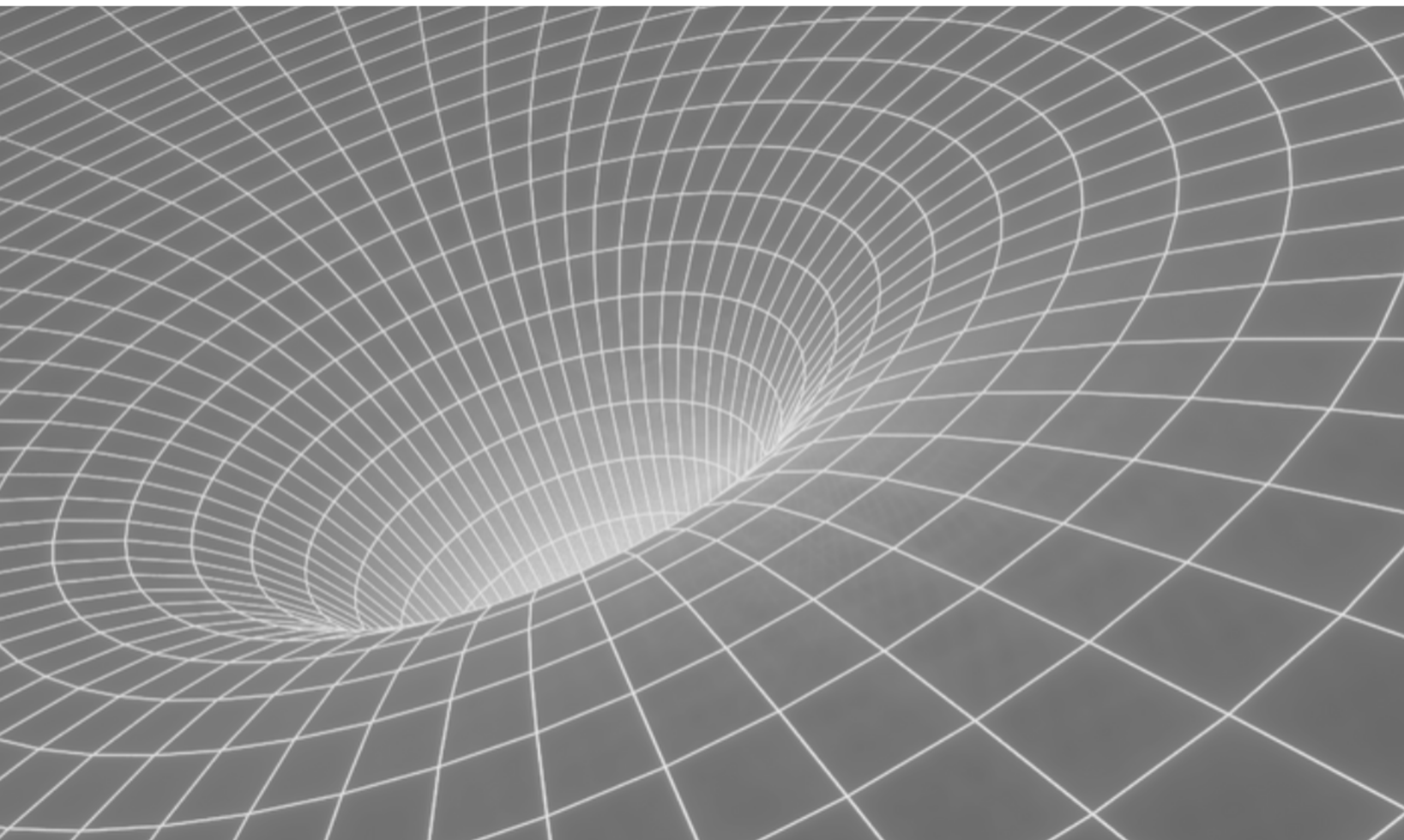


# PORTFOLIO

---



**개발자 함서현**

---

## CONTACT



hamsh5312@naver.com



010 2288 4011

# 함서현, HAM SEO HYUN



## 함서현 / HAM SEO HYUN

1990.05.05 / 인천광역시

Tel. 010-2288-4011

Email: hamsh5312@naver.com

인천광역시 연수구

## GRADUATION

2015 강릉원주대학교 전자공학과 입학

2020 강릉원주대학교 전자공학과 졸업

## SKILL

언어 : Java, Javascript, HTML, CSS, SQL

프레임 워크: JQuery, bootstrap, Spring boot, Mybatis

Tool: Tomcat, Mysql

## 개인프로젝트

- 2021.09.13 - 2021.09.19 | 메모 게시판 프로젝트  
개인 메모장 만들기
- 2021.09.20 - 2021.10.03 | sns 프로젝트  
인스타그램 카피 프로젝트
- 2021.10.04 - 2021.10.30 | 고해 프로젝트  
고해 프로젝트(고민을 해결하는 게시판)

