멘토링 프로젝트 포트폴리오

장지수

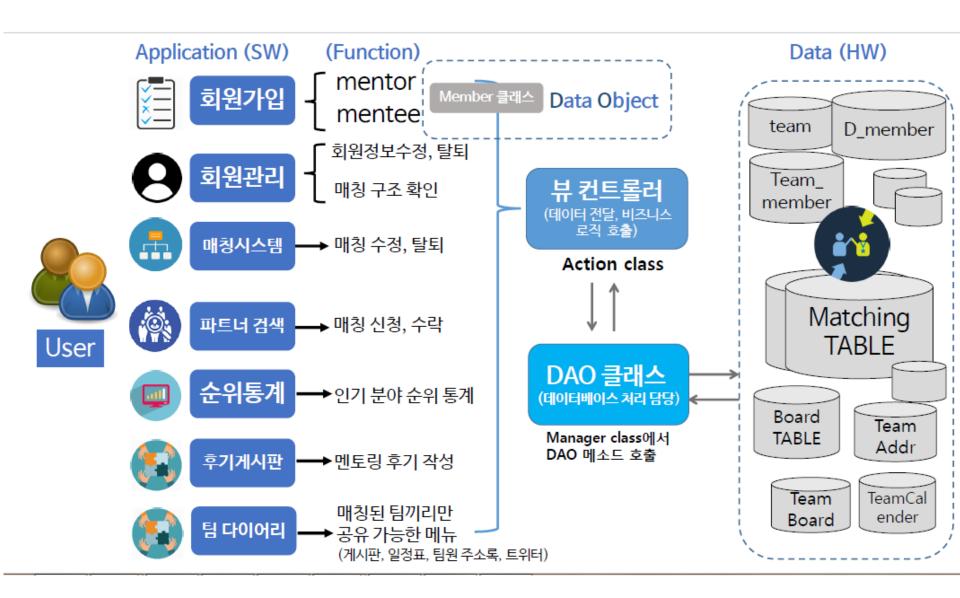
프로젝트 개요

멘토링 매칭 웹 페이지 개발 프로젝트

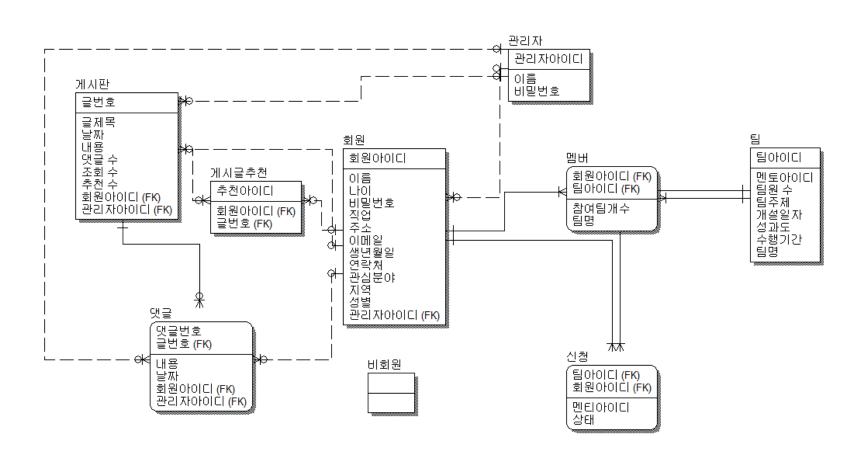
- 게시판, 회원, 쪽지, 게시판 및 팀원끼리만 공유 가능한 다양한 DB table
- 회원가입, 후기게시판, 매칭 시스템, 팀 다이어리 기능
- 매칭 시스템: 회원가입 시 입력한 관심분야에 따라서 해당 분야로 가입한 랜덤 추천 기능과 연령, 나이, 분야로 필터링 검색으로 멘토 검색 및 팀 신청 가능
- 팀 다이어리: 가입한 팀원끼리만 공유 가능한 <u>공지 게시판, 팀원 주</u>소록, 일정 다이어리, 미니 트위터 구현 (담당한 기능)

