

프레임워크실습

기말 Term Project (JPA, DB 활용)

작성일	2025-12-07
학번	2401110246
이름	김용건

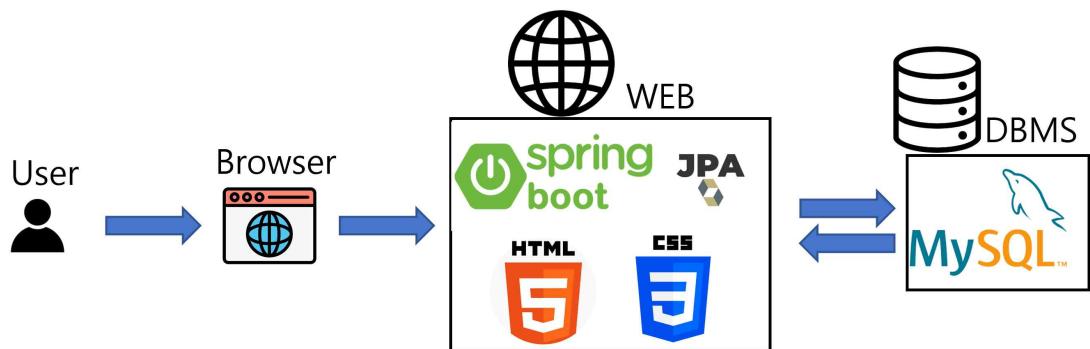
[주제]

IntelliJ 개발 환경에서 Spring Boot 프레임워크 및 Spring Boot Security JPA, MYSQL DB를 활용한 데이터베이스 연동 회원가입 및 로그인 기능이 구현된 웹사이트 개발 프로젝트

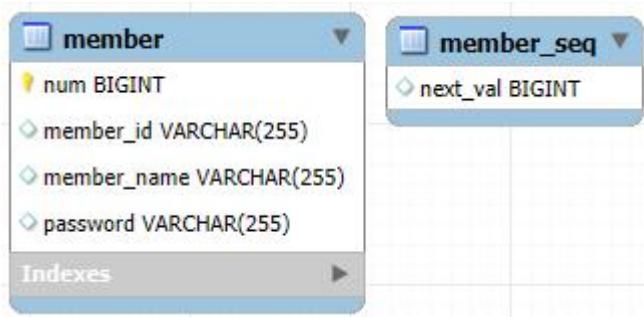
[개요]

1. 기존 사용된 html을 재활용하여 새로 제작한 html입니다.
2. Spring Boot Security 기반의 로그인 기능을 구현했습니다.
3. 회원가입 기능을 통해 유저는 DB에 계정을 추가할 수 있습니다.
4. DB에 추가된 유저는 ID와 비밀번호를 입력해 로그인을 수행합니다.
5. /logout 또는 로그아웃 버튼을 통해 로그아웃을 수행합니다.
6. Git을 활용해 개발 프로세스를 관리했습니다.