## 기타 활동

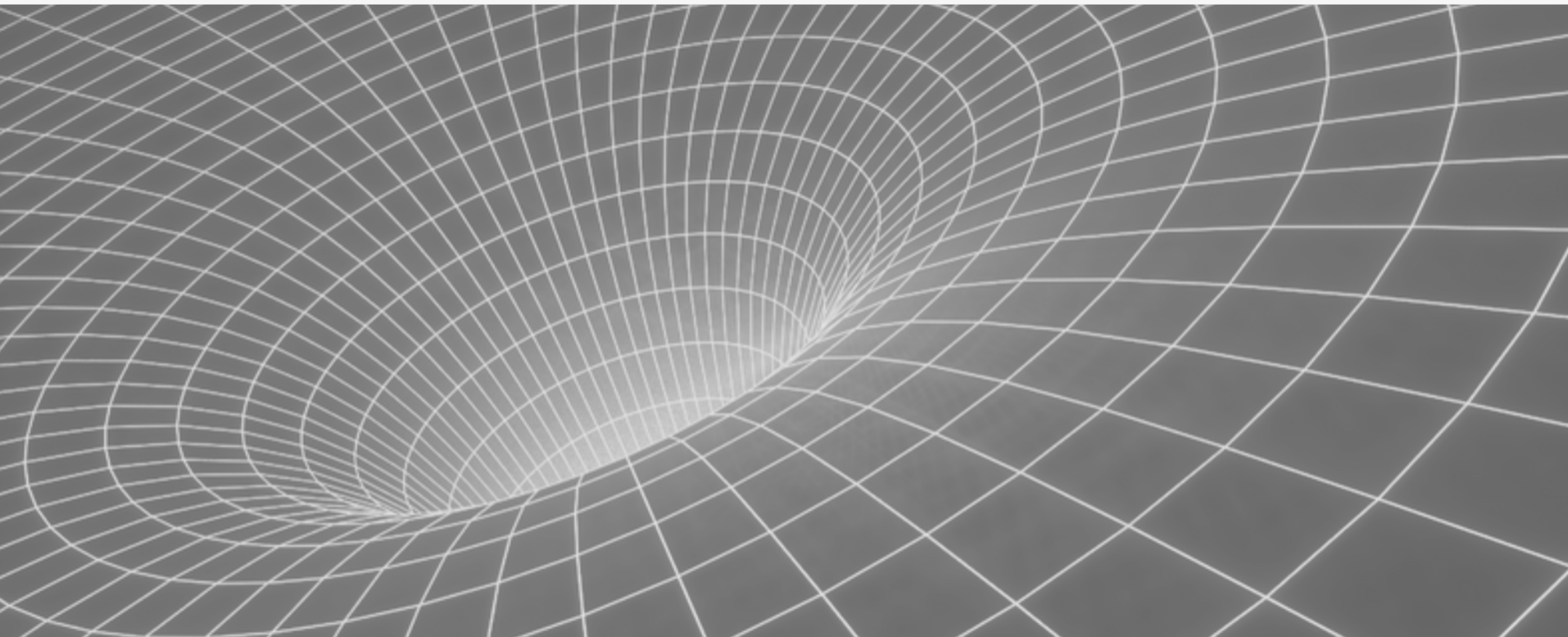
- 2017.05 - 2017.05 | 산악마라톤(TNF)  
The North Face 100 Korea 에서 10시간 동안 55km의 산악 마라톤을 완주 하였습니다.
- 2018.03 - 2018.06 | 멘토링  
Study Abroad Club에서 후배들을 위해 신호 및 통신 시스템을 멘토링 했습니다.