멘토링 웹 프로젝트 흐름도 및 기능설명 (담당한 팀 다이어리 기능만 설명)

멘토링 프로젝트 전체 구성도



멘토링 프로젝트 DB 구성



멘토링 프로젝트 DB 구성 - 매칭 테이블

객체명	속성명	관계	관계의미			
매칭	매칭아이디	회원테이블	매칭아이디는 매칭테이블에서 각 매칭관계를 구별해주며			
	(기본키)	과	회원테이블에서 회원마다 자신의 매칭상황을 알기위해 외			
		식별관계	래키로 사용된다.			
	멘티아이디	(자식)	부모역할인 회원테이블로부터 정보를 가져와 관계가 생성			
	(기본키,		되므로 회원테이블의 기본키인 회원기본키를 기본키의 일			
	외래키)		부로 사용한다.			
	멘토아이디		처음엔 null값이지만 멘토가 되면 값이 부여되는 컬럼으			
	(외래키)		로, 회원테이블에서 멘토에 대한 정보를 가져오기 위한			
			외래키로 사용한다.			
	분야아이디		어떤 분야에 관해 매칭된 관계인지 알고, 분야테이블에서			
	(외래키)		분야별 성과도를 측정하기위해 외래키역할을 한다.			
	팀 성과도		각 팀마다 수행이 완료되었을 때 성과도를 입력받아 분야			
			테이블에서 분야별 성과도를 합산할 때 사용하기위한 컬			
			럼.			
	시작날짜		매칭기간 값을 구하기 위해 처음 팀별 멘토링을 시작하게			
			되면 매칭 버튼을 누르는 형식을 통해 SYSDATE 값을 가			
			져와 설정해준다.			
	매칭기간		처음 매칭 메뉴에서 검색할 때 미리 입력받은 기간 값으			
			로 매칭기간을 설정하고 만료일을 알려줄 때 사용한다.			

멘토링 프로젝트 DB 구성 – 회원 테이블

객체명	속성명	관계	관계의미
회원	멘티아이디	매칭테이블	회원기본키는 매칭테이블에서 회원정보를 참조해서 어떤
	(기본키)	과	회원이 어떤 매칭에 참여하는지 구별할 수 있도록 한다.
	멘토아이디	식별관계	처음 가입할 때 default는 멘티이므로 멘토아이디에는 처
		(부모)	음 null값이 들어간다. 그 후 멘토신청이 들어오고 수락을
			하면 값을 부여해주어 관계테이블에서 멘티가 누구이고
			멘토가 누구인지 명시해준다.
	회원아이디		회원가입시 입력받은 회원의 이름
	비밀번호		회원가입시 입력받은 회원의 비밀번호
	나이		회원가입시 입력받은 회원의 나이
	직업		회원가입시 입력받은 회원의 직업
	분야아이디		분야테이블에서 참조하는 외래키역할.
	(외래키)		
	매칭아이디		마이페이지에서 자신의 매칭관계를 확인하기위해 매칭테
	(외래키)		이블을 참조할 때 사용하는 외래키역할.

멘토링 프로젝트 DB 구성 – 분야 테이블

객체명	속성명	관계	관계의미				
분야	분야아이디	회원테이블,	각 분야를 구분하기 위한 아이디. 회원테이블에서 자신의				
	(기본키)	매칭테이블	관심분야를 체크하기위해 분야테이블을 참조할 때 회원테				
		과	이블의 외래키로도 사용된다.				
	분야이름	비식별관계	각 분야를 이름으로 명시해줌.				
	성과도	(부모)	매칭테이블에서 수행이 완료된 팀을 기준으로 팀 성과도				
			를 각 분야마다 합산하여 그 값을 분야테이블 성과도에				
			나타내줌.				