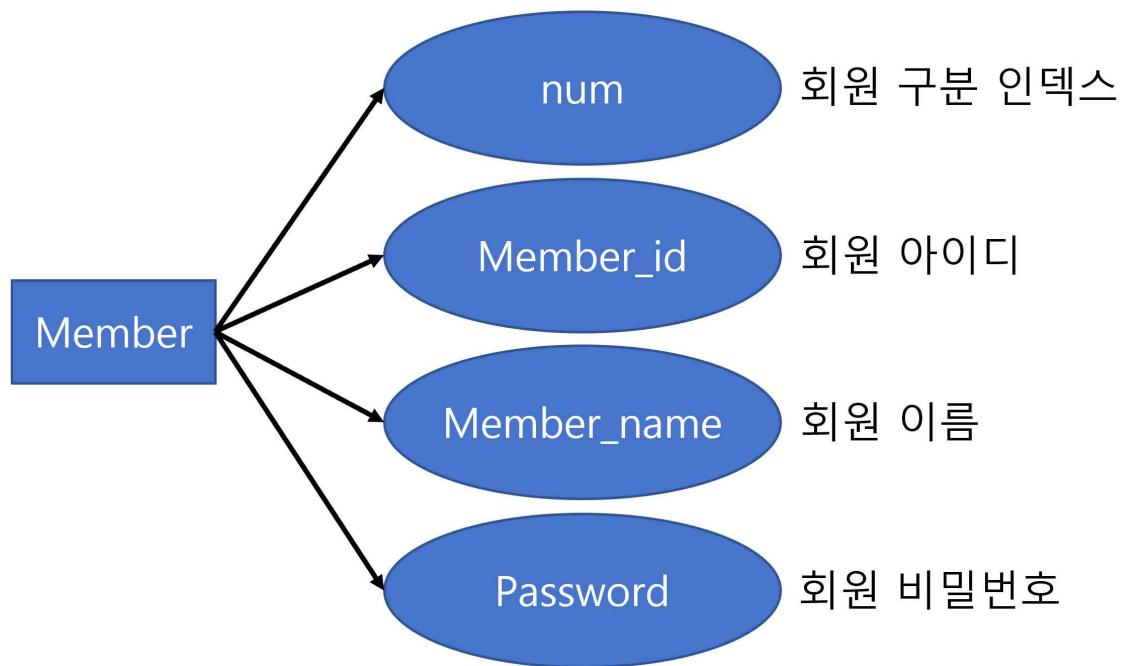
[시스템 설계도]



