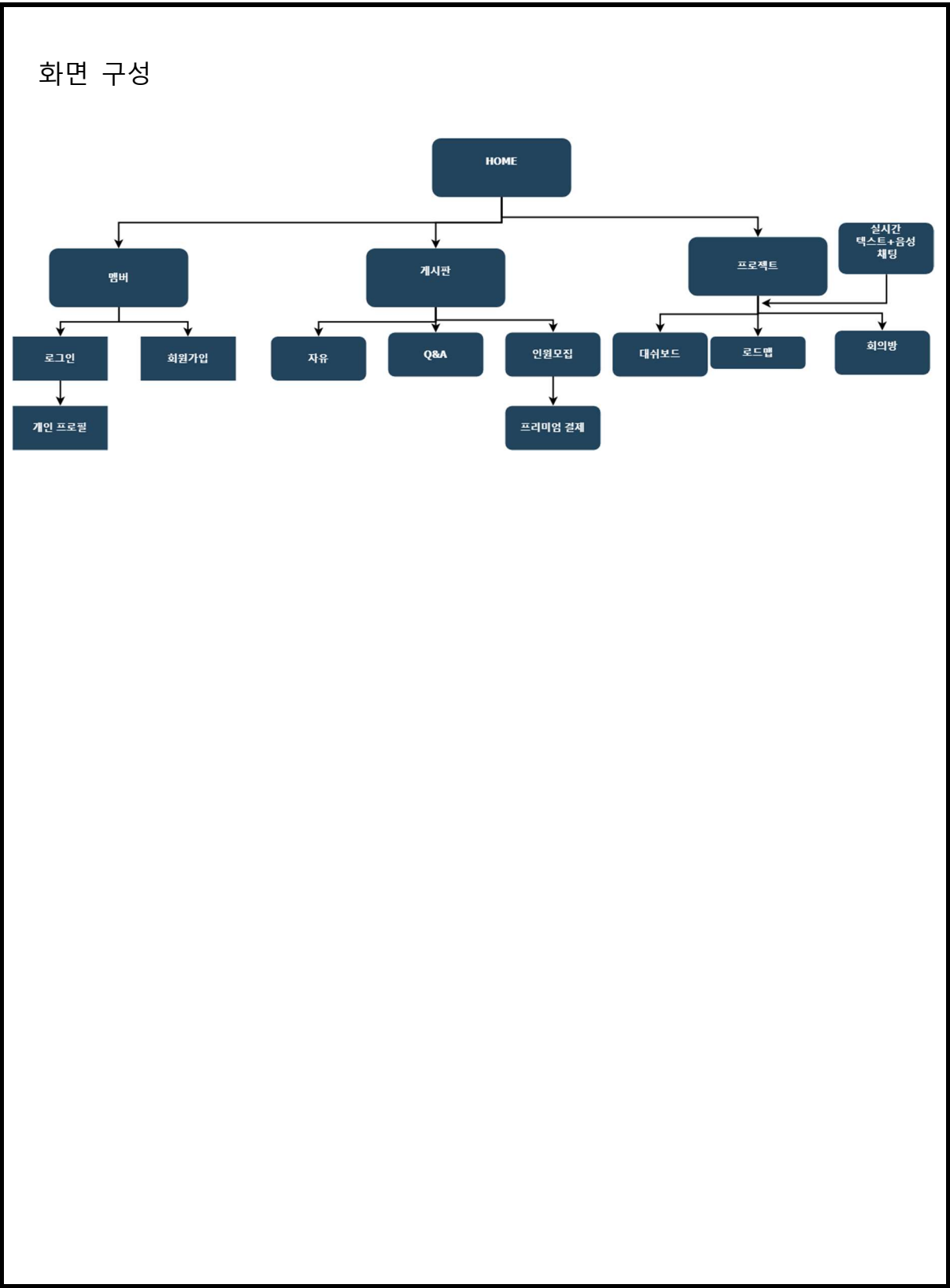
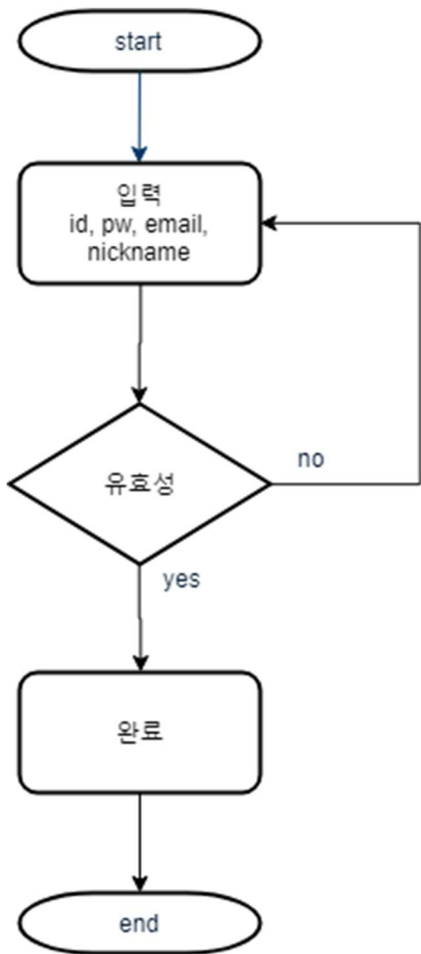