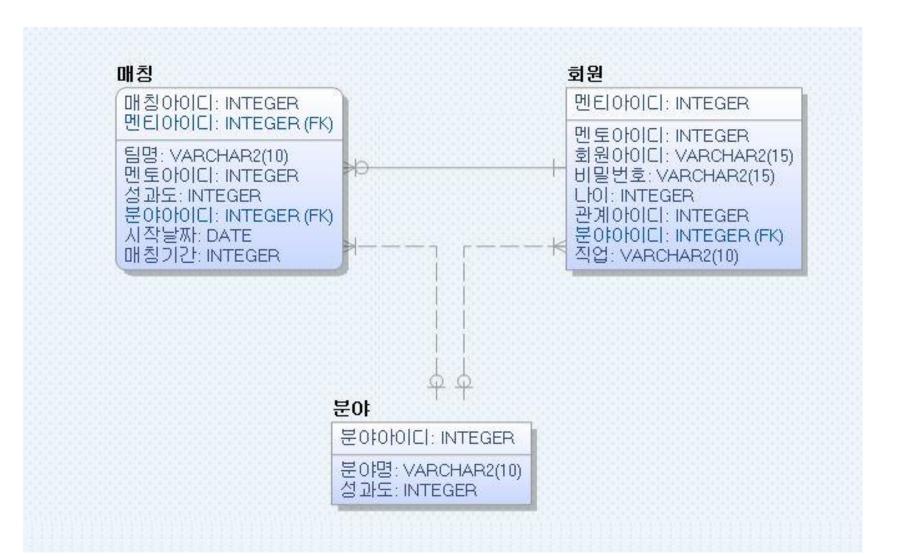
멘토링 프로젝트 DB 구성 – 게시판 테이블

객체명	속성명	관계	관계의미	
후기	글번호	댓글테이블	작성된 글별로 글번호를 주어 다른 글과 구분하기 위해	
게시판	(기본키)	과	사용한다.	
	글제목	식별관계	글쓴이가 입력한 글의 제목.	
	글쓴이아이디	(부모)	해당 글을 쓴 사람의 아이디.	
	날짜		해당 글이 작성된 날짜.	
	내용		해당 글의 내용.	
	댓글수		각각의 글마다 달린 댓글수.	

멘토링 프로젝트 DB 구성 - 댓글 테이블

객체명	속성명	관계	관계의미
댓글	댓글번호	후기게시판	사용자들에 의해 작성된 댓글의 번호.
	(기본키)	테이블과	
	글번호	식별관계	해당 댓글이 소속된 글을 식별하기 위한 외래키.
	(기본키, 외래키)	(자식)	
	댓글작성자아이디		해당 댓글을 작성한 사람의 아이디.
	날짜		해당 댓글이 작성된 날짜.
	댓글내용		해당 댓글의 내용.

멘토링 프로젝트 DB 구성 멘토링 '팀'의 핵심 설계



담당한 기능 - 〈팀 다이어리 기능〉



[기능 설명]

사이트에서 **멘토와 멘티들 간에 매칭**이 이루어져 팀이 이루어짐 매칭 기능 뿐만 아니라,

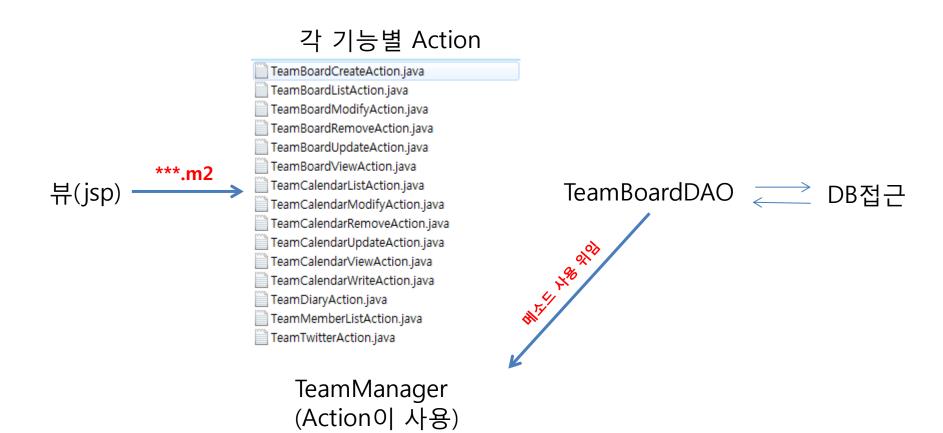
매칭된 팀들이 더욱 의미 있고, 활발한 활동의 장려를 위해 팀 다이어리 기능을 추가

