스에 값을 넣는 것은 어렵지 않았는데 반대로 데이터베이스의 값을 php화면으로 불러오는 것이 가장 어려웠다. 특히 데이터베이스에 분명 값은 등록되어있는데 php화면에는 아무런 정보가 뜨지 않을 경우가 가장 난감했다. 이 때 코드 중간에 최종 출력을 위해 필요한 값이 잘 전달되었는지, 어디가 잘못되었는지 print문을 사용해 하나씩 확인하고 또는 팀원과 상의하며 코드를 수정해 나가며 문제를 해결하였다.

3.3 페이지를 서버에 올린 방법

집에서 사용하는 공유기를 이용해 포트 포워딩을 하여 페이지를 서버에 올렸다.

4. 결과 분석

4.1 결과

회원 유저와 비회원 유저 모두 메인 페이지에 있는 검색 창에서 칵테일 이름을 입력하면 해당 칵테일을 DB에서 찾아서 출력된 결과화면을 확인할 수 있다.

비회원 유저(부여받은 ID가 “customer”인 유저)는 오직 페이지에 등록되어 있는 칵테일들의 상세정보와 평점이 높은 칵테일(Best 칵테일)만 볼 수 있도록 하였다.

회원 유저는 칵테일 상세정보 및 평점 높은 칵테일 열람 외에도 간단한 색깔 선택을 통해 파악된 기분에 매칭 된 칵테일들을 추천받고, 칵테일에 대한 리뷰와 문의사항을 등록·수정·삭제할 수 있도록 하였다.

마지막으로 관리자 유저 ID로 로그인을 하면 관리자 메인 페이지에서 칵테일 관리와 Q&A 관리를 할 수 있다. 칵테일 관리 페이지로 들어가면 등록된 칵테일 정보들과 해당 칵테일의 수정, 삭제 버튼이 모두 표로 출력된다. 그리고 칵테일 관리 페이지에서 칵테일 이름을 클릭하면 해당 칵테일에 등록된 리뷰들을 볼 수 있도록 하였다. Q&A 관리

페이지로 들어가면 회원들이 등록한 문의사항에 대한 답변을 등록·수정할 수 있도록 하였다.

4.2 목표 대비 완성도

처음 기획서 작성했던 내용들을 거의 다 구현하였다. 처음 기획과 달라진 것이 있다면 칵테일 추천을 연령, 성별이 아닌 간단한 색깔 선택을 통해 현재 기분을 예상하고 그 기분일 때 마시면 좋은 칵테일들을 리뷰를 통해 정보를 얻어서 출력하도록 하였다. 그리고 회원제로 변경 후 칵테일 추천과 리뷰는 회원들만 이용할 수 있도록 하였고, 사진의 크기와 정보의 양에 맞게 페이지 내에 출력하는 칵테일 정보의 수를 조금씩 조정하였다.

4.3 향후 계획

칵테일 추천을 현재 기분상태 뿐만 아니라 때와 장소에 따라 추천 범위를 확장할 계획이다. 또한 기분 상태를 파악할 수 있는 색상도 더욱 늘려갈 계획이며, 지인들에게 등록된 칵테일 외에 더 추가하면 좋을 칵테일들을 추천 받아서 더 많은 칵테일의 정보를 등록할 예정이다. 이렇게 칵테일 추천 범위와 종류를 늘리면 2개월~3개월 뒤에는 조금 더 많은 칵테일에 대한 정보와 추천 기능을 이용할 수 있다.

5. 결론

주변 지인들에게 홈페이지를 이용하도록 하고 어떤지 물었을 때 추천 Cocktail에 대한 피드백을 받았다. 현재 Cocktail을 추천 받으려면 가장 이끌리는 색을 선택해 그에 기반 한 기분 정보를 통해 Cocktail을 추천해준다. 여기서 색에 따른 기분만이 아니라 장소 등에 따라서도 Cocktail을 추천받으면 좋겠다는 피드백이었다. 그래서 추후 Cocktail 추천의 영역을 기분에서 좀 더 넓힐 계획이다.

- 참고 문헌

[1] PHP + MySQL 웹 개발 마스터 북

저자 :나가타 요리노부

[2] W3Sools

[3] DB에 저장된 내용의 줄바꿈을 PHP화면에 그대로 출력 => <http://start0.tistory.com/14>

[4] 다른 PHP페이지에서 넘긴 값을 select-option에 설정 =>

https://www.phpschool.com/gnuboard4/bbs/board.php?bo_table=qna_function&wr_id=427399&sc_a=&sfl=wr_subject&stx=select+db&sop=and

- 역할 분담

- 나 홍주

회원가입&로그인 - form과 기능, DB 연동

칵테일 상세보기 - form과 기능

칵테일 리뷰 - 기능

칵테일 등록 - DB 연동

메인 페이지 - 칵테일 검색과 best 칵테일(칵테일 상세보기 및 리뷰와 관련되어 있으므로)

- 박 슬기

기분 선택 및 칵테일 추천 - form과 기능

칵테일 리뷰 - form

Q&A - form과 기능

메인 페이지 - form

칵테일 등록 - form과 기능