반갑습니다 2조 발표를 맡은 키주알 팀 이동한입니다.

발표 시작하겠습니다.

**먼저 목차입니다.**

총 5가지로 분류 하였습니다

프로젝트 개요, Modeling, 기능 설명, 데모 시연 그리고 마지막으로 아쉬운점 입니다.

프로젝트 개요에서 팀원 소개, 그리고 기획 의도와, 목적, 개발 환경 및 일정 등을 다루고

그 이후 주요 기능에 대한 설명 및 데모 시연이 있겟습니다.

**저희조 팀원을 소개하겠습니다**

팀장 장형욱과 팀원 이동한이 백엔드를 맡았고, 장성호 팀원이 프론트를 담당하였습니다.

**개발일정입니다.**

1주단위로 끊어서 프로젝트를 진행하였습니다.

개발일정을 이와 같이 진행하였습니다.

**우선 현 주류 keeping 시스템의 현황과 문제점에 대해서 살펴보겠습니다.**

주류 keeping 이 가능한 매장들은 고객들에게 술을 판매 한 후 nametag를 술병에 붙여 보관하는

Analog 방식을 채용하고 있습니다.

추가로 excel 형태로 장부작성을 하거나 수기로 기록하는 방식을 대부분 채택하고 있습니다.

서비스 담당자의 실수로 인해 장부작성에 오류가 생기거나 누락이 될 수 있고 고객이 재고를 파악하는데 어려움이 있기에 직접 매장을 방문 해야 하는 번거로움이 있습니다.

**KYAS는 고객/상품정보를 db연동을 통해 관리할 수 있는 시스템을 웹서비스로 구현하였습니다.**

기대 효과로는 웹페이지를 방문해 자신이 키핑한 술이 얼마나 남아있는지 재고 파악이 가능해집니다.

이를 통해 매장과 고객의 신뢰감이 상승합니다.

리뷰작성을 통해 고객끼리 그리고 고객과 매장 사이 커뮤니케이션이 가능해집니다.

커뮤니케이션이 활성화 됨으로 인해 업체는 더 나은 서비스를 제공할 수 있는 기회가 많아지고 고객은 만족스러운 서비스를 기대할 수 있습니다.

**그럼 KYAS를 어떠한 방식으로 만들었는지에 대해 알아보겠습니다.**

KYAS는 Maven기반 spring Framework를 이용한 web app입니다

database로는 oracle을 채택했습니다.

Git 을 이용한 팀간 협업을 진행했습니다.

**저희 웹서비스의 workflow입니다**

우선 web브라우저에서 홈페이지url을 통해 접속 요청을 하면 web container안에 존재하는

Servlet, model, jsp, vo값들이 유기적으로 값을 주고받습니다.

Web container는 xml 파일 안에 있는 sql문을 통해 DB서버 해당 값을 주고 받습니다.

**다음은 개발환경 및 개발 일정입니다.**

이와 같이 사용하였습니다.

**이 프로젝트를 진행함에 있어서 사용한 model들을 소개해드리겠습니다.**

총 6개의 테이블로 고객관리, 국적, 상품관리, 게시판, 술 카테고리, 회원가입이 있습니다

그 중 고객관리 테이블을 국적 테이블에 참조형 테이블로 형성했습니다.

술 카테고리 테이블은 선택박스를 채용했기에 티어 필드 컬럼을 중심으로 하여 CATEPARENT를 참조하는 형태로 생성하였습니다.

**다음은 전체 기능 설명입니다. 총 3가지로 유저를 분류하였습니다.**

서비스 미가입자는 메인 페이지를 둘러 볼 수 있지만 다른 활동들은 제한됩니다.

미가입자들은 회원가입 절차를 통해 회원이 된 이후에 다른 기능들을 사용할 수 있습니다.

**다음은 서비스에 가입된 회원들에게 제공되는 서비스 입니다.**

우선 리뷰 게시판 기능을 이용할 수 있습니다.

리뷰 게시판에 한에선 등록/수정/삭제가 가능합니다.

키핑게시판을 통해 자신이 키핑한 술이 얼마나 남아있는지 재고 파악이 가능합니다.

하지만 수정이 불가능합니다.

당연히 고객이 자신이 가지고 있는 술 잔량을 수정할 수 있으면 안되겠죠.

**관리자에게 제공되는 서비스입니다.**

관리자는 앞서 말한 모든 서비스에 관리, 수정, 삭제가 가능합니다.

고객/상품 관리, 수정, 삭제기능이 추가로 부여됩니다.

정리해보자면 서비스에 가입함으로써 회원은

1. 본인이 구매한 상품에 대한 리뷰 게시판을 이용할 수 있고
2. 자신이 키핑한 술의 얼마나 남았는지 재고를 키핑 게시판을 통해 알 수 있습니다

**다음은 기능에 대한 설명입니다.**

총 4가지 기능으로 분류했습니다.

회원가입

로그인/로그아웃

게시판

관리자 (등록/관리)

총 4개로 분류되어 있습니다.

**회원가입 기능입니다.**

아이디 중복확인, 이메일 인증, 주소 찾기 기능을 사용했습니다.

