마지막 발표자 김우석입니다. 제가 구현한 서비스는 세 가지로, 홍보게시판, 댓글, 좋아요 기능입니다.

--게시판 기능상세

첫 번째로 소개드릴 서비스는 홍보게시판입니다. 지역 및 학교의 행사나 모임 등을 소개하기 위한 게시판입니다. 기능으로 글 작성, 수정, 삭제 및 목록보기, 글보기, 태그 기능이 있습니다. 다른 게시판과 차이를 두기 위해 특별히 신경써서 구현한 부분은 글 작성 시 태그를 최대 3개까지 달 수 있고, 스크롤을 내리면 다음페이지 목록을 불러올 수 있으며 글 목록 위쪽에 있는 태그나 카테고리를 클릭해 검색 기능을 이용할 수 있습니다.

--태그 유즈어케이스

게시판 유즈어케이스는 다른 게시판과 동일하기에 생략했습니다. 사용자는 태그를 작성할 수 있으며 작성한 태그와 더불어 다른 태그들도 검색 및 볼 수 있습니다.

--게시판 클래스 다이어그램

앞서 소개드린 기능을 구현하기 위해 둔 컨트롤러와 서비스 목록입니다. 다른 게시판과 다른 점은 프로모션타입, 태그와 관련된 컨트롤러와 서비스가 존재합니다. 프로모션타입은 홍보하는 행사의 종류를 나타냅니다.

--게시판 리스트 시퀀스 다이어그램

사용자가 요청을 하면 FrontController에서 GetListController의 execute()를 호출합니다. 컨트롤러에서는 멤버로 지닌 GetListService의 doService를 호출합니다. 서비스에서는 우선적으로 page, pageSize, 검색 조건 및 단어 등의 정보를 파싱하고, DAOManager를 통해 BoardPromotionDAO와 AttachedDAO를 생성한 후 BoardPromotionDAO의 getTotalRecord()를 호출하여 총 게시글 수를 받아 총 페이지 수를 연산한 뒤 getList()를 호출합니다. getList() 안에서 BoardPromotionVO를 구성할 BoardTypeVO, PromotionTypeVO, MemberVO를 반환받은 뒤 최종적으로 게시글 리스트를 반환받으며 AttachedDAO를 이용해 게시글에 올라간 첨부파일 목록을 반환받아 응답합니다.

--태그 리스트 시퀀스 다이어그램

전과 같이, 요청에 따른 컨트롤러와 서비스를 호출 후 서비스 내에서 DAOManager를 통해 TagDAO를 반환받고 getList()를 호출해 태그 리스트를 반환받아 응답합니다.

--댓글 기능상세

다음은 댓글 서비스입니다. 댓글은 게시판에서 제일 중요한 기능이라고 생각해서 구현했습니다. 댓글 작성, 삭제, 수정, 볼 수 있으며 추가적으로 댓글에 답글을 달 수 있도록 구현했습니다.

--댓글 유즈어케이스

사용자는 댓글을 작성할 수 있으며 작성한 댓글을 삭제 및 수정할 수 있으며 댓글을 볼 수 있습니다.

--댓글 클래스 다이어그램

앞서 말씀드린 기능을 구현하기 위한 컨트롤러와 서비스입니다.

--댓글 인서트 시퀀스 다이어그램

사용자가 요청하면 컨트롤러, 서비스 차례대로 호출하고 게시판 정보, 상위 댓글 정보 및 입력한 댓글 내용, 세션의 멤버 정보를 파싱한 후 ReplyDAO와 BoardDAO를 반환받고 insert()를 호출하여 성공 및 실패 여부를 반환합니다.

--좋아요 기능상세

마지막으로 좋아요 서비스입니다. 사용자가 글이나 댓글에 공감을 표현할 수 있도록 해당 기능을 구현했습니다. 좋아요 수치는 좋아요 버튼 우측에 표시되며, 좋아요를 누르면 좋아요, 다시 누르면 취소가 됩니다. 좋아요를 눌렀던 글이나 댓글에는 \*로 표시가 됩니다.

--좋아요 유즈어케이스

사용자는 좋아요를 눌러 좋아요 누적 및 취소를 할 수 있으며 좋아요 개수를 볼 수 있습니다.

--좋아요 클래스 다이어그램

클래스 다이어그램은 이렇게 구성이 되어있으며, 글 또는 댓글의 id와 해당 id에 대한 좋아요 수를가지고 있는 LikeyCount를 따로 두었습니다.(DB의 뷰에 해당)

--좋아요 토글 시퀀스 다이어그램

요청을 하면 컨트롤러, 서비스 차례대로 호출 후 서비스에서 요청의 게시판 정보와 댓글 번호를 받고 멤버 정보를 세션에서 받아 파싱 후 Likey를 구성해 toggle을 호출합니다. 좋아요라면 1을 반환하고 좋아요 취소라면 -1을 반환합니다. 이상으로 제가 구현한 세가지 기능에 대한 발표를 마치겠습니다.