

요구 사항 분석서

Version 5

김지완
김민기
장송혁

1.개요

-친구들과 소통하는 sns

-게시판에 소통할 주제를 남기고 관련 주제에 대해 의견을 나눌 수 있도록 댓글 기능을 추가함

-새로운 친구를 팔로우 할 수 있고 그 친구를 핀 정보에서 추적 할 수 있음

-프로필을 변경함으로써 자신만의 개성을 드러낼 수 있음

-시간 별로 게시판들이 배치되고 표시가 됨

-유저 정보창에서 자신이 어떤 게시판을 달았는지 확인 할 수 있고 눌러서 사람들의 댓글을 확인 할 수 있음

-게시글 새로고침을 통해서 댓글이 추가되는 것을 확인 할 수 있음

-게시글과 댓글은 수정 및 삭제가 가능하도록 하였음

식별번호	구분	이름	설명	비고
1	레이아웃	시작	기본적인 포털 로그인 기능과, 자체적인 로그인, 회원가입 버튼이 존재하는 레이아웃	앱 실행 시 처음 보여지는 레이아웃
1-1	버튼	로그인 버튼	자체적인 로그인 화면으로 이동	레이아웃 전환 (1->2) Firebase Auth
1-2	버튼	회원가입 버튼	자체적인 회원가입 화면으로 이동	레이아웃 전환 (1->3)

2	레이아웃	로그인	자체적인 로그인 레이아웃	
2-1	버튼?	뒤로	처음으로 돌아가는 버튼	레이아웃 전환 (2->1)
2-2	입력필드	아이디 입력	아이디를 입력하는 입력필드	“아이디”라는 힌트 제공
2-3	입력필드	비밀번호 입력	비밀번호를 입력하는 입력필드	“비밀번호”라는 힌트 제공
2-4	버튼	로그인	실질적인 로그인 버튼	아이디가 존재하는지, 해당 아이디 키의 비 밀번호 값이 일치하는지를 확인 처리 성공하면 레이아웃 전환 (2->4)
3	레이아웃	회원가입	자체적인 회원가입 레이아웃	
3-1	버튼?	뒤로	처음으로 돌아가는 버튼	레이아웃 전환 (3->1)
3-2	입력필드	아이디 입력	아이디를 입력하는 입력필드	“아이디”라는 힌트 제공
3-3	입력필드	비밀번호 입력	비밀번호를 입력하는 입력필드	“비밀번호”라는 힌트 제공
3-3	입력필드	비밀번호 확인	비밀번호를 확인하는 입력필드	비밀번호 입력 필드와 값이 다를 시, 별도의 처리 필요
3-4	버튼	회원가입	실질적인 회원가입 버튼	이미 해당 아이디가 존재하는지, 비밀번호가 유효한지를 확인 처리 성공하면 레이아웃 전환 (3->2)
4	레이아웃	회원 정보	회원 정보를 나타내는 레이아웃	유저 데이터에서, 프로필, 닉네임 등의 데이터를 읽은 후, 내부 위젯에 반영
4-1	이미지	유저 프로필	유저 프로필을 나타내는 이미지	Firebase Storage

4-2	텍스트필드	이름 정보	회원 이름을 나타내는 텍스트필드	
4-3	버튼	정보 수정	회원 정보를 수정하는 버튼	레이아웃 전환 (4->5)
4-4	버튼	Sns로 화면전환	Sns레이아웃으로 화면을 이동함	
4-5	버튼	프로필 변경	유저 프로필을 변경하는 버튼	
4-6	버튼	프로필 저장	바뀐 유저 프로필을 저장하는 버튼	
4-7	ListView	자신의 게시판(sns) 글 띄우기	자신이 어떤 게시판 글을 썼는지 확인 할 수 있음 누르면 답글 달기 창으로 이동해 수정 및 삭제 답글 달기 가능	레이아웃 답글달기로 이동함
4-8	버튼	회원 탈퇴	회원을 탈퇴하는 버튼	회원 정보를 삭제하고, 로그아웃.
4-9	버튼	핀 정보	다른 회원을 팔로우 할 수 있는 레이아웃이 나옴	핀정보 레이아웃으로 이동
5	레이아웃	핀 정보 레이아웃	자신이 팔로우 한 친구들의 목록이 나옴	Firebase firestore
5-1	리스트뷰	친구 유저 목록 뷰	누르면 그 친구가 게시글을 달았는지 확인할 수 있음	친구 채팅목록 뷰로 이동함
5-2	버튼	내 정보로 돌아가기	내 정보로 돌아감	
6-1	레이아웃	친구 채팅목록 뷰	친구를 팔로우 할 수 있는 버튼이 있음 댓글을 확인 할 수 있고 그 친구가 몇명한테서 팔로우 받고 있는지 알 수 있음	Firebase firestore
6-2	리스트 뷰	친구 게시글 목록	친구가 어떤 게시글을 달았는지 확인 할 수 있다.	
6-3	버튼	핀하기/풀기	친구를 팔로우 하는 버튼, 팔로우를 하면 그 친구의“핀 받은 수”가 올라간다.	
6-4	버튼	내정보	내 정보로 이동한다.	
6-5	버튼	sns	게시판 글로 이동한다.	
6-6	텍스트 뷰	핀 받은 수	핀 받은 수 만큼 숫자가 올라가는 것을 표시한다.	
7	레이아웃	SNS	소비자들끼리 소통하는 sns	게시판 글을 클릭하면

