클래스 다이어그램

B511135 이범학, B711166 장혜리

## 클래스

### Login 클래스

|  |
| --- |
| * String social : 소셜 플랫폼 종류 * String socialLoginId : 소셜 로그인 아이디 * int userNum : 회원 일련번호 |
| * int googleLogin() : firebaseUI로 구현, 회원 일련번호 리턴 * int kakaoLogin() : firebaseUI로 구현, 회원 일련번호 리턴 |

### Membver 클래스

|  |
| --- |
| * Long id * String uid : 파이어베이스 uid * String name : * String gender : 성별 * int age : 나이 * String mbti: mbti * String stateMessage : 상태 메시지 * String profileImage : 프로필이미지 * Date lastConnectTime : 마지막 접속일 |
| * public void logout (User user) :logout 후 login 뷰로 이동한다. * public void InitProfile (User user) : 신규가입시 유저 프로필 초기화. * public void editProfile (User user) : 프로필 수정시 User 클래스에 반영 후 myProfile 뷰에 수정된 내용을 보여준다. * public User showProfile (int userNum) : 회원 일련번호에 해당하는 유저의 정보를 리턴한다. |

### 

### FriendList 클래스

|  |
| --- |
| * unsigned int userNum :회원 일련번호 * User[] friendingList : 나에게 친구신청한 유저들의 정보 * User[] friendedList : 내가 친구신청한 유저들의 정보 * User[] friends : 친구인 유저들의 정보 |
| * void sendFriendRequest(User user) : 타 유저에게 친구 신청 * void acceptFriendRequest(User user) : 친구 신청 수락 * void rejectFriendRequest(User user) : 친구 신청 거부 * void deleteFriend(User user) : 친구 삭제 |

### ChatList 클래스

|  |
| --- |
| * int userNum :회원 일련번호 * int[] chatNum : 채팅방 일련번호 |
| * public void createChatList(ChatList chatList) : 채팅 리스트를 생성한다. * public void getChatList(ChatList chatList) : 특정 유저의 채팅 리스트를 가져온다. * public void addChat(ChatList chatList) : 채팅 리스트에 채팅방을 추가한다 * public void deleteChat(ChatList chatList) : 채팅 리스트에서 채팅방을 삭제한다. |

### Chat 클래스

|  |
| --- |
| * int chatNum : 채팅방 일련번호 * String chatName : 채팅방 이름 * String chatImage : 채팅방 대표 이미지 * String otherProfileImage : 상대 유저의 프로필 이미지 * String otherNickname : 상대 유저의 닉네임 * short chatParticipantNum : 채팅방 참여 인원 * Message[] messges : 해당 채팅방의 메세지들 * String lastSentTime : 마지막 메세지 발송 시각 |
| * public void createChat (Chat chat) : 채팅방을 생성한다. * public void getChatInfo(Chat chat) : 채팅방 정보를 가져온다. * public void getMessageList(Chat chat): 메세지 리스트를 가져온다. * public void updateMessgaeList(Chat chat) : 메세지 리스트를 전달한다. |

### 

### Message 클래스

|  |
| --- |
| * unsigned int chatNum : 채팅방 일련번호 * unsigned int senderNum : 발신자의 회원일련번호 * unsigned int messageNum : 메세지 일련번호 * String text :내용 * String sentTime : 발송 시각 |
| * public void sendMessage(Message message) : Message를 전달한다. * public void recieveMessage(Message message) : Message를 가져온다. |

### Board 클래스

|  |
| --- |
| * unsigned int boardNum : 게시판 일련번호 * String boardTitle : 게시판 제목 |
| * public void getList(Board board) : 게시글 리스트 확인 |

### Article 클래스

|  |
| --- |
| * unsigned int boardNum : 게시판 일련번호 * String writerId: 작성자 ID * String articleTitle : 게시글 제목 * String articleContents : 게시글 내용 * String articleCreationDate : 게시글 작성 날짜 * unsigned int viewCount : 조회 수 * unsigned int replyCount : 댓글 수 * unsigned int likeCount : 좋아요 수 |
| * public void addArticle(Article article) : 게시글 추가 * public void getArticle(Article article) : 게시글 확인 * public void updateArticle(Article article) : 게시글 수정 * public void delArticle(Article article) : 게시글 삭제 |

### Reply 클래스

|  |
| --- |
| * unsigned int replyNum : 댓글 일련번호 * unsigned int articleNum : 게시글 일련번호 * String replyWriterId : 댓글 작성자 ID * String replyContents : 댓글 내용 * String replyCreationDate : 댓글 작성 날짜 |
| * public void addReply(Reply reply) : 댓글 추가 * public void getReply(Reply reply) : 댓글 확인 * public void updateReply(Reply reply) : 댓글 수정 * public void delReply(Reply reply) : 댓글 삭제 |

### Matching 클래스

|  |
| --- |
| * byte age : 나이 * String mbti * String address : 주소 * String lastConnectTime : 최근 접속시간 |
| * void getUserProfile(User user) : 사용자가 설정한 나이, 지역, mbti 정보에 해당하는 유저 중에서 lastConnectTime 정보가 1달이하인 유저를 추린다.   함수 내부에 랜덤 함수를 사용하여 1명의 정보를 가진다. |

### Search 클래스

|  |
| --- |
| * String nickname : 닉네임 * boolean gender : 성별 * byte age : 나이 * String mbti: mbti * String lastConnectTime : 마지막 접속 시간 |
| * void searchUser(Search search) : 닉네임, 성별, 나이, 마지막 접속시간을 이용하여 타 유저 프로필을 검색한다. |

## 화면

### login

* 처음 어플 접속시 보이는 화면
* 로그인하지 않은경우 / 유저가 로그아웃시 이 화면으로 이동 됨.

### join

* 회원가입 화면, 회원가입시 User클래스 생성

### main

* 로그인 한 유저가 어플을 처음 실행했을 때 보이는 화면
* 로그인 이후 접근 가능
* menu 구현

### friendList

* 친구목록을 보여주는 화면

### chatList

* 채팅 리스트를 보여주는 화면

### myProfile

* 나의 프로필을 보여주는 화면
* User 클래스 정보를 가져온다.
* 자신의 프로필: 수정 버튼 추가

### profile

* 타 유저의 프로필을 보여주는 화면
* 수정버튼 없음

### chat

* 하나의 채팅방을 보여주는 화면
* 채팅방의 Chat 클래스 정보를 가져온다.

### matching

* 유저 매칭을 위한 화면
* 원하는 매칭상대를 위한 옵션설정
* 매칭 결과를 한명씩 제안한다
* 마음에 안드는 결과는 스킵 가능

### search

* 검색 조건설정

### board

* Board 클래스에 저장된 게시글들을 나열하여 보여준다.

### article, reply

* Article 클래스의 사진이나 글 정보를 보여준다.
* 게시글의 Reply클래스 정보를 보여준다.

### 