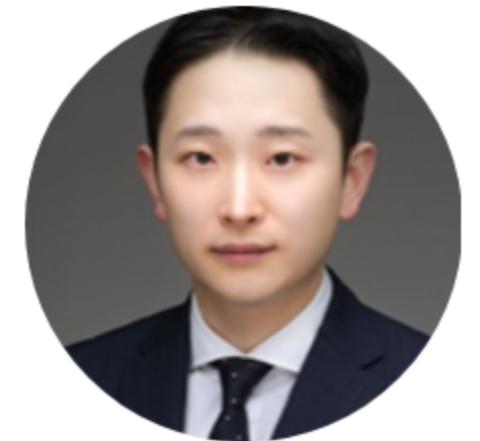
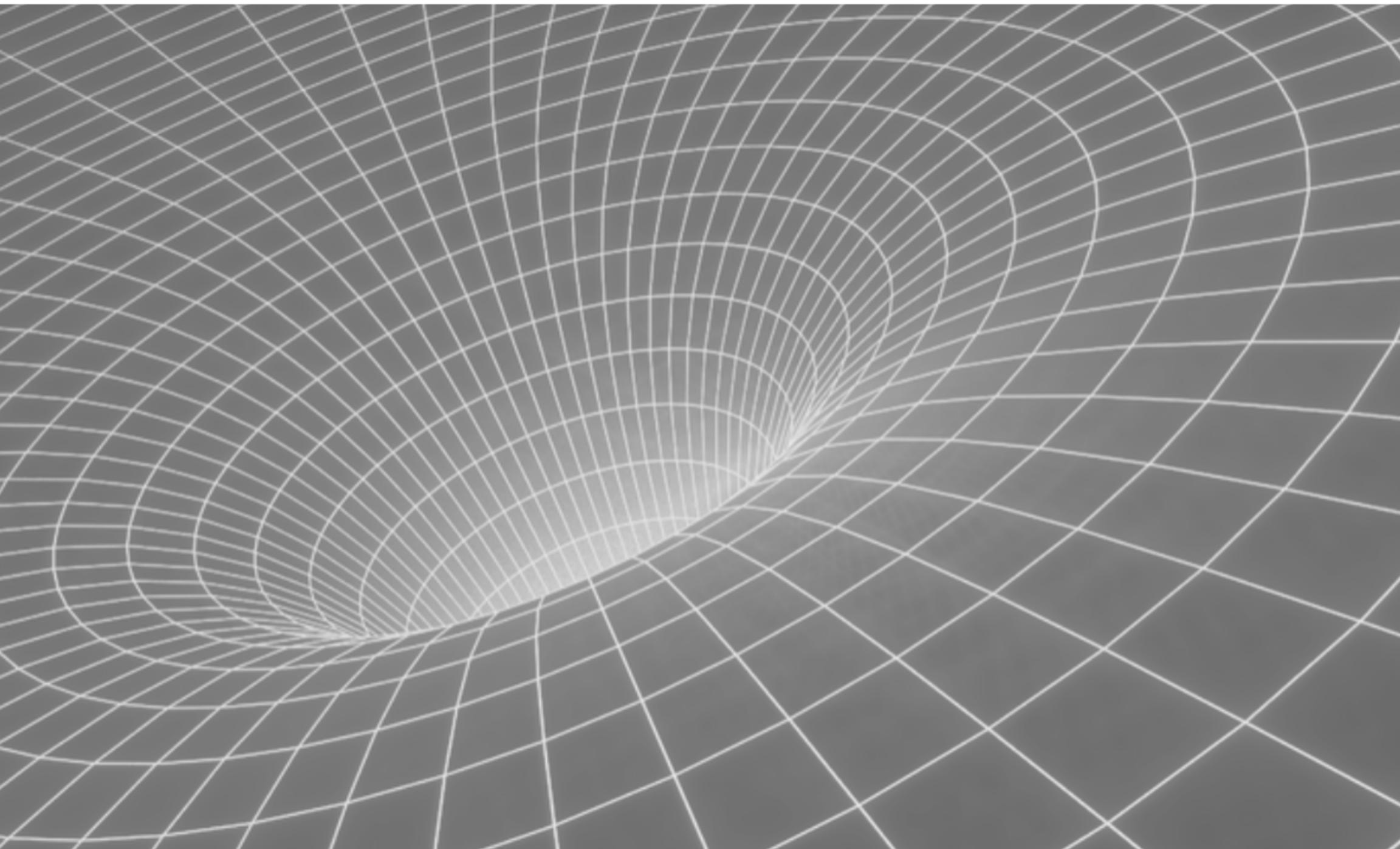