## 코딩 관련 경험

- 2016.09 - 2016.12 | C언어로 구현한 게임  
승부차기 게임, 테트리스(Tetris)게임
- 2018.03 - 2018.06 | Dijkstra 알고리즘 구현  
C언어를 이용한 Dijkstra 알고리즘 설계
- 2018.03 - 2018.06 | VLSI 시스템 프로젝트  
VHDL을 사용하여 다기능 FPGA 모듈 설계

- 2018.03 - 2018.06 | Global Student Initiative  
GSI club에서 외국인 교수와 스태프들과 함께 국내 외 학생들을 위한 다양한 활동을 조직했습니다.  
(Halloween Party, Scavenger Hunt)

# ★ 메모장 PROJECT





## 프로젝트 소개

### 메모장 프로젝트

간단한 메모를 작성할 수 있는 메모장이다.

기획, 프로젝트 설계, DB 설계를 직접한 1인 프로젝트이다. 로그인을 기반으로 서비스가 운용되며, 아주 간단한 게시판이다.

주요 기능은 메모 입력, 메모 수정, 메모 삭제, 메모 상세 보기이다.

### 프로젝트를 진행하며 느낀점

아주 간단한 서비스일지라도 많은 어려움을 겪었습니다.

회원가입 로직을 구성할 때에 Ajax를 이용해서 API url을 연결시키고 그 해당 메소드에서 BO와 DAO를 거쳐서 원하는 결과값을 얻어내는 것이 어려웠습니다. 특히, DB에 데이터를 넣을 때에 사용자의 비밀번호를 직접 그대로 보이는 상태로 넣으면 안 되기 때문에 password를 암호화해야 하는데 그 암호화를 위한 class를 설계하는 것이 쉽지 않았습니다. 암호화 메소드에는 md5라는 암호화 해시 함수를 이용해서 해결했습니다. 이외에도 여러 에러 상황을 마주하면서 에러 메시지를 분석했습니다. 가벼운 에러는 몇 번의 구글 검색을 통해 해결되었지만, 검색을 통해 해결이 힘든 에러는 디버깅을 통해 input과 output을 보면서 과정을 추적하여 해결했습니다.

Controller, Service, Repository로 이어지는 구조는 단순히, 기능을 개발하는 것뿐만 아니라 구조적인 부분이 개발에 어떠한 이점을 주는지 체감할 수 있었습니다.

또한, View URL과 API URL을 구분해서 컨트롤러를 구분하는 것이 처음에는 어색했지만 컨트롤러를 구분해 놓으니 구조적으로 내가 찾는 URL을 바로 찾을 수 있어서 좋았습니다. Ajax의 기본적인 문법은 알고 있었지만, 실제로 서비스를 만들어보면서 여러 다양한 형태의 Ajax 구현을 통해서 확실히 익히게 되었습니다.

# 기술 정보

## 메모장 프로젝트

### Github

[https://github.com/hamsh5312/web\\_memo\\_0909](https://github.com/hamsh5312/web_memo_0909)

### 기술 스택

Tomcat, Mysql  
Spring framework, Spring boot, Mybatis, JSTL  
Bootstrap, jQuery  
Java, javascript, html

### 라이선스

Tomcat(Apache License 2.0), Mysql (GPLv2 or proprietary)  
Spring framework(Apache License 2.0), Mybatis(Apache License 2.0)  
Bootstrap (MIT License), jQuery(MIT License)  
이미지 출처 : pixabay

# 프로젝트 진행 단계

## 메모장 프로젝트



기획

DB 설계

URL 설계

구현

# 기획

## 메모장 프로젝트

Ovenapp.io 서비스를 사용하여 페이지별 기획서 작성

<https://ovenapp.io/view/TW9NvSWNJwPUsZEjiw8ljrkGGuMj775n/ZF1GO>

### 회원가입

Memo

회원가입

이메일/비밀번호

\*\*\*

비밀번호 확인

이름

이메일 주소

가입

Copyright 2020. memo all rights reserved.

### 로그인

Memo

로그인

이메일/비밀번호

\*\*\*

로그인

[회원가입](#)

Copyright 2020. memo all rights reserved.

### 메모 리스트

Memo

메모 리스트

No.	제목	시간
4	오늘 저녁	2020-04-02 15:00:00
3	월요일 리스트	2020-04-03 15:00:00
2	오늘 하루는	2020-04-04 15:00:00
1	장미지킴이 세기	2020-04-05 15:00:00

<prev

next>

추가

Copyright 2020. memo all rights reserved.