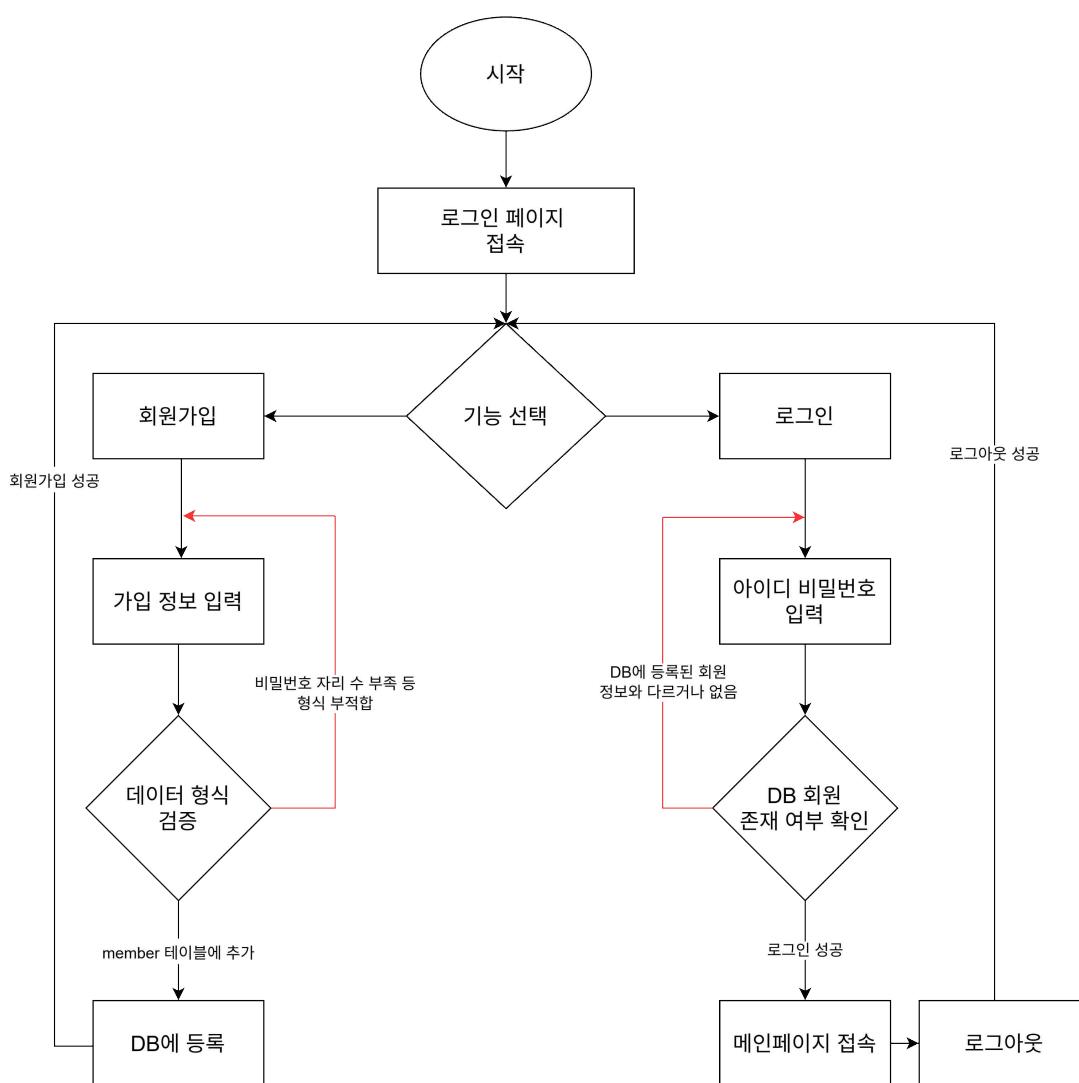
[DB]