PORTFOLIO



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

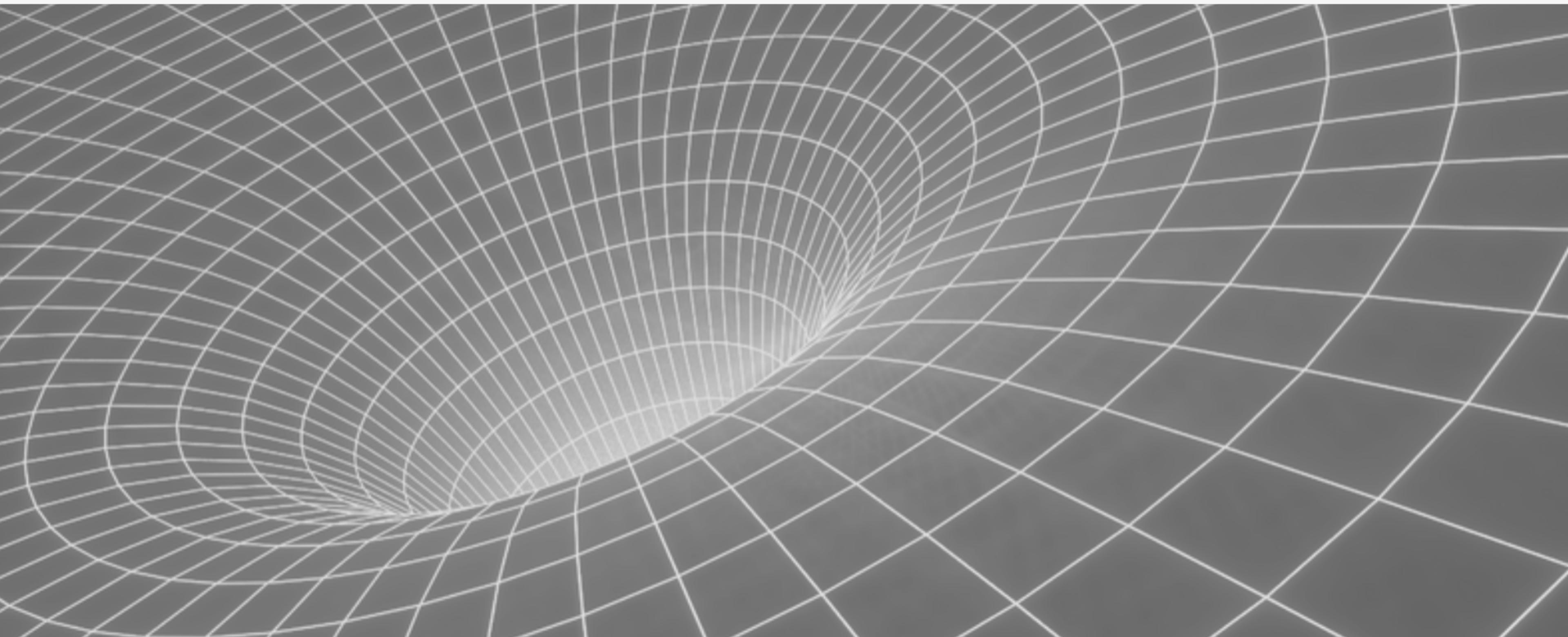
- 2017.05 - 2017.05 | 산악마라톤(TNF)
The North Face 100 Korea에서 10시간 동안
55km의 산악 마라톤을 완주 하였습니다.
- 2018.03 - 2018.06 | 멘토링
Study Abroad Club에서 후배들을 위해 신호 및
통신 시스템을 멘토링 했습니다.

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



★ **THE PROJECT**



프로젝트 소개

고해 프로젝트

이전 프로젝트인 메모장 프로젝트와 SNS 프로젝트를 조합해서 게시판 형태로 고해 프로젝트를 만들어보았다.

기획, 프로젝트 설계, DB 설계를 직접한 1인 프로젝트이다. 로그인을 기반으로 서비스가 운용되며, 게시판의 기능을 중점으로 개발 하였다.

주요 기능은 글쓰기, 댓글, 추천, 썹, 추천 랭킹, 페이지 처리, 검색기능 이다.

프로젝트를 진행하며 느낀점

처음부터 끝까지 혼자서 프로젝트를 진행하면서 너무 막막했고 완성을 할 수 있을지 걱정이 됐습니다. 처음에는 큰 흐름이 머릿속에서 잘 그려지지가 않아서 A4용지에다가 하나씩 그림을 그리고 선으로 연결해 가면서 전체 구조를 이해하고 나서 코드를 작성했습니다.