		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :



		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	회원가입
설 명	<p>1)입력 : 회원 정보 입력</p> <p>2)유효성 검사 : ID 중복체크, 비밀번호 확인, NOT NULL 항목( H.P/Email)</p> <p>3)계정 생성 후 메인화면으로 이동</p>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p><b>유효성</b></p> <p>email 인증</p> <p>id, pw, nickname null 체크</p> </div> </div> <pre> graph TD     Start([start]) --&gt; Input[입력 id, pw, email, nickname]     Input --&gt; Validity{유효성}     Validity -- no --&gt; Input     Validity -- yes --&gt; Complete[완료]     Complete --&gt; End([end]) </pre>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	글/이슈/댓글 생성
설 명	<p>1)입력 : title, content 입력</p> <p>2)유효성 검사 : title, content not null 체크</p> <p>3)글 생성 후 리스트로 이동</p>
<pre> graph TD     Start([start]) --&gt; Input[입력&lt;br/&gt;title, content]     Input --&gt; Validity{유효성}     Validity -- no --&gt; Input     Validity -- yes --&gt; Complete[완료]     Complete --&gt; End([end]) </pre> <p><b>유효성</b> title, content null 체크</p>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	글/이슈/댓글 수정
설 명	<p>1)입력 : title, content 입력</p> <p>2)유효성 검사 : title, content not null 체크, 로그인된 user_num과 해당 글의 user_num을 비교 같은 경우에만 수정 가능</p> <p>3)글 수정 후 글 디테일로 이동</p>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <pre> graph TD     Start([start]) --&gt; Input[입력&lt;br/&gt;title, content]     Input --&gt; Validity{유효성}     Validity -- no --&gt; Input     Validity -- yes --&gt; Complete[완료]     Complete --&gt; End([end])           </pre> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p><b>유효성</b></p> <p>title, content null 체크</p> <p>로그인된 user_num과</p> <p>해당 글의 user_num를 비교</p> </div> </div>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	글/이슈/댓글 삭제
설 명	<div> 1) 유효성 검사 : 로그인 된 user_num과 글의 user_num 비교  2) 등급 체크 : 로그인 된 등급을 확인  3) 글 삭제 후 리스트로 이동 </div>
<div> <div> <pre> graph TD     start([start]) --&gt; input[입력]     input --&gt; grade{등급체크}     grade -- yes --&gt; finish[완료]     grade -- no --&gt; valid{유효성}     valid -- yes --&gt; finish     valid -- no --&gt; input     finish --&gt; end([end]) </pre> </div> <div> <div> <b>유효성</b>  title, content null 체크  로그인된 user_num과  해당 글의 user_num를 비교 </div> <div> <b>등급체크</b>  등급이 ADMIN이 아니면 유효성  을 체크 ADMIN이라면 완료 </div> </div> </div>	

		네비게이션 흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	프리미엄 결제
설 명	<div> 1)유효성 검사 : user_num 비교, 결제 승인 여부  2)결제 후 리스트로 이동 </div>
<div> <div> <pre> graph TD     start([start]) --&gt; input[입력]     input --&gt; valid{유효성}     valid -- no --&gt; input     valid -- yes --&gt; pay{결제}     pay -- no --&gt; valid     pay -- yes --&gt; complete[완료]     complete --&gt; end([end]) </pre> </div> <div> <div>유효성</div> <div>로그인된 user_num과 해당 글의 user_num를 비교</div> </div> <div> <div>결제</div> <div>결제 완료 여부</div> </div> </div>	

		네비게이션흐름도			
작성자 : 위성빈		작성일 : 2019/06/20		문서번호 : 006	
				승인일 :	

기 능	로그인
설 명	<div> 1)입력 : id, pw 입력  2)유효성 검사 : id, pw 를 db와 대조  3)로그인 성공 후 home으로 이동 </div>
<div> <div> <div>start</div> <div>↓</div> <div>입력</div> <div>↓</div> <div>유효성</div> <div>no</div> <div>↓</div> <div>입력</div> <div>yes</div> <div>↓</div> <div>완료</div> <div>↓</div> <div>end</div> </div> <div> <div>유효성</div> <div>입력한 id, pw를 db와 대조 후</div> <div>같은 row로 있다면 yes</div> </div> </div>	