### 메모 보기

Memo

메모 상세 보기

제목: Ovenapp 프로젝트

Calendar로 기록하는 기획서들 구성의 필수 요소도

10월 5일

목록으로

삭제

수정

Copyright 2020. memo all rights reserved.

# Database 설계

## 메모장 프로젝트

Excel을 통해서 데이터 베이스 테이블 설계  
각 컬럼의 타입, Null 여부, auto\_increment 여부, 설명 항목 등 작성  
이를 기반으로 Mysql 테이블 생성 쿼리 작성

<https://1drv.ms/x/s!Amrf518RmUGu3QTg77lp8w0MfJIH>

## 작성한 메모 내용을 저장하고 관리하는 post 테이블

테이블 이름: POST				
설명: 작성한 메모 내용을 저장				
컬럼명	타입	NULL 가능여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	primary key
userId	int	N	N	메모를 쓴 사용자 id (pk)
subject	varchar(128)	N	N	메모 제목
content	text	N	N	메모 내용
imagePath	varchar(128)	Y	N	첨부 이미지, 접근가능한 이미지 경로
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜



# URL 설계

## 메모장 프로젝트

Excel을 통해서 URL 설계

View URL과 API URL을 구분해서 설계

View URL은 url과 parameter 정보, 설명으로 작성

API URL은 url, method, parameter, 데이터 타입, NULL 여부, 설명, 응답값(response data)으로 작성

<https://1drv.ms/x/s!Amrf518RmUGu3QTg77lp8w0MfJIH>

## View URL

View URL			
제목	url	parameter	설명
로그인	/user/signin_view		로그인 화면
회원가입	/user/signup_view		회원가입 화면
메모 입력	/post/create_view		메모 쓰기 화면 로그인 했을때만 보여진다.
메모 리스트	/post/list_view		메모 목록을 보여준다. 자신이 작성한 메모만 보여준다. 로그인한 경우만 보여준다.
메모 상세 & 수정	/post/detail_view	id:메모id (pk)	메모 상세 및 수정 페이지 메모 목록에서 선택한 메모의 상세 화면 해당 메모의 id를 파라미터로 받아서 table 조회 후 내용을 보여준다. 로그인한 경우에만 보여진다.

# URL 설계

## 메모장 프로젝트

### API URL

#### 메모 내용 수정

5) 글 수정			
<a href="#">url:/post/update</a>			
method: post			
parameter			
파라미터 명	데이터 타입	NULL 여부	설명
postId	int	N	수정할 메모의 id (pk)
subject	String	N	메모 제목
content	String	N	메모의 내용
응답값(json)			
성공시	{result:"success"}		
실패시	{result:"fail"}		

# 일정 설계

**초록색:** 일정대로 진행될 때,

**빨간색:** 일정대로 진행이 되지 않고 문제가 생겼을 때,

**노란색:** 일정이 지난 문제를 해결 중

프로젝트명: 메모장 만들기  
프로젝트 시작일: 2021-9-13

							월	화	수	목	금	토	일
							2021-09-13	2021-09-14	2021-09-15	2021-09-16	2021-09-17	2021-09-18	2021-09-19
담당	내용	담당자	시작일	종료일	기간	진행율							
기획, 설계	프로젝트 기획, DB 설계, URL설계	함서현	2021-09-13	2021-09-13	1d	100%							
구현	회원가입, 로그인 화면 마크업 및 구현	함서현	2021-09-14	2021-09-14	1d	100%							
구현	메모 리스트 화면 마크업 및 구현	함서현	2021-09-15	2021-09-15	1d	100%							
구현	메모 입력 구현(이미지 넣기)	함서현	2021-09-16	2021-09-16	1d	100%							
구현	메모 상세보기 구현(수정, 삭제)	함서현	2021-09-17	2021-09-17	1d	100%							
구현	화면 접근 권한 설정	함서현	2021-09-18	2021-09-18	1d	100%							
테스트	리팩토링 및 테스트	함서현	2021-09-19	2021-09-19	1d	100%							

# 메모 리스트 / 메모 상세 보기

## 메모장 프로젝트

Memo

덴리쿠 님 (로그아웃)

### 메모 리스트

No.	제목	시간
5	<a href="#">알리알라성</a>	2021-11-27 23:33:11
4	<a href="#">test2</a>	2021-11-27 23:32:56
3	<a href="#">test1</a>	2021-11-27 23:32:43
2	<a href="#">바디프로필 찍자! 뭐!</a>	2021-11-27 21:52:39

글쓰기

Copyright 2018. memo all rights reserved.