각각의 기능을 하나의 독립된 **모듈**로 만들고 그렇게 잘 구조화된 모듈은 **이식성**이 좋아서 **확장성**을 가지고 다른 기능을 위해 사용되기도했습니다.

여러 Database의 여러 테이블의 데이터들 간의 관계를 이용해서 새로운 결과물을 만드는 과정이 재밌었습니다.

새로운 기능의 추가가 필요하다고 느껴졌을 때, DB의 Table 설계를 다시 하면서 DB를 처음 설계할 때부터 기능의 확장이나 추가 가능성을 고려해서 **DB 설계**를 해야 한다는 것을 깨달았습니다. 프로젝트를 하면서 여러 오류를 만났습니다. 처음에는 오류 메세지의 양에 놀랐으나 **디버깅**을 통해 조금씩 범위를 좁혀가면서 에러를 해결했습니다. 구글 검색을 통해서 오류 메세지를 해결하기도 하고 **stackoverflow**를 이용하기도 했습니다.

보안의 관점에서 최대한 **예외처리**를 많이 하여 웹사이트의 안정성을 주고자 노력했습니다. 어떠한 기능을 구현하고 싶거나 특정코드를 쓰고 싶을 때, 구글 검색을 통해서 자료를 찾았지만 바로 적용이 되지 않았습니다. 찾은 자료들을 이용하기 위해 **환경설정**하고 다시 그 찾은 자료의 구조나 원리를 나의 상황에 맞게 **재가공** 하였습니다.

이 과정에서 **외부 라이브러리의 사용법**, **데이터베이스의 자료를 조작하는 법**, **버전 별 최적화의 필요성**을 깨달았습니다. 마지막 테스트 기간 동안에는 **리팩토링** 과정을 통해서 **예외적인 상황이나 의도적인 오작동을 테스트** 해보면서 결과물을 다듬었습니다.

기술 정보

고해 프로젝트

Github

https://github.com/hamsh5312/solution_project

기술 스택

Tomcat, Mysql

Spring framework, Spring boot, Mybatis, JSTL

Bootstrap, jQuery

Java, javascript, html

라이센스

Tomcat(Apache License 2.0), Mysql (GPLv2 or proprietary)

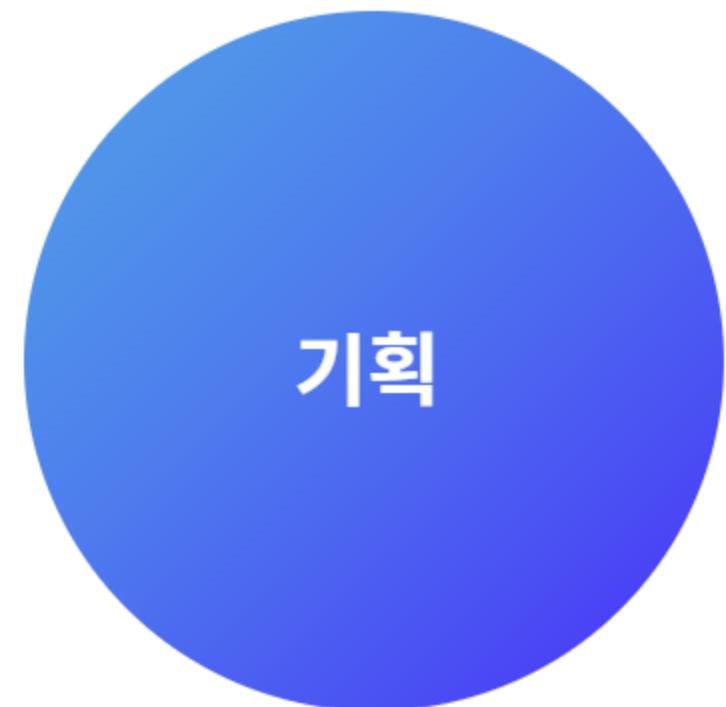
Spring framework(Apache License 2.0), Mybatis(Apache License 2.0)

Bootstrap (MIT License), jQuery(MIT License)

이미지 출처 : pixabay

프로젝트 진행 단계

고해 프로젝트



기획

고해 프로젝트

Ovenapp.io 서비스를 사용하여 페이지별 기획서 작성

<https://ovenapp.io/view/mpEMjZVqrvFEEMmFPcxKRIasl3FyYBTZ/sCU9i>

회원가입

고 해

회원 가입

Username

비밀번호 비밀번호 확인

이름

이메일

자기 소개

기입하기

계정이 있으신가요?