				댓글을 입력할 수 있는 댓글창으로 화면 전환을 함
7-1	버튼	유저정보	유저정보 창으로 이동함	
7-2	버튼	새 게시글 작성	게시글 작성 창으로 이동함	
8	레이아웃	댓글 창	댓글을 달 수 있는 창이 있으며 자신의 댓글을 수정 삭제할 수 있는 버튼이 있음	Firestore Auth
8-1	버튼	수정 버튼	댓글을 수정할 수 있는 버튼	게시글 수정 창으로 이동함
8-2	버튼	삭제	댓글을 삭제함	
8-3	버튼	댓글 달기 버튼	댓글을 달	
9	레이아웃	새 게시글 창	새 게시글을 달 수 있는 창 등록 취소, 카테고리, 제목, 내용 쓰기가능이 있음	Firestore Auth
9-1	버튼	등록 버튼	새 게시글 창의 모든 내용들이 게시판 글에 등록이 됨	글이 등록 되면서 게시판 글로 이동
9-2	텍스트	제목	제목을 쓰는 텍스트 뷰	
9-3	버튼	취소 버튼	뒤로 이동함	게시판 글로 이동
9-4	스피너	카테고리	어떤 종류의 카테고리 인지 선택할 수 있음	
9-5	텍스트	본문	본문에 쓴 내용이 게시판 글에 내용으로 등록됨	

2.시나리오

-일반적인 동작

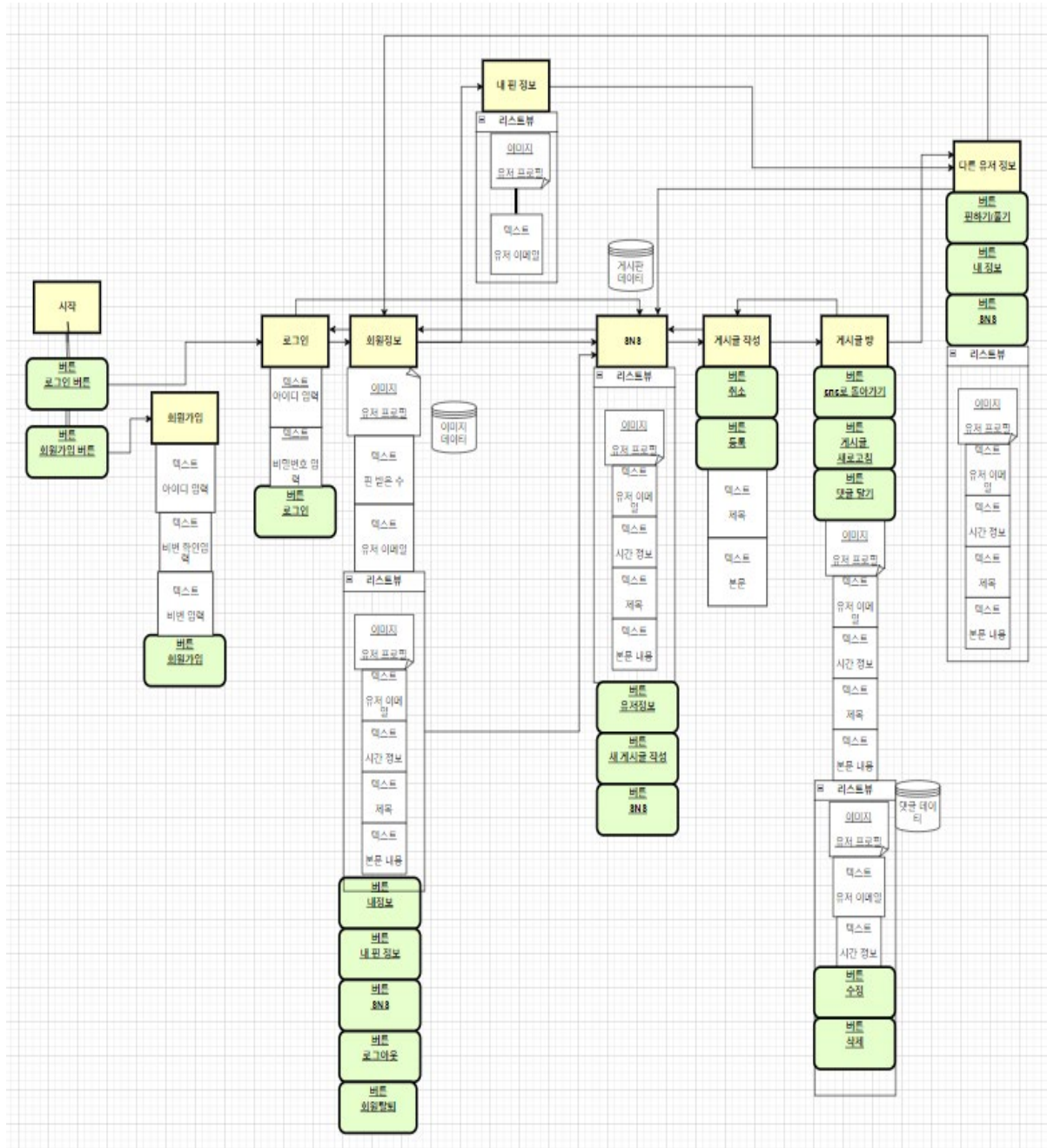
- 1)회원가입 로그인 로그아웃 창이 상단에 표시됨
- 2)회원가입을 눌러 가입을 함
- 3)로그인 입력 후 유저 정보에 입장