Memo

덴리쿠 님 (로그아웃)

### 메모

제목 :



목록으로 삭제

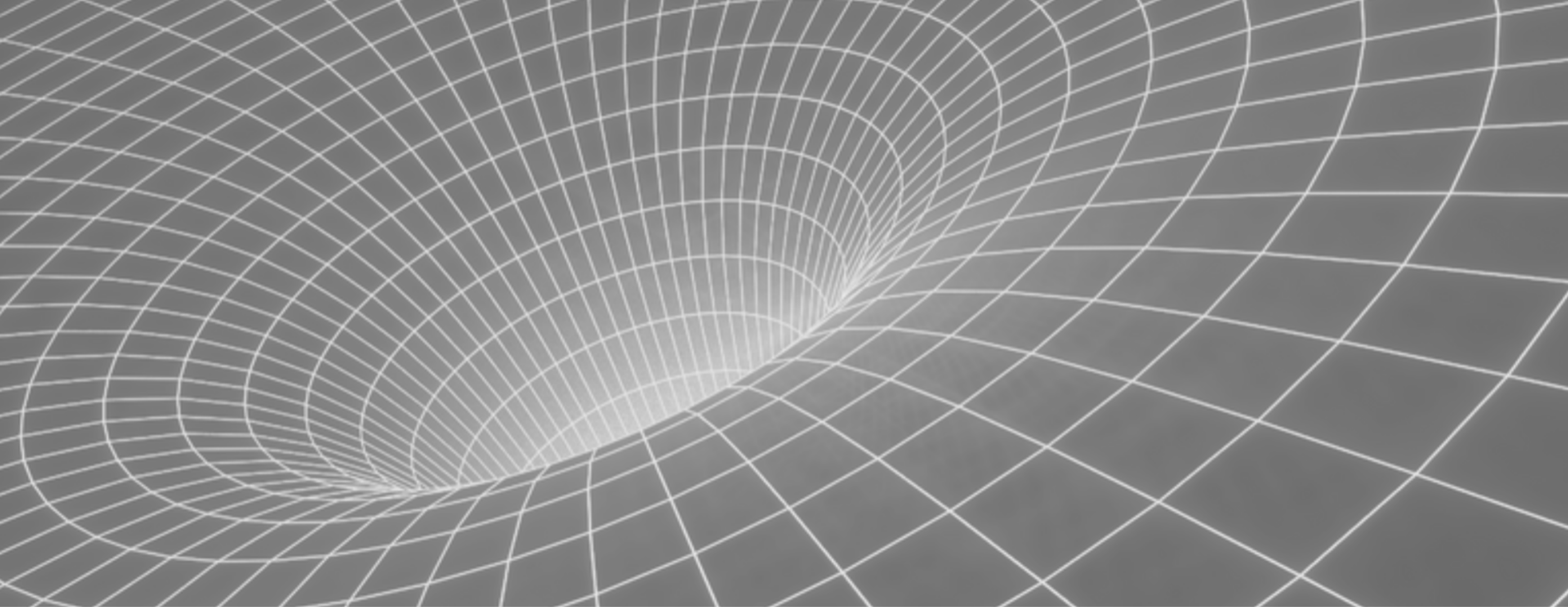
수정

## 소개

1. 로그인 기반의 서비스이다.
2. 제목과 내용과 이미지를 첨부하여 메모를 작성할 수 있다.
3. 메모 내용을 수정할 수 있다.
4. 메모 내용을 삭제할 수 있다.
5. 메모 리스트에서 게시글 클릭시 메모 상세보기를 할 수 있다.

## troubleshooting

1. 메모 상세 보기에 이미지를 넣기 위해서 처음에는 jsp에서 이미지를 넣는 위치에 id를 부여해서 그 값을 script에서 값을 가져와서 ajax로 메소드를 호출해서 해결하면 되는 줄 알았지만, 파일에 이미지를 저장하는 일은 그렇게 간단한 일이 아니었습니다. 이미지 파일 업로드 경로를 따로 class로 만들고 그 class를 사용해서 이미지 경로를 만들고 jsp에서는 FormData 객체를 생성해서 그 객체에 필요한 데이터를 묶은다음에 그 데이터를 ajax에 넘겨주었습니다. 간단한 프로젝트였지만 배울게 많은 프로젝트였습니다.



**THANK YOU**