

NOTE

작성인 : 정구영 - 작성일 : 2025년 11월 24일 - 주제 : 메모장 서비스

1. 대표적 실행 화면 캡처

회원가입	로그인
메모 목록	메모 내용
메모 수정	새 메모

2. 시스템설계도

```
note/
├── build.gradle
├── settings.gradle
└── schema.sql
src/
├── main/
│   ├── java/
│   │   └── com/
│   │       └── example/
│   │           └── note/
│   │               ├── NoteApplication.java
│   │               ├── config/
│   │               │   └── SecurityConfig.java
│   │               ├── controller/
│   │               │   ├── AuthController.java
│   │               │   └── NoteController.java
│   │               ├── domain/
│   │               │   ├── User.java
│   │               │   └── Note.java
│   │               ├── repository/
│   │               │   ├── UserRepository.java
│   │               │   └── NoteRepository.java
│   │               └── service/
│
│
└── web/
    └── dto/
        └── SignupRequest.java
resources/
├── application.properties
└── templates/
    ├── login.html
    ├── signup.html
    └── notes/
        ├── list.html
        ├── form.html
        └── view.html
static/
└── css/
    └── main.css
test/
└── java/
    └── com/
        └── example/
            └── note/
                └── NoteApplicationTests.java
```

3. DB설계

-- 데이터베이스 생성

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS note_db
    CHARACTER SET utf8mb4
    COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
USE note_db;
```

-- 사용자 테이블

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
    id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    password VARCHAR(255) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

-- 메모 테이블

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS notes (
    id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    user_id BIGINT NOT NULL,
    title VARCHAR(100) NOT NULL,
    content TEXT NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    CONSTRAINT fk_notes_user FOREIGN KEY (user_id)
        REFERENCES users(id)
        ON DELETE CASCADE
);
```

-- 인덱스

```
CREATE INDEX idx_notes_user_id ON notes(user_id);
```