- 4)유저 정보에 들어가면 프로필을 만들거나 변경, 저장하고 자신이 단 댓글을 확인 할 수 있음
- 5)로그 아웃이나 회원 탈퇴 기능이 있어서 다시 접속을 하거나 서버에서 정보를 삭제함
- 6)sns 버튼을 눌러 사람들과 소통 할 수 있음 쓴 시간을 알 수 있고 닉네임 , 쓴 글을 확인 할 수 있음
- 7) 새 게시글을 눌러 제목 본문을 입력하고 등록하면 게시판 글에 등록이 됨
- 7)사람들이 쓴 글을 누르면 자신의 댓글을 추가 수정 할수 있고 삭제 할 수 있음
- 8)친구들을 팔로우 할 수 있음, 팔로우 된 친구의 게시글을 확인 할 수 있고 댓글을 달 수 있음
- 9)자신이나 친구의 팔로우 숫자(핀 받은 수)를 확인 할 수 있음

-예상 행동

휴대폰을 켜서 프로필을 지정하고 관심있는 주제를 게시글에 올려 댓글을 통해 사람들과 소통한다. 마음에 드는 사람을 팔로우 하여 그 사람의 게시글을 확인 한다. 다른 게시글에도 들어가 관련 토론을 이어가고 소통한다.

3. IAM 구조도



4.테스트 케이스

순서 ^a	테스트 이름	관련 요구 사항	테스트 입력	예상 결과
1	회원가입	3	(아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인)	
			Qiz0504 123123 123123	회원가입 완료 로그인 창으로 이동
			Qiz0504 594954 333333 (비밀번호 틀리게 입력함)	비밀번호가 틀렸 다고 알림이 뜸
2	로그인	2	(아이디, 비밀번호)	
			Qiz0504 123123	유저정보 창으로 이동
			Qiz0504 333333 (비밀번호 틀림)	비밀번호 틀리다 고 알림이 뜸
3	회원정보	4	프로필 변경, 저장, 로그아웃, 회원탈 퇴, 자신이 쓴 댓글 확인, sns버튼	
			프로필 변경 버튼 누름 - 사진첩에서 사진 고르고 프로필 저장 버튼누름	프로필로 등록이 되며 다른 프로 필이 쓰이는 곳 에 반영이 됨
			로그아웃 버튼 누름 - 로그아웃 되고 로그인 창으로 이동	뒤로가기 스택에 쌓여있는 것과 관계없이 로그아 웃이 되며 로그 인 창으로 이동 함
			자신이 쓴 글이 보임 그 글을 누름	누르면 글 전체 이력을 확인 가 능 하고 수정 삭 제 할 수 있음
			Sns버튼 누르기	게시판 글로 이 동함
4	Sns 게시판	6	유저 정보 새 게시글 작성 버튼이 있 음, 사람들이 작성해 놓은 글을 확인 할 수 있음	

			새 게시물 작성 버튼 누르기	새 게시물 레이아웃으로 이동해 글을 작성
			유저 정보 창 누르기	회원 정보 창으로 이동함
			유저 프로필 누르기	그 유저의 댓글 정보를 볼 수 있음
			게시판 글 누르기	그 글의 창으로 이동해 댓글을 달고 수정 삭제, 새로 고침 을 할 수 있음
5	내 핀 정보	5	팔로우한 친구 목록 버튼 누르기	친구의 게시글을 확인 할 수 있음 핀하기/풀기 버튼이 나옴
	프로필 누르기	5,6	댓글 목록에서 다른 사람의 프로필 누름	친구의 게시글을 확인 할 수 있고 핀하기/풀기 버튼이 나옴
	핀하기/풀기버튼 누르기	6-6,6-3	버튼을 누름	자신의 내 핀 정보에 팔로우 목록으로 그 유저가 추가 되고 그 유저의 팔로우 수는 1증가함