팀 다이어리 기능에서, **매칭이 성사된 특정 팀에 대한 멘토링 활동을 명시**

팀 별 공지 및 활동 게시판, 팀에 속한 멤버의 주소록, 일정 캘린더, 실시간 트위터 4가지 기능을 구현

〈팀 다이어리 기능〉 구조

- DTO: Team, TeamBoard, TeamMember, (Member)
- DAO: TeamBoardDAO 모든 Action객체에서 이 객체의 메소드 사용
- Action : 하단 이미지 참조



〈팀 다이어리 기능 흐름도〉 - 1

팀 다이어리 메뉴 클릭 -> team_diary.m2?command=teamDiary (TeamDiaryAction)

(Action에서 로그인이 안되어있으면 로그인 페이지로 이동)

TeamManager.getTeamList(member id)

team_diary.jsp

(세션에 저장된 회원 아이디로 가입된 팀을 검색하여 보여줌)

^{특정 팀 클릭} team_menu.jsp?team_id=<%team.getTeam_id()%>

(가입된 팀이 없으면 멘토 검색페이지 search frame.jsp로 include)

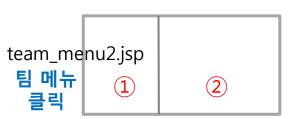
team menu.jsp (세션에 선택한 팀의 team_id를 저장) team_menu2.jsp team main.m2?command=team main (TeamMainAction) 팀 메뉴 팀 정보

- 1) 팀 게시판
- 2) 팀 주소록
- 3) 팀 스케쥴러
- 4) 팀 트위터
- 5) 팀 목록이동



Team_diary.jsp에서 특정 팀을 선택한 시점부터, (-> team_menu.jsp) 해당 팀의 team_id와 team_name을 세션에 저장 후, 활용 대부분의 기능이 이 session에 저장된 team_id를 비교하여, 해당 팀에 대한 정보, 자료를 출력하고 요구사항을 제어

〈팀 다이어리 기능 흐름도〉 - 2



①에서 메뉴 선택시, ② 프레임에 보여줌

- 1) 팀 게시판 team_board_list.m2?command=team_board_list 게시판 수정, 삭제, 목록 기능 (TeamBoardListAction)
- 2) 팀 주소록 team_addr.m2?command=team_member_list 해당 팀에 속한 멤버 정보 출력 기능 (TeamMemberListAction) manager.getTeamMemberList(team_id);
- 3) 팀 스케쥴러 team_calendar_list.m2?command=team_calendar_list 월/일 별 일정 수정, 삭제, 목록 기능 (TeamCalendarListAction)
- 4) 팀 트위터 team_tweet.m2?command=team_twitter&team_id=<%=team_id%>
 (TeamTwitterAction) 팀 멤버끼리 실시간 트윗 기능
- 5) 팀 목록이동 team_diary.m2?command=teamDiary&team_id=<%=team_id%>

(TeamDiaryAction) 팀 메뉴 선택 전의 목록 페이지로 이동 프레임 제거

(Action에서 사용자가 작성자가 아닐시, 권한 제어) 로그인 한 세션의 id와 DTO의 writer_id 비교

1) 글쓰기 클릭: team_board_write.jsp -> 확인 버튼 클릭 -> team_board_list.m2? command=team_board_write

TeamBoardCreateAction -> TeamManager.write(Board board) -> team_board_list.m2?command=team_board_list로 포워드

2) 글제목 클릭: team_board_view.m2?command=team_board_view& board_num=\${board.board_num}

TeamBoardViewAction -> TeamManager.getBoard(board_num, team_id)-> team_board_view.jsp로 포워드