[E-R Diagram]



[시스템 흐름도]



[화면구성 목록]

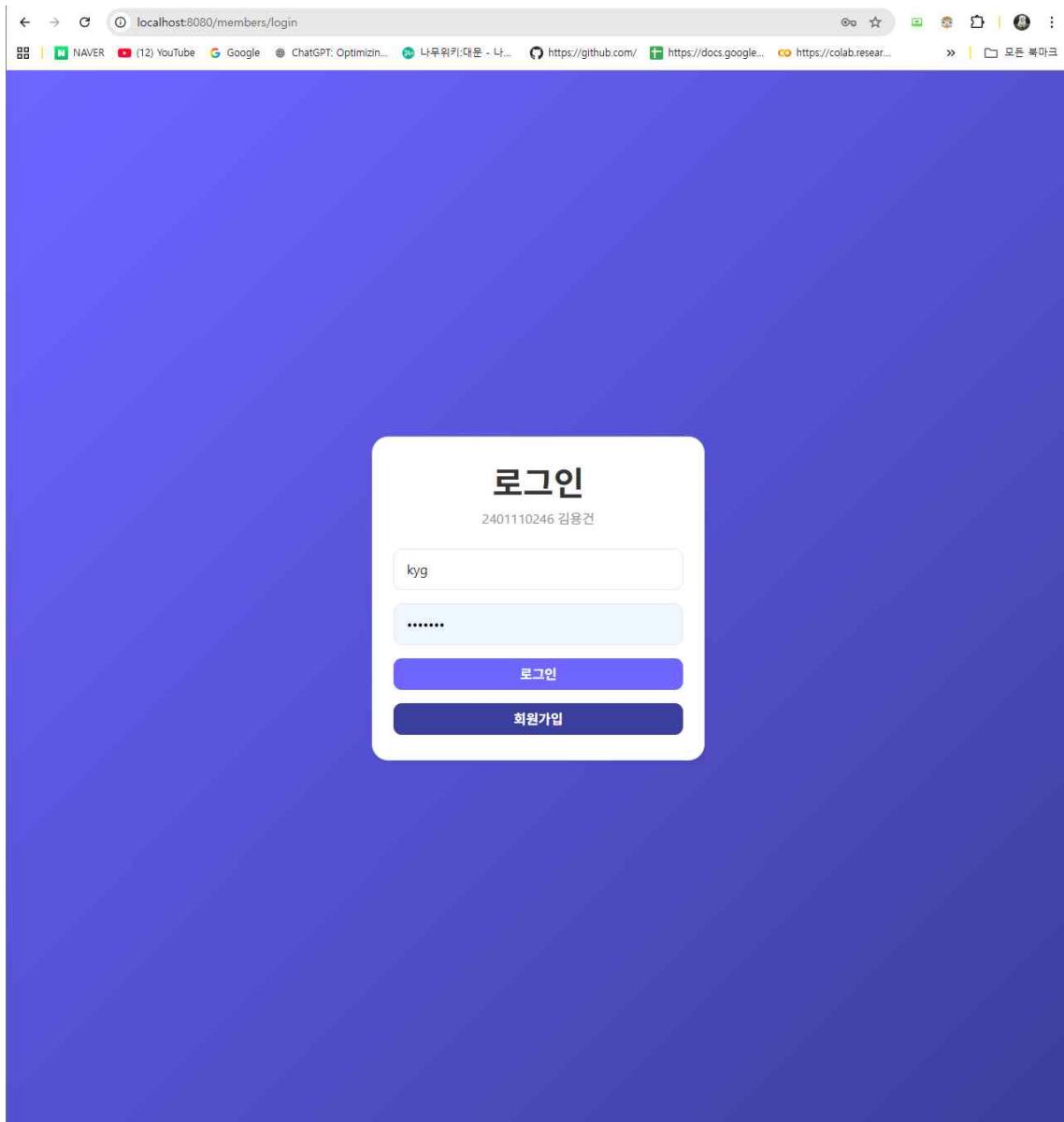
화면	주소	구성요소	기능
회원가입	/signup	ID 입력 필드	사용자로부터 회원 정보를 입력받아 새로운 계정을 생성하는 회원가입 기능을 제공하는 화면입니다. 사용자가 이름, 아이디, 비밀번호 등 필요한 정보를 입력한 뒤 회원가입 버튼을 클릭하면, 해당 데이터는 서버로 전송되며 검증을 거친 후 데이터베이스의 member 테이블에 새로운 회원 정보로 저장됩니다.
		비밀번호 입력 필드	
		이름 입력 필드	
		회원가입 수행 버튼	
		회원가입 수행 버튼	
로그인	/login	ID 입력 필드	사용자가 자신의 계정 정보를 입력하여 인증을 수행하는 로그인 기능을 제공하는 화면입니다. 사용자가 로그인 양식에 정보를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭하면, 입력된 정보는 서버로 전송되어 데이터베이스의 member 테이블에 저장된 회원 정보와 비교·검증됩니다.
		비밀번호 입력 필드	
		로그인 버튼	
		회원가입 이동 버튼	
		상단 바(시계)	로그인 성공 → 메인 페이지로 이동 로그인 실패 → 오류 메시지를 표시
메인	/main	로그아웃 버튼	로그인한 사용자에게만 제공되는 홈 화면입니다. Spring Security 설정에 따라 로그인하지 않은 사용자가 /main에 접근하려고 할 경우 자동으로 /login 페이지로 리다이렉트되며, 로그인한 사용자만 접근할 수 있습니다.
		메뉴 배너(미작동)	
		환영 텍스트	
		카드 섹션	
		하단 텍스트	

[Github 프로젝트 링크]