		네비게이션흐름도			
작성자 : 위성빈		작성일 : 2019/06/20		문서번호 : 006	
				승인일 :	

기 능	게시판 보기
설 명	<div> 1)입력 : 게시판 category 입력  2)유효성 검사 : 입력된 category와 db의 category 체크  3)완료 후 리스트로 이동 </div>
<div> <div> <pre> graph TD     start([start]) --&gt; input[입력]     input --&gt; validity{유효성}     validity -- no --&gt; input     validity -- yes --&gt; complete[완료]     complete --&gt; end([end]) </pre> </div> <div> <div>유효성</div> <div> 입력 받은 category와 db의 category를 매칭 </div> </div> </div>	



		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	내 프로젝트 보기
설 명	<div> 1)입력 : 로그인 data에서 user_num 가져옴  2)유효성 검사 : user_num에 연결된 프로젝트 번호 체크  3)내 프로젝트 보기로 이동 </div>
<div> <div> <pre> graph TD     start([start]) --&gt; input[입력]     input --&gt; validity{유효성}     validity -- no --&gt; input     validity -- yes --&gt; complete[완료]     complete --&gt; end([end]) </pre> </div> <div> <div>유효성</div> <div>user_num에 연결되어 있는 프로젝트를 찾는다</div> </div> </div>	

		네비게이션흐름도			
작성자 : 위성빈		작성일 : 2019/06/20		문서번호 : 006	
				승인일 :	

기 능	프로젝트 검색
설 명	<div> 1) 프로젝트 이름, 프로젝트 주소와 keyword 일치여부 확인  2) 확인된 프로젝트 화면에 띄운다. </div>
<div> <div> <div>start</div> <div>↓</div> <div>입력</div> <div>↓</div> <div>유효성</div> <div>no</div> <div>↓</div> <div>완료</div> <div>↓</div> <div>end</div> </div> <div> <div>yes</div> <div>↓</div> <div>완료</div> <div>↓</div> <div>end</div> </div> </div> <div> <div>유효성</div> <div>입력 받은 keyword를 프로젝트 이름, 프로젝트 주소와 일치 여부를 확인한다.</div> </div>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	프로젝트 입장
설 명	1) 입장한 프로젝트 번호를 저장한다. 2) 저장된 프로젝트 번호를 가지고 있는 보드들을 찾는다 3) 찾아진 보드의 번호를 가진 이슈들을 찾는다 4) 작업이 완료되면 화면에 띄운다

start

↓

입력  
(프로젝트 입장)

↓

유효성  
(보드)

no

↓

end

yes

↓

유효성  
(이슈)

no

↓

end

yes

↓

완료

↓

end

유효성(보드)

저장된 프로젝트 번호를 가지고  
있는 보드를 검색

유효성(이슈)