3) team_board_view.jsp에서 삭제 클릭 -> team_board_list.m2?command=team_board_remove &writer_id=\${board.writer_id}&board_num=\${board.board_num}

TeamBoardRemoveAction -> TeamManager.getBoard(board num, team id)-> team board view.jsp로 포워드

(Action에서 사용자가 작성자가 아닐 시, 권한 제어) 로그인 한 세션의 id와 DTO의 writer_id 비교

4) team_board_view.jsp에서 수정 클릭 -> team_board_modify.m2?command=team_board_update& (편집 페이지) writer_id=\${board.writer_id} &board_num=\${board.board_num}

TeamBoardUpdateAction -> TeamManager.getBoard(request.getParameter("board_num")) team_id); ->

team_board_modify.jsp로 포워드

5) team_board_modify.jsp에서 수정 클릭 -> team_board_view.m2?command=team_board_modify& writer_id=\${board.writer_id }&board_num=\${board.board_num }

TeamBoardModifyAction -> TeamManager.update(board); -> team_board_view.jsp로 포워드

6) team_board_modify.jsp에서 목록 클릭 -> team_board_list.m2?command=team_board_list

TeamBoardListAction -> TeamManager.getBoardList(team_id); -> team_board_list.jsp로 포워드

팀 스케쥴러 team_calendar_list.jsp (Action에서 사용자가 작성자가 아닐시, 권한 제어) 로그인 한 세션의 id와 DTO의 writer id 비교

- 1) 달력에서 특정 일 클릭(일정 추가): team_calendar_write.jsp?month="+(m+1)+"&day="+i(반복문내부)
- 2) team_calendar_write.jsp(일정 작성 폼): team_calendar_list.m2?command=team_calendar_write

 TeamCalendarWriteAction -> TeamManager.calendar_write(calendar)team_calendar_list.m2?command=team_calendar_list 로

 (TeamCalendarListAction) 포워드
- 3) team_calendar_list.jsp에서 일정 클릭 -> team_calendar_view.m2?command=team_calendar_view& calendar_id="+calendar.getCalendar_id()

 TeamCalendarViewAction -> TeamManager.getCalendar(calendar_id), team_id); team_calendar_view.jsp로 포워드
- 4) team_calendar_view.jsp에서 수정 클릭 -> team_board_update.m2?command=team_calendar_update &writer_id=\${calendar.writer_id}&calendar_id=\${calendar.calendar_id}

TeamCalendarUpdateAction -> manager.getCalendar(calendar_id, team_id);-> team_calendar_update.jsp로 포워드

5) team_calendar_view.jsp에서 삭제 클릭 -> team_board_list.m2?command=team_calendar_remove& writer_id=\${calendar.writer_id}&calendar_id=\${calendar.calendar_id}

TeamCalendarRemoveAction -> TeamManager.calendar_remove(calendar_id, team_id); ->

team_calendar_list.m2? command=team_calendar_list 로 포워드

팀 트위터 team_twitter_list.jsp

team_tweet.m2?command=team_twitter&team_id=<%=team_id%> team_tweet.jsp 로 포워드 (TeamTwitterAction)

team_tweet.jsp -> sendRedirect -> team_twitter_list.jsp");

구현: 세션 객체에 실시간 메시지를 저장하고, 실시간으로 전달된 메시지 리스트를 Application 객체에 저장.

처음 메시지를 등록 할 때, 사용자가 초기에 선택한 해당 team_id값과 사용자 아이디인 member_id값을 message List 객체에 넣은 후, team_id를 비교

현재 접속한 팀에 대한 메시지만 (team_id가 같은 메시지만) 새로운 list객체에 저장하여 그 객체를 team_twitter_list에 전달

팀 주소록 team_addr.jsp

team_addr.m2?command=team_member_list

해당 팀에 속한 멤버 정보 출력 기능

(TeamMemberListAction)

manager.getTeamMemberList(team_id);