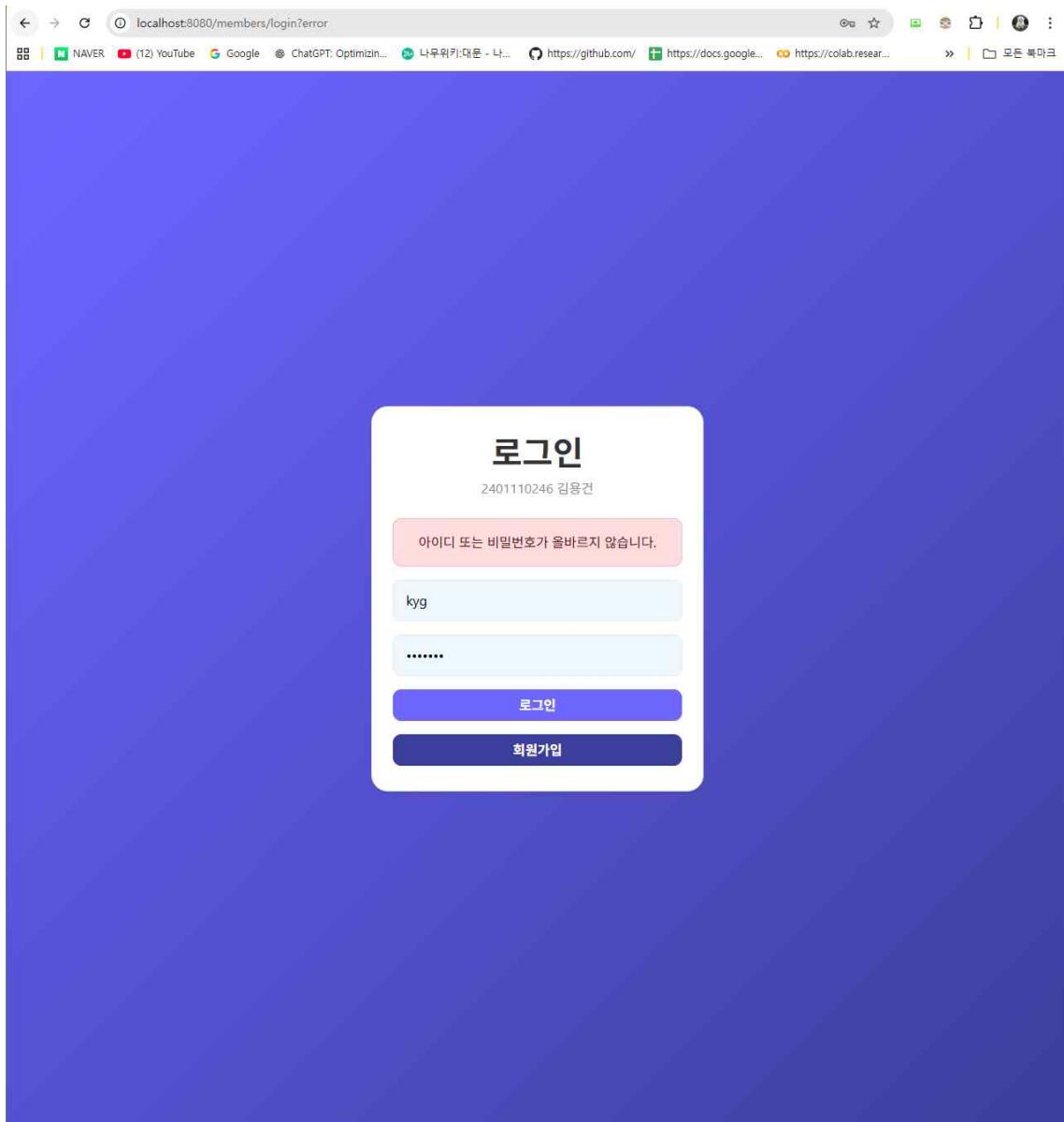
<https://github.com/tossyKim/FrameworkTermProject>

[실행화면]

