## 

|  |
| --- |
| 작업 진행도  * Model   + type 임시로 지정함. 추후 변경할 것   + 기본 클래스 작성 완료 - DB 설계 후 다시 수정할것   + 데이터베이스 접근 클래스 작성중 * controller   + 요구사항 리스트에서 1순위 였던 기능만 넣음   + 매칭시스템 알고리즘 설계해야함 * view   + 화면 설계 후 다시 수정 할 것 |

## 모델(Model)

### 기본 클래스 - 유저, 친구목록, 채팅방, 채팅목록, 매칭

-생성자는 생략함

#### User : 유저 데이터

* 로그인, 회원가입, 프로필 view 및 매칭 시스템에 이용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **User** | | |
| String | uid | 아이디 |
| String | password | 비밀번호 |
| String | nickname | 닉네임 |
| Image | profileImg | 유저의 프로필 이미지 |
| String | mbti | MBTI |
| String | stateMessage | 상태메세지 |
| String | lastOnline | 마지막 접속 시간 - 매칭시 필요 |

#### FriendList : 사용자의 친구 목록

* 친구 목록 view에 이용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FriendList** | | |
| String | uid | 사용자의 uid |
| ArrayList <User> | friendList | 사용자와 친구인 유저들의 목록 |
| ArrayList <User> | requestingList | 사용자가 친구 신청한 유저들의 목록 |
| ArrayList <User> | requestedList | 사용자에게 친구 신청한 유저들의 목록 |

‘

#### ChatList: 사용자의 채팅방 목록

* 채팅 목록 view에 이용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **chatList** | | |
| String | uid | 유저 ID |
| ArrayList <chat> | chatList | 채팅방리스트 |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Chat: 하나의 채팅방

* 채팅방 view에 이용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **chat** | | |
| int | roomId | 채팅방 ID |
| String | roomName | 채팅방 이름 |
| Image | roomImg | 채팅방 이미지 |
| ArrayList <String> | roomUsersName | 채팅방에 접속중인 유저들의 이름 |
| ArrayList <int> | roomUserList | 채팅방에 접속중인 유저들의 uid |
| ArrayList <Message> | messages | 메세지들 |
| String | lastMessage | 마지막으로 발송한 메세지 |
| String | timeStamp | 마지막 메시지 발송 시각 |

#### Message : 하나의 메세지

* 채팅방 view에 이용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Messgae** | | |
| String | text | 내용 |
| image | profileImg | 발신자의 프로필이미지 |
| String | timestamp | 발송 시각 |
| String | uid | 발신자의 id |
| String | nickname | 발신자의 nickname |

### 데이터베이스 접근 클래스

* DAO와 Service에 접근하는 메소드를 정의하고 사용할 수 있도록 하는 클래스
* DAO : 메소드 정의
* Service : 서비스 사용

#### UserDAO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UserDAO** | | | |
| private | DBConnectionPool |  |  |
| User | userCreate | (String uid, String password, String nickname, Image profileImg, String mbti) | 유저 생성 |
| User | userRetrieve |  | DB에서 유저 정보 검색 |

#### UserService

#### FriendListDAO

#### FriendListService

#### ChatListDAO

#### ChatListService

#### ChatDAO

#### ChatService

#### MessageDAO

#### MessageService

#### 

## 컨트롤러 (Controller)

### 데이터 처리

#### Login : 로그인

#### Join : 회원가입

#### EditUserData : 자신의 정보 수정

#### SendFriendRequest : 타 유저에게 친구 신청

#### AcceptFriendRequest : 친구 신청 수락

#### RejectFriendRequest : 친구 신청 거부

#### SearchUser : 유저 검색

#### GetMessgae :메세지 수신

#### SendMessgae : 메세지 발신

#### Matching: 매칭시스템

* 매칭시스템에 이용
* 방식 미정, 상의 필요함

### 유틸리티 - 데이터베이스 연결 및 예외 처리

#### DBConnectionPool : 데이터베이스 연결

#### Status :예외 처리

## 뷰(View)

### login :로그인 및 회원가입 기능을 제공

* 로그인하지 않은경우 / 유저가 로그아웃시 이 화면으로 이동 됨.

### join :회원가입

### myprofile : 나의 프로필 View.

* 타 유저 프로필과 달리 자신의 프로필 view에는 수정 기능 추가.

### profile : 타 유저의 프로필 View.

### main : 메인 View.

* 로그인 후 어플 접속 시 항상 이 화면이 보인다.
* 나의 프로필, 매칭시스템, 친구목록, 채팅 목록,검색 View와 연결된다

### matching: 매칭시스템 view.

### friendList: 친구목록을 보여주는 View

### chatList : 채팅방 리스트를 보여주는 View

### chat : 채팅방 View

### search : 검색 View

### 