1. **API 명세**

- 1.1 사용자 인증

- 1.1.1 로그인

* URL: /api/users/login
* Method: POST
* Request Body:

{

"username": "string",

"password": "string"

}

* Response:
  + 성공 (200):

{

"userId": "number",

"username": "string"

}

* + 실패 (401): "로그인 실패"

- 1.1.2 회원가입

* URL: /api/users/signup
* Method: POST
* Request Body:

{

"username": "string",

"password": "string"

}

* Response:
  + 성공 (201): "회원가입 성공"
  + 실패 (400): "회원가입 실패"

- 1.2 채팅

- 1.2.1 메인 채팅 메시지 가져오기

* URL: /api/chat/mainChatHistory
* Method: GET
* Response:

[

{

"username": "string",

"message": "string",

"timestamp": "string"

}

]

- 1.2.2 DM 기록 가져오기

* URL: /api/chat/dmChatHistory/:roomId
* Method: GET
* Response:

[

{

"from": "string",

"message": "string",

"timestamp": "string"

}]

1. **ERD**

Users

- id (PK)

- username

- password

- createdAt

MainChat

- id (PK)

- userId (FK)

- username

- message

- timestamp

DMChat

- id (PK)

- senderId (FK)

- receiverId (FK)

- message

- timestamp

1. **테스트 시나리오 및 테스트 결과**

- 3.1 테스트 시나리오

- 3.1.1 사용자 인증 테스트

* T1: 유효한 사용자로 로그인
  + 입력: username=validUser, password=validPass
  + 예상 결과: 200 응답
* T2: 잘못된 사용자로 로그인
  + 입력: username=invalidUser, password=wrongPass
  + 예상 결과: 401 응답

- 3.1.2 채팅 메시지

* T3: 메인 채팅 메시지 가져오기
  + 예상 결과: 메시지 배열 반환 (200 응답)
* T4: DM 메시지 기록 가져오기
  + 예상 결과: DM 메시지 배열 반환 (200 응답)

- 3.2 테스트 결과

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테스트 | 시나리오 | 입력 | 예상 결과 | 응답 | 결과 |
| TC001 | 유효한 사용자로 로그인 | validUser / validPass | 200 응답 | 200 | 성공 |
| TC002 | 잘못된 사용자로 로그인 | invalidUser / wrongPass | 401 응답 | 401 | 성공 |
| TC003 | 메인 채팅 메시지 가져오기 | - | 메시지 배열 반환 (200) | 200 | 성공 |
| TC004 | DM 메시지 기록 가져오기 | roomId=1\_2 | DM 메시지 배열 반환 | 200 | 성공 |