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"**
* **1.1.3 로그아웃**
  + - * **URL: /api/users/logout**
      * **Method: POST**
      * **Response:**
        + **성공 (200): "로그아웃 성공"**
        + **실패 (500): "서버 오류"**
* **1.2 사용자 정보 조회**
  + - **1.2.1 특정 유저 정보 조회**
      * **URL: /api/users/:userId**
      * **Method: GET**
      * **Response:**

**{ "username": "string" }**

* + - **1.2.2 모든 유저 정보 조회**
      * + **URL: /api/users**
        + **Method: GET**
        + **Response:**

**[**

**{**

**"id": "number",**

**"username": "string",**

**"createdAt": "string"**

**}**

**]**

* **1.3 채팅**
* **1.3.1 메인 채팅 메시지 가져오기**
  + - **URL: /api/chat/mainChatHistory**
    - **Method: GET**
    - **Response:**

**[**

**{**

**"username": "string",**

**"message": "string",**

**"timestamp": "string"**

**}**

**]**

* **1.3.2 DM 기록 가져오기**
  + - **URL: /api/chat/dmChatHistory/:roomId**
    - **Method: GET**
    - **Response:**

**[**

**{**

**"from": "string",**

**"message": "string",**

**"timestamp": "string"**

**}**

**]**

**2. ERD**

**Users**

**- id (PK)**

**- username**

**- password**

**- createdAt**

**MainChat**

**- id (PK)**

**- userId (FK)**

**- username**

**- message**

**- timestamp**

**DMChat**

**- id (PK)**

**- senderId (FK)**

**- receiverId (FK)**

**- message**

**- timestamp**

**3. 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** | **일치** |
| **TC002** | **잘못된 사용자로 로그인** | **invalidUser / wrongPass** | **401 응답** | **401** | **일치** |
| **TC003** | **메인 채팅 메시지 가져오기** | **-** | **메시지 배열 반환 (200)** | **200** | **일치** |
| **TC004** | **DM 메시지 기록 가져오기** | **roomId=1\_2** | **DM 메시지 배열 반환** | **200** | **일치** |