검색된 보드들의 번호를 가진 이  
슈들을 검색

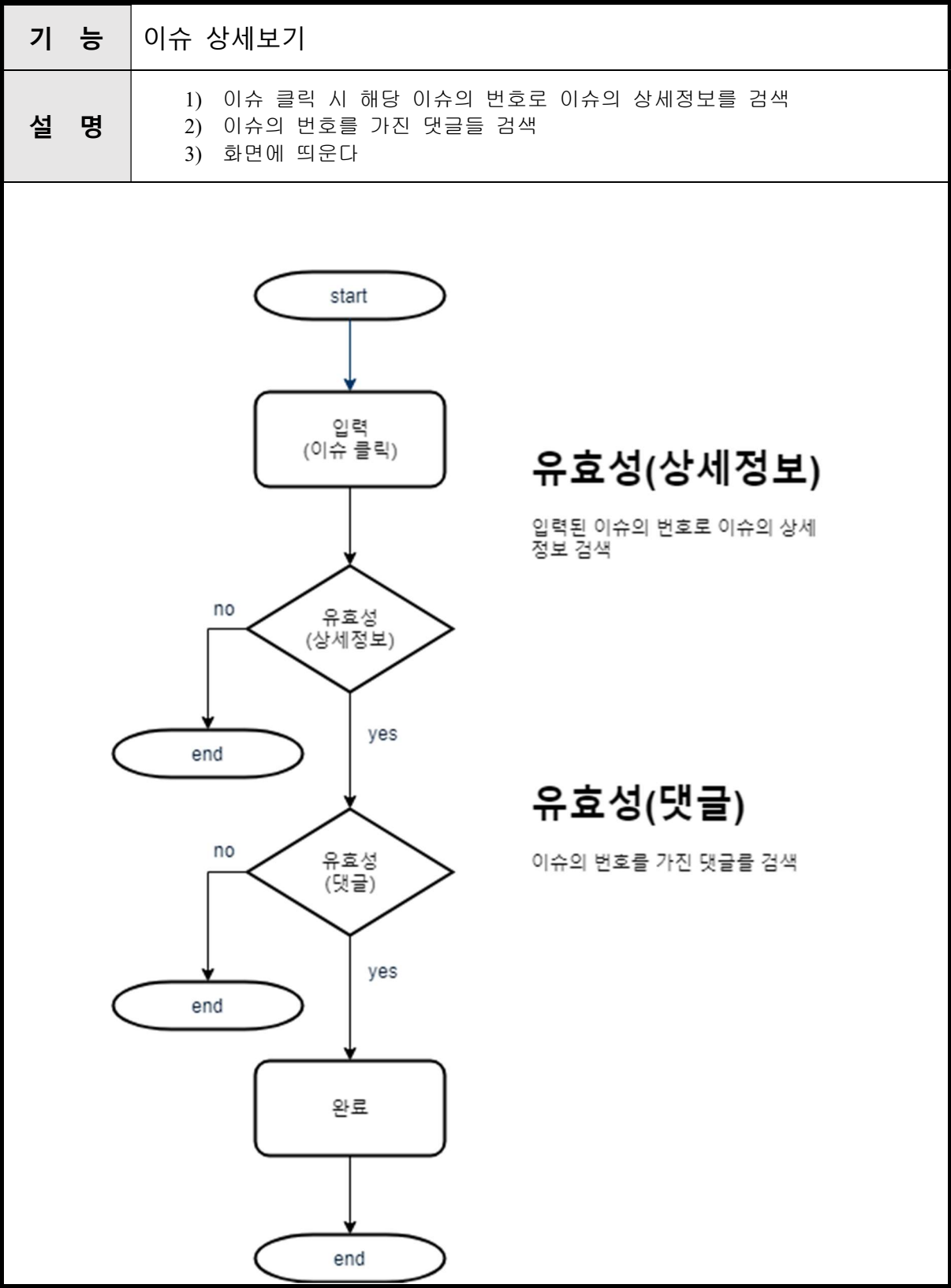
		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	프로젝트에 초대하기
설 명	1) 입력된 닉네임이 등록된 닉네임인지 확인 2) 등록된 닉네임이라면 해당 회원의 이메일 확인 3) 확인된 이메일로 메일 전송 4) 메일로 전송된 초대장 수락 시 해당 회원을 프로젝트에 포함
<div> <pre> graph TD     Start([start]) --&gt; Input[입력]     Input --&gt; Validity{유효성}     Validity -- no --&gt; Input     Validity -- yes --&gt; Invitation{초대장}     Invitation -- no --&gt; End1([end])     Invitation -- yes --&gt; End2([end])           </pre> <div> <h3>유효성</h3> <p>입력된 닉네임이 등록된 닉네임인지 확인.</p> <p>등록된 닉네임이라면 해당 회원의 이메일 주소로 초대장 전송</p> </div> <div> <h3>초대장</h3> <p>초대장을 받은 회원이 초대 승낙 시 해당 프로젝트에 회원을 포함 시킨다.</p> </div> </div>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	채팅
설 명	<div> 1) 입장한 프로젝트의 번호를 가지고 채팅 방에 입장  2) 이미 채팅 방에 해당 번호의 방이 있다면 해당 방에 입장  3) 없다면 가져온 프로젝트의 번호를 이용하여 채팅 방 생성 </div>
<div> <div> <div>start</div> <div>↓</div> <div>입력 (채팅방 입장)</div> <div>↓</div> <div>유효성</div> <div>no</div> <div>↓</div> <div>end</div> <div>yes</div> <div>↓</div> <div>end</div> </div> <div> <div>유효성</div> <div>프로젝트 번호의 방이 이미 개설되어있다면 yes, 없다면 no</div> <div>yes : 개설되어있는 방에 입장</div> <div>no : 프로젝트 번호를 이용하여 채팅 방을 개설</div> </div> </div>	

		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :



		네비게이션흐름도	
작성자 : 위성빈	작성일 : 2019/06/20	문서번호 : 006	승인일 :

기 능	보드/이슈 이동
설 명	<div> <div> 1) 보드/이슈 이동 전, 이동 후의 인덱스 번호 저장</div> <div>2) 저장된 두개의 번호를 이용하여 보드/이슈의 자리를 바꾼 후 저장</div> </div>
<div> <div> <div> <div>start</div> <div>↓</div> <div>입력 (보드/이슈 이동)</div> <div>↓</div> <div>완료</div> <div>↓</div> <div>end</div> </div> <div> <div>입력</div> <div>(보드/이슈 이동)</div> <div>이동 전, 이동 후의 인덱스를 저장</div> <div>완료</div> <div>저장된 두 개의 인덱스를 이용하여 보드/이슈의 자리를 바꾼 후 저장</div> </div> </div> </div>	