구현: DAO객체에서 team_id를 매개변수로 사용하여, SQL문에서 해당 team_id를 가진 (where team_id=?) 멤버리스트를 가지고 온 후, team_addr.jsp에서 각 회원 정보를 출력

MemberDTO와 TeamMemberDTO를 join하여 사용 TeamMember의 특정 team_id에 대한 member_id 값 리스트를 가져와 Member에서 해당 member_id값들에 대한 행들을 출력

3. 멘토링 매칭 프로젝트 회원, 팀 다이어리 기능 간단 demo

2. 멘토링 웹 페이지 - 메인

사회 활동 장려 MENTORING PROJECT



글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

인기게시판

freeboard

	제목	날짜 글쓴이 열람횟수추천수
	달려라 달려라 하니 달려~~ (0)	2016-06-06 shm 0 0
	일기를 써봅니다~~~ (0)	2016-06-06 00:00eunjijiji 0 0
	ssongsong (0)	null song2 0 0
'좋아요' 많은 게시물 보기 게시글		

0	
9	
	GO JOIN

공지사항

1	2017년 신규 시니어 멘토링 모집	2016-12-22	33
2	2016년 우수 팀 선정	2016-12-22	4

2. 멘토링 웹 페이지 - 내정보

장지수님, 반갑습니다.

logout!













- 이 나이: 25
- 직업: 휴학생
- 핸드폰: 010-4586-0883
- 이메일: ppuagirls@naver.com





- 메인 페이지에서 로그인하면 로그인한 회원에 대한 **미니 메뉴** 출력
- 내정보 클릭 시, DB로부터 **회원정보**를 읽어오고,
- 수정버튼을 누르면 **정보 수정 가능**

2. 멘토링 웹 페이지 – 멘토 검색



멘토	멘토아이디	팀명	주제	시작날짜	
	as00314	aa	IT/프로그래밍	2016-11-23	<u>신청</u>

- <u>멘토의 조건(연령, 활동지역, 분야)</u> 에 따라 멘토를 검색할 수 있음.
- 검색 결과에 신청버튼을 클릭하면 **팀 신청**이 된다.

2. 멘토링 웹 페이지 – 멘토 신청 확인

사회 활동 장려 MENTORING PROJECT



글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

내가지원한팀목록(승인요청중)

Fequesting team

상태 팀아이디

N TEAMID20

- 멘토에게 매칭 신청을 한 후에 오른쪽 회원 메뉴에서 **멘토팀**을 누르면, 내가 지원한 팀 목록에서 <u>멘토팀을 신청한 목록</u>을 확인할 수 있다.

2. 멘토링 웹 페이지 – 멘토 신청 확인

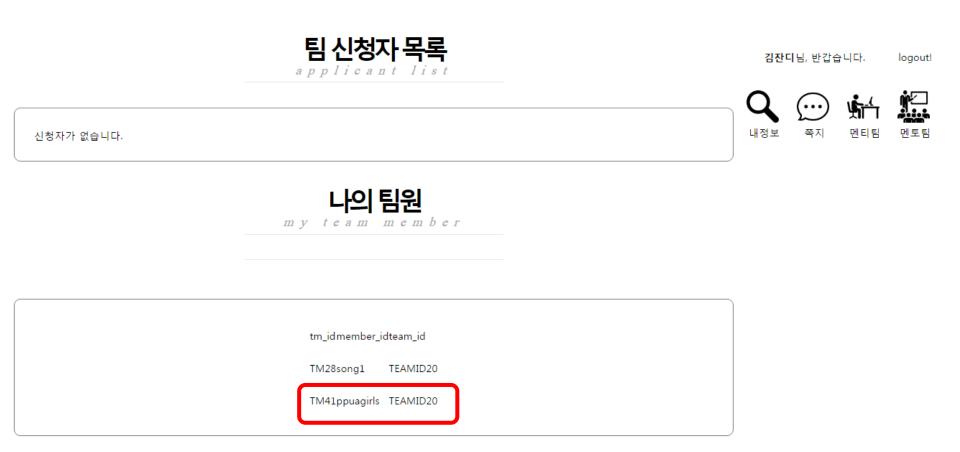
팀 신청자 목록 김잔디님, 반갑습니다. logout! applicant list 내정보 멘티팀 지원자아 상 이디 태 수락- 누르면 applyList에서 사라지고 (remove) 팀멤버에 추가 ... 거절-- 누르면 applyList에서 사라지고 (remove) ... 거절 ppuagirls N TEAMID2 수락당한 멤버에게 알리기? 당한 멤버에게 알리기? 나의 팀원 my team member tm_idmember_idteam_id

