요구 사항 분석서

Version 5

김지완

김민기

장숭혁

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 비밀번호 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 썼었는지 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 삭제 할 수 있는 버튼이 있음 | Firebase 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 닮 |  |
| 9 | 레이아웃 | 새 게시글 창 | 새 게시글을 달 수 있는 창 등록 취소, 카테고리 , 제목, 내용 쓰기기능이 있음 | Firebase 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

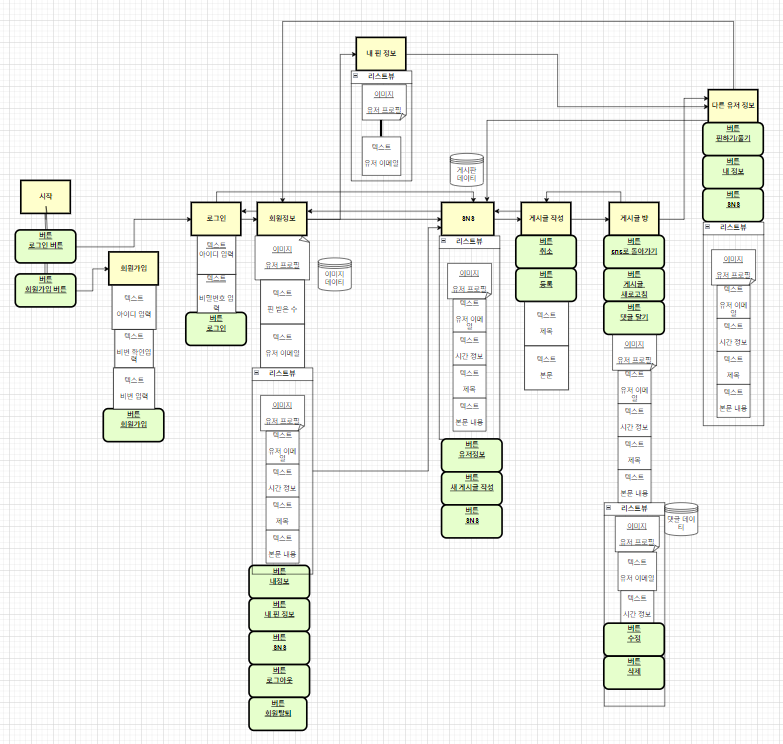
8)친구들을 팔로우 할 수 있음, 팔로우 된 친구의 게시글을 확인 할 수 있고 댓글을 달 수 있음

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 순서a | 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 틀렸다고 알림이 뜸 |
| 2 | 로그인 | 2 | (아이디, 비밀번호) |  |
|  |  |  | Qiz0504 123123 | 유저정보 창으로 이동 |
|  |  |  | Qiz0504 333333  (비밀번호 틀림) | 비밀번호 틀리다고 알림이 뜸 |
| 3 | 회원정보 | 4 | 프로필 변경, 저장, 로그아웃, 회원탈퇴, 자신이 쓴 댓글 확인, sns버튼 |  |
|  |  |  | 프로필 변경 버튼 누름 – 사진첩에서 사진 고르고 프로필 저장 버튼누름 | 프로필로 등록이 되며 다른 프로필이 쓰이는 곳에 반영이 됨 |
|  |  |  | 로그아웃 버튼 누름 – 로그아웃 되고 로그인 창으로 이동 | 뒤로가기 스택에 쌓여있는 것과 관계없이 로그아웃이 되며 로그인 창으로 이동함 |
|  |  |  | 자신이 쓴 글이 보임 그 글을 누름 | 누르면 글 전체 이력을 확인 가능 하고 수정 삭제 할 수 있음 |
|  |  |  | Sns버튼 누르기 | 게시판 글로 이동함 |
| 4 | Sns 게시판 | 6 | 유저 정보 새 게시글 작성 버튼이 있음, 사람들이 작성해 놓은 글을 확인 할 수 있음 |  |
|  |  |  | 새 게시글 작성 버튼 누르기 | 새 게시글 레이아웃으로 이동해 글을 작성 |
|  |  |  | 유저 정보 창 누르기 | 회원 정보 창으로 이동함 |
|  |  |  | 유저 프로필 누르기 | 그 유저의 댓글 정보를 볼수 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 프로필을 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 |