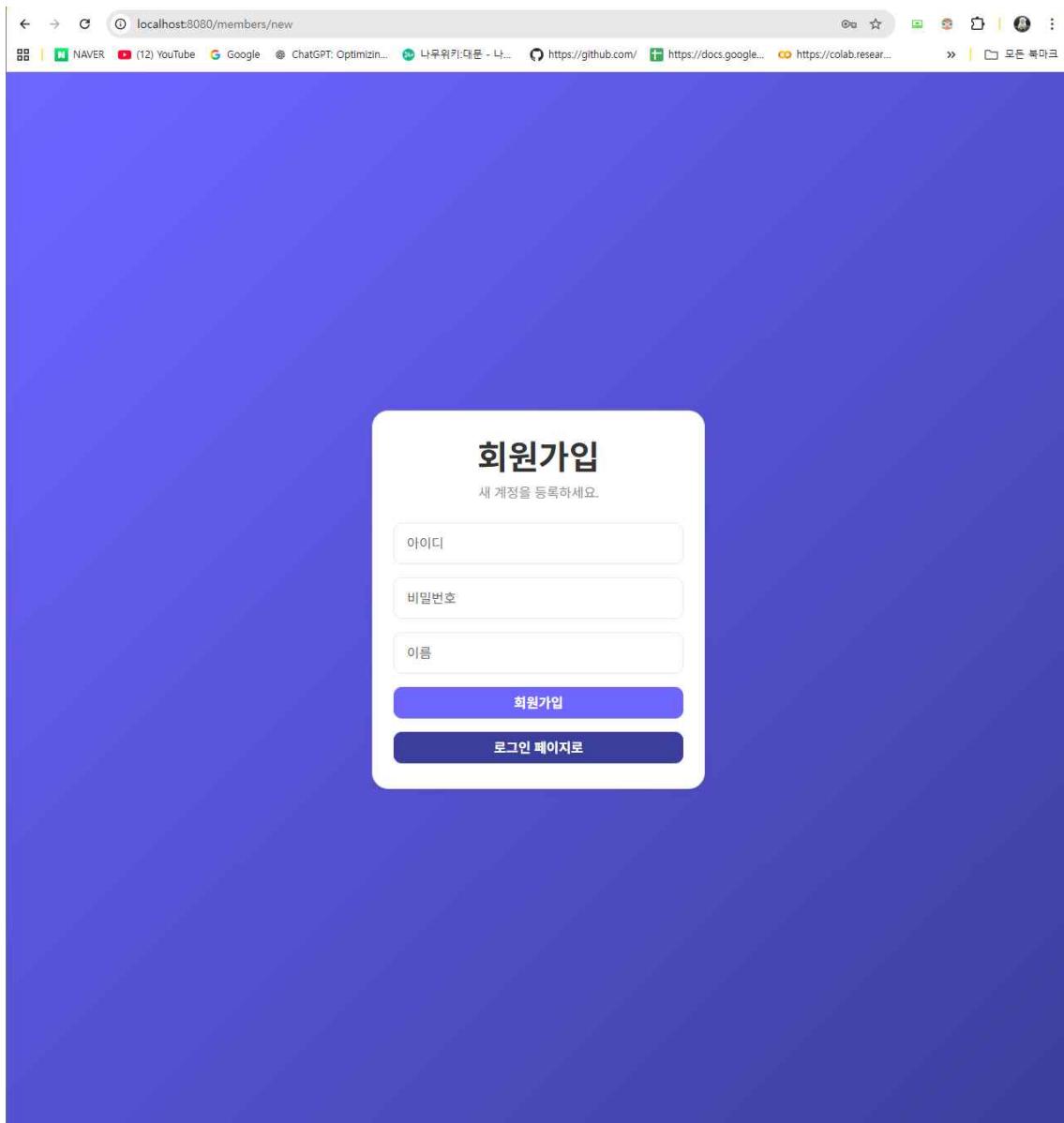
기본 로그인 실행 화면



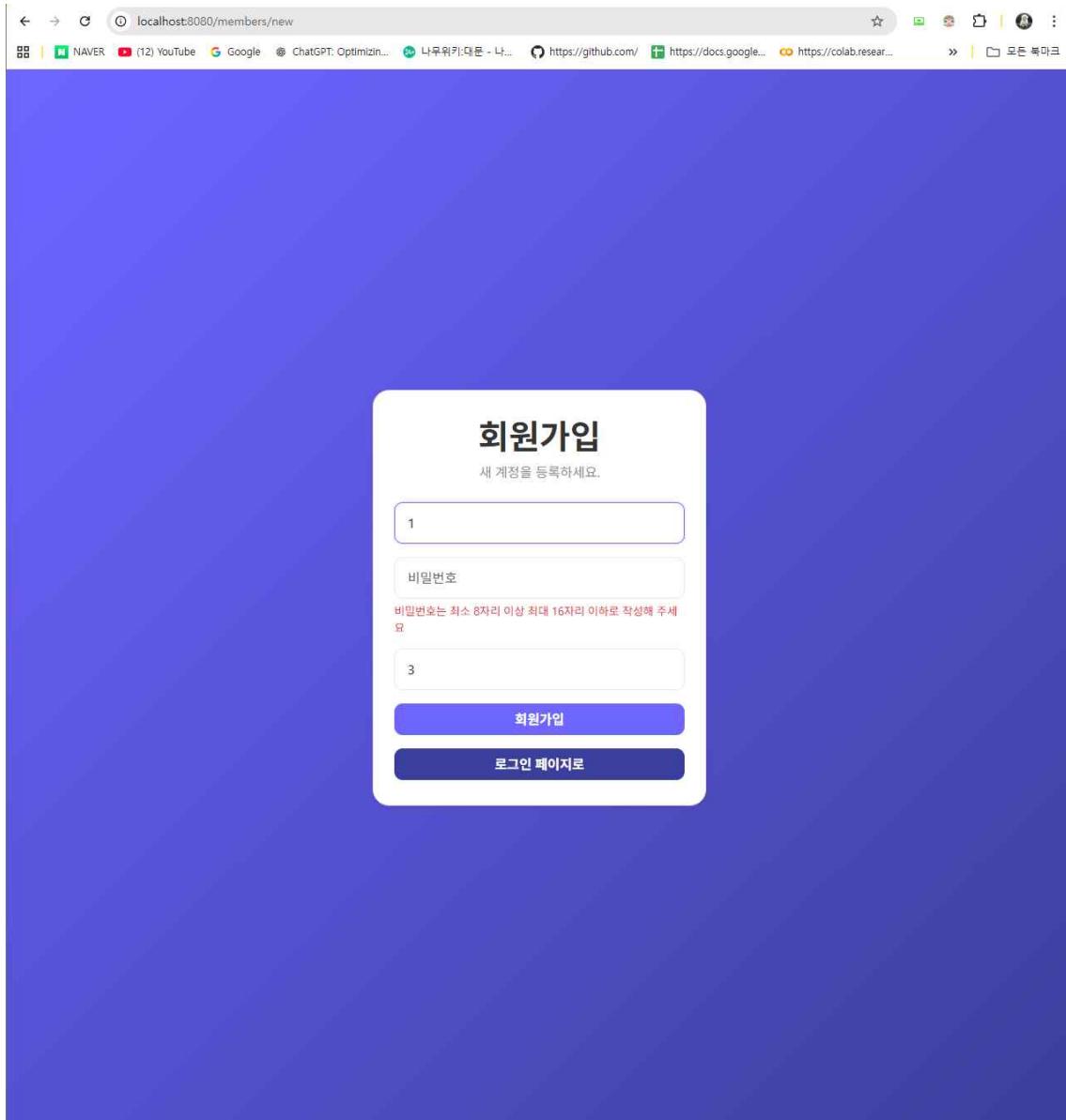
로그인 실패 실행 화면



기본 회원가입 실행 화면



회원가입 실패 실행 화면



회원가입 성공 후 DB 등록 확인
(kyg, kyg12345, 김용건)

```
Hibernate:  
    select  
        m1_0.num,  
        m1_0.member_id,  
        m1_0.member_name,  
        m1_0.password  
    from  
        member m1_0  
    where  
        m1_0.member_id=?  
Hibernate:  
    insert  
    into  
        member  
        (member_id, member_name, password, num)  
    values  
        (?, ?, ?, ?)
```

The screenshot shows a database management interface with the 'member' table selected. The table has columns: num, member_id, member_name, and password. The data is as follows:

	num	member_id	member_name	password
1	1	1234	kyg	\$2a\$10\$J85yNbGuPXqUmMFjbS..
2	2	123	123	\$2a\$10\$tnX039sXB3I4it9V4I..
3	52	id	test	\$2a\$10\$qRLUGdNaVehsxfm0nk..
4	102	test	테스트계정점	\$2a\$10\$seJrVDCgzeQBhDeWA4..
5	103	kyg	김용건	\$2a\$10\$LFOSTmU6YRJuruXIMv..