 신청 받은 멘토아이디로 다시 로그인 후, 멘토팀 메뉴에서 팀 이름을 누르면 ppuagirls 아이디의 <u>멘토 신청한 현황을</u>볼 수 있다.

TEAMID20

TM28song1

2. 멘토링 웹 페이지 – 멘토, 멘티 간 매칭



- 멘토가 팀 신청자의 신청을 수락하는 버튼을 **팀 신청자 목록**에서 누르면 하단의 나의 팀원에 해당 **신청자의 아이디가 추가**된 것을 확인 할 수 있음

2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 다이어리

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계

팀다이어리

가입한 팀 목록



장지수님, 반갑습니다.

logout!









멘티팀 멘토팀

다시 멘티 아이디(ppuagirls)로 로그인을 한 후, **팀다이어리** 메뉴를 클릭하면 금방 가입한 팀이 가입한 **팀 목록**으로 확인된다.

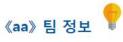
2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 다이어리

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

팀 게시판 참여멤버 주소록 팀 스케쥴러

팀 트위터 💟

팀 목록으로





장지수님, 반갑습니다.

logout!











- 팀 분야: aa
- 팀 멘토 : as00314
- 팀 인원: 0
- 팀 시작일: 2016-11-23
- 팀 종료일 :
- 팀 모집 여부 :
- 기간 연장 여부 :

<u>팀 선택 후</u> 팀 다이어리 메인 화면

팀 목록에서 특정 팀을 클릭하면, 해당 팀에 대한 다이어리 페이지로 이동한다. 팀 다이어리 메인에는 해당 팀에 대한 정보가 출력됨

2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 게시판



팀 게시판 메뉴를 클릭하면, 해당 팀 가입자만 읽고 작성 가능한 **팀 공지, 활동 게시판**을 보여준다. (작성자만 수정, 삭제가 가능하도록 구현)

2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 주소록



참여멤버 주소록 메뉴를 클릭하면 해당 팀에 가입한 회원 정보 목록이 출력된다.

2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 캘린더

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

				12 0 1 10				
				aa팀 일정 스케쥴리	4			
팀 게시판								장지수님, 반갑습니다. logout!
참여멤버 주4	소 <u>록</u>	∢ 2016 ¦	∄ ▶	◀ 12월	•	2017-1-3		- ^ • • •
팀 스케쥴리	SUI	N MON	TUE	WED	THU		S	
팀 트위터	3				1	2	3	내정보 쪽지 멘티팀 멘토팀
팀 목록으로	₹.							
	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
				aa팀 미팅		aa 회식공지		
	18	19	20	21	22	23	24	
	10	13	20	21	22	23	27	
	25	26	27	28	29	30	31	

팀 스케쥴러 메뉴를 클릭하면,

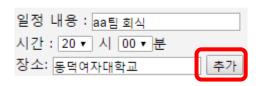
원하는 년도와 월로 화살표를 클릭하며 이동하여, 특정 일을 클릭하면 해당 날짜에 대한 팀 스케줄을 작성할 수 있다.