**로그인/로그아웃 기능입니다.**

로그인 시 존재하지 않는 아이디로 로그인을 시도하면 빨간색 메시지가 출력됩니다.

로그인 상태 페이지는 메인화면에 키핑게시판 텝이 추가되며

로그아웃시 팝업창이 뜨면서 로그아웃 메시지가 출력됩니다.

**게시판 기능입니다.**

지금 보시는 화면은 리뷰 게시판 입니다.

목록 페이지를 통해 게시판 등록이 가능합니다

그리고 수정기능을 통해 수정/삭제가 가능합니다.

**키핑게시판 기능입니다.**

키핑게시판 텝을 이용해서 사용자는 자신이 술이 남아있는지 유/무와 남아있다면

얼마나 남아있는지 확인 할 수 있습니다.

**관리자 페이지입니다.**

상품등록/관리

고객등록/관리를 할 수 있습니다.

모두 해당 동작이 완료되면 완료 메시지를 팝업창 형태로 출력되게 하였습니다.

왼쪽화면은 고객 등록 텝이고, 오른쪽 화면이 고객관리 텝입니다

왼쪽은 고객정보 수정텝이고, 오른쪽은 고객정보 삭제 텝입니다.

상품등록의 고객 선택텝을 누르면 등록된 고객 선택창이 나옵니다.

오른쪽은 상품관리 텝입니다. 이곳에 작성 된 내용이 회원이 볼 수 있는 키핑게시판의 내용입니다.

그러면 데모시연을 통해 기능들이 잘 작동되는가 보여드리겠습니다.

**메인 홈페이지에 접속 했습니다.**

우선 비회원일시 사용 가능한 기능입니다.

Contact me 버튼을 눌러보겠습니다.

매장이 어디인지 찾아 볼 수 있게 kakao api를 이용해 지도 기능을 구현했습니다.

제품 tab에는

새 상품, 추천 상품, 인기 상품 텝들이 있습니다.

각 텝에 마우스를 올리면 해당 카테고리에 맞는 상품들의 이름과 가격을 볼 수 있습니다.

**회원가입을 진행하겠습니다.**

원래 존재하는 아이디인 test5를 클릭해보면 이미 존재하는 아이디라고 명시가 됩니다.

아이디가 겹치지 않는다면 사용 가능한 아이디라고 명시가 됩니다.

빠르게 회원가입을 진행해보겠습니다

이메일 인증번호 전송을 누르면 인증번호가 전송됬다는 문구와 함께 인증번호가 전송됩니다.

인증번호 입력후 회원가입이 완료됩니다.

새로 생성한 아이디로 로그인 하겠습니다.

**로그인을 하면 우측 상단에 상품 리뷰 게시판과 키핑게시판 텝이 추가되었습니다.**

키핑게시판에 접속해보겠습니다.

키핑게시판을 접속하면 상품들과 고객 이름 그리고 남은 량과 재고, 등록 날짜가 표시 됩니다.

회원은 이곳에서 자신의 술 키핑 상태를 확인 할 수 있습니다.

**다음은 상품 리뷰 게시판에 들어가 보겠습니다.**

우선 게시판 등록 기능입니다.

게시판에서 제목과 내용을 적은 후 등록을 하면 등록이 완료되었다는 팝업창이 뜹니다.

리뷰 상세페이지로 들어가서 수정과 삭제를 진행하도록 하겠습니다.

드랍다운 버튼을 누르면 상품리뷰, 내용, 작성자 등의 카테고리를 이용하여 빠르게 검색할 수 있습니다.

**그 다음 관리자 계정으로 접속해보겠습니다.**

**관리자 페이지에 접속하겠습니다.**

관리자 페이지는

상품 등록/관리

고객 등록/관리 텝이 있습니다.

**고객 등록 텝에서 회원 정보를 입력합니다.**

간단한 인상착의에 관한 내용을 고객소개 텝에 명시합니다.

고객 관리 텝에서 고객 정보에 대한 수정과 삭제가 가능합니다.

**상품 등록으로 가보겠습니다**

상품 이름을 적고 고객 선택에서 등록된 회원을 선택합니다

가격과 재고량을 적고 나면 등록이 됩니다.

이로써 상품 등록이 끝났습니다.

상품 등록을 함으로써 키핑게시판에서 고객이 술의 키핑 상태를 확인 할 수 있습니다.

**이제 일반 유저 아이디로 로그인 해보겠습니다.**

키핑게시판 텝에 가면 아까 관리자가 등록한 술 키핑 상태 내용을 확인할 수 있습니다.

**다시 관리자 계정으로 접속하겠습니다.**

상품관리 텝으로 가겠습니다.

고객이 매장에 방문해 술을 마신 경우, 술을 더 주문한 경우, 또한 술을 다 마셔버린 경우도 있습니다.

이와 같은 경우를 위해 수정과 삭제 기능을 구현했습니다

상품관리 상세페이지로 가서 수정과 삭제 작업을 진행하겠습니다.

이로써 데모시연을 모두 마치겠습니다.