로그인 성공 후 main페이지 접속

중앙에 로그인 회원 이름 출력

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/main`. The page title is "Sun Dec 07 2025 15:34:44 GMT+0900 (한국 표준시)". At the top right is a red "로그아웃" button. Below it is a navigation bar with tabs: 메인, 메뉴1, 메뉴2, 메뉴3, 메뉴4, 메뉴5, and 정보. The main content area features a large portrait of a man with glasses and a smile. Overlaid on the image are the messages:

이 곳은 메인 페이지입니다.
Welcome!
김용건님 로그인에 성공하셨습니다.
환영합니다!

Below this, there are six cards arranged in a grid:

- 타나토노트**: An image of a spiral notebook with the title "타나토노트".

인류는 살아있는 상태로 '죽음의 세계'를 탐험할 수 있을까? 주인공 미카엘 펑승과 동료들은 죽음 이후의 세계를 과학적으로 탐사하는 '타나토노트(죽을 여행자)'가 되어, 사후 세계의 자도 제작이라는 전례 없는 도전에 나선다. 그 여정 속에서 인류는 종교, 과학, 철학의 경계를 넘나들며, 죽음에 대한 근본적인 진실과 마주하게 된다.
- 천사들의 제국**: An image of a book cover with the title "천사들의 제국".

"죽을 이후, 인간은 어디로 가는가?" '타나토노트'들의 사후 세계 탐험이 계속되는 가운데, 이번에는 '천사'의 시점에서 죽음의 세계를 바라본다. 주인공 미카엘 펑승은 죽음 이후, "***영혼 관리자***"가 되어 살이 있는 인간들을 이끄는 천사로 성장한다. 천사들은 인간의 삶을 조종해 지켜보며, 올바른 길로 인도하는 역할을 맡지만, 인간의 자유 의지와 천사의 개입 사이에서 끊임없는 갈등이 벌어진다. 인생의 의미, 서과 악의 경계
- 신**: An image of a book cover with the title "신".

"인간이 신이 된다면, 어떤 세상을 만들까?" 죽음과 천사의 세계를 거쳐, 이번에는 신들의 학교에 입학한 미카엘 펑승의 이야기. 미카엘은 신 후보생이 되어 자신만의 세계를 창조하고, 인간, 동물, 문명을 직접 설계하며 신으로 성장하는 시험을 치른다. 그러나 신들의 세계에도 경쟁과 음모, 질투가 기득하고, 미카엘은 '완벽한 신'이 되기 위해 치열한 경쟁과 내면의 고민을 마주하게 된다. '타나토노트'와 '천사들의 제국'을 넘어서는 신의 세계를 탐험하는 신작이다.

Bottom left: **제미**: An image of a book cover with the title "제미".

제미는 미카엘 펑승의 첫 번째 책이다. 미카엘은 천사로 태어나면서 천사의 세계를 경험하는 이야기이다.

Bottom center: **제3인류**: An image of a book cover with the title "제3인류".

제3인류는 미카엘 펑승의 두 번째 책이다. 미카엘은 천사로 태어나면서 천사의 세계를 경험하는 이야기이다.

Bottom right: **상대적이며 절대적인 지식의 백과사전**: An image of a book cover with the title "상대적이며 절대적인 지식의 백과사전".

상대적이며 절대적인 지식의 백과사전은 미카엘 펑승의 세 번째 책이다. 미카엘은 천사로 태어나면서 천사의 세계를 경험하는 이야기이다.

At the bottom of the page, the footer text reads: 스프링부트 JPA+DB 기말 Project // 학번 : 2401110246 // 이름 : 김용건