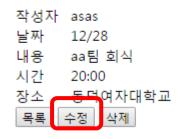
2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 캘린더

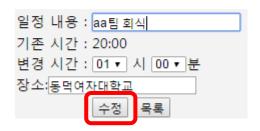
aa팀 12월 28일 일정 상세 정보

aa팀 12월 28일 일정 수정

aa팀 12월 28일 일정 추가







- 원하는 년도와 월로 이동하여, **특정 일을 클릭**하면 **제목, 시간, 장소**를 선택해서 스케줄을 작성할 수 있다. (일정 추가)
- 특정 스케줄 제목을 클릭 하면, **일정에 대한 상세정보**가 출력된다. (작성자만이 수정, 삭제 가능하도록 구현)
- 상세정보에서 **수정**을 클릭하면, 팀 스케줄 DB에서 해당 내용들을 불러와 각 폼의 기본값으로 보여주고 **수정된 내용을 DB에 갱신**한다.
- 스케줄 삭제 역시 DB에서 해당 내용을 삭제 후 삭제된 목록을 보여준다.

2. 멘토링 웹 페이지 - 팀 트위터

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

장지수님, 반갑습니다.

내정보

logout!



- 실시간 **팀 트위터 메뉴**를 클릭하면, 일정 시간 동안만 유지되는 **세션 객체**에 작성자, 트윗한 내용과 시간을 저장하고 출력

팀 게시판

팀 스케쥴러

팀 트위터

팀 목록으로

- **팀원끼리만 실시간으로 트윗 메시지를 공유**하므로 채팅 기능처럼 구현됨

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

가입한 팀 목록



장지수님, 반갑습니다. logout!









내정보

쪽지

멘티팀

다른 아이디 (asas)로 똑같은 팀에 가입한 상황에 대한 시나리오 - 팀 다이어리 클릭 시, **가입한 aa팀 목록**이 뜬다.



참여멤버 주소록을 클릭하면,

새로 가입한 asas 팀원이 주소록에 추가된 것을 확인할 수 있다.

팀다이어리 글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계

aa팀 공지, 활동 게시판



logout!

쪽지 멘티팀

장지수님, 반갑습니다.

번호	제목	작성자	등록일자
1	반갑습니다. 새로 가입한 asas라고 합니다.	asas	2017-1-3 0 4:28
2	이번주 AA 스터디 준비 사항 공지합니다.	ppuagirls	2017-1-3 0 4:25
3	aa팀만 읽기, 쓰기가 가능한 공지게시판!	ppuagirls	2017-1-3 0 4:20
			글쓰기

이제 새로 가입한 asas 팀원도

팀 게시판

참여멤버 주소록

팀 스케쥴러

팀 트위터 🕥

팀 목록으로

해당 팀 게시판의 게시글을 읽고 작성할 수 있다.

해당 팀에 대한 게시글만 출력되는 것을 확인할 수 있다. (작성자가 모두 해당 팀의 멤버)

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리 aa팀 일정 스케쥴러 팀 게시판 장지수님, 반갑습니다. logout! 참여멤버 주소록 ◀ 2016년 ▶ ◀ 12월 ▶ 2017-1-3 팀 스케쥴러 내정보 쪽지 멘티팀 1 2 3 팀 목록으로 5 6 8 9 10 12 15 16 17 11 13 14 aa팀 미팅 aa 회식공지 22 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 30 31 asas님이 작성한

이제 새로 가입한 asas 팀원도 해당 팀의 일정 보기, 작성, 삭제가 가능하다. 역시 해당 팀에 대한 일정만 출력되는 것을 확인할 수 있다.



이제 새로 가입한 asas 팀원도 해당 팀 트위터에서 실시간 트윗이 가능하다. 작성자 아이디와 내용, 작성 시간이 실시간으로 출력된다.

트위터 출력 내용은 해당 팀에 가입한 작성자의 트윗만 출력됨

글작성 게시판 공지사항 멘토찾기 통계 팀다이어리

가입한 팀 목록

∅ 《디자인할사람》

● 멘토 아이디: song2

❷ 팀 분야 : 디자인



김잔디님, 반갑습니다.









logout!







❷ 팀 분야 : 디자인

팀 목록으로 버튼을 클릭하면, 가입한 팀 목록 화면으로 되돌아간다. (위 화면은 2개의 팀을 가입한 다른 아이디의 시나리오)