로그인

고 해

로그인

Username

비밀번호

로그인 하기

비밀번호를 잊으셨나요? 비밀번호 찾기

가입하기

고민 리스트

고민을 해결하자!

#	제목	설명
1	한국어 지원해주세요.	한국어 지원해주세요.
2	로그인 문제입니다.	로그인 문제입니다.
3	수학문제를 풀고 싶어요.	수학문제를 풀고 싶어요.
4	연수구를 예쁘게 꾸미고 싶어요. 아파트 단지가 벌집예요.	연수구를 예쁘게 꾸미고 싶어요. 아파트 단지가 벌집예요.
5	돈을 잘 저축하고 싶어요.	돈을 잘 저축하고 싶어요.
6	제는 입이 있어서 1인분 배달을 시켜도 다 못 먹고 흘러온다.	제는 입이 있어서 1인분 배달을 시켜도 다 못 먹고 흘러온다.
7	연수구 홍보에 포함되는 곳 있나요?	연수구 홍보에 포함되는 곳 있나요?

고민 보기

고민 보기

(고민의 종류 쓰기 예시로 "한국")

유시 이글

제목 서는 입이 있어서 1인분 배달을 시켜도 다 못 먹고 흘러온다.

제는 입이 있어서 1인분 배달을 시켜서 먹었는데.. 다른 데에서 먹어야 했어요. 남는거 남았는데 그때마다 남은거 먹으면 맛이 없어요.. 그렇다고 냉장고에 넣어서는 좋지 않아요..

이전의 보기하기 (또는 친목)

목록으로 삭제 수정

댓글 달기 댓글 작성

기식 저렴 돈 만석내고 나눠먹어요.

대식가 후후 위를 놀려요

수선 5개

수선 3개

Database 설계

고해 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!Amrf518RmUGu3QKkUUpKnPxo7D->

작성한 고민 내용을 저장하고 관리하는 post 테이블

컬럼명	타입	NULL 가능여부	auto_increment	설명
id	int	N	Y	primary key
userId	int	N	N	고민을 입력한 사용자 id (pk)
userName	varchar(16)	N	N	사용자 이름
subject	varchar(128)	N	N	고민 입력 제목
content	text	N	N	고민 입력 내용
imagePath	varchar(128)	N	N	첨부 이미지, 접근 가능한 이미지 경로
sBox	varchar(32)	N	N	셀렉트 박스로 고민종류 선택
hit	int	default	N	조회수
createdAt	timestamp	N	N	생성날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정날짜

URL 설계

고해 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!Amrf518RmUGu3QKkUUpKnbPXo7D->

View URL

제목	url	parameter	설명
로그인	/user/signin_view		로그인 화면
회원가입	/user/signup_view		회원가입 화면
고민 입력	/post/create_view		고민 입력 화면 로그인 했을때만 보여진다
고민 리스트	/post/list_view		고민 목록을 보여준다 로그인한 경우만 보여준다
내 고민 보기	/post/my_view		내 고민 리스트를 보여준다
찜 목록 보기	/post/my_like_view		해당 사용자가 찜한 목록을 보여준다
고민 상세 & 수정	/post/detail_view	id: 메모id (pk)	고민 상세 및 수정 페이지 고민 목록에서 선택한 고민의 상세 화면 해당 고민의 id를 파라미터로 받아서 table 조회 후 내용을 보여준다 로그인한 경우에만 보여진다.
고민해결 순위 보기	/post/ranking_view		추천포인트와 선택포인트 채택포인트를 다 합친 순위
추천순위에 의한 상품 화면	/post/product_view		추천 순위에 의한 상품을 top4까지 상품을 준다.

URL 설계

고해 프로젝트

API URL

고민 내용 저장

url:/post/worry_create

method:post

parameter

파라미터 명

데이터 타입

NULL 여부

설명

subject

String

N

고민 제목

content

String

N

고민의 내용

sBox

String

N

고민의 종류

file

MultipartFile

Y

첨부할 이미지 파일

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

프로젝트 일정						
담당	내용	담당자	시작일	종료일	기간	진행율
기획	프로젝트 기획	함서현	2021-10-04	2021-10-04	1d	100%
설계	DB 설계, URL설계	함서현	2021-10-05	2021-10-06	2d	100%
구현	회원가입 구현	함서현	2021-10-07	2021-10-07	1d	100%
구현	로그인 구현	함서현	2021-10-08	2021-10-08	1d	100%
구현	고민 리스트 화면 마크업	함서현	2021-10-09	2021-10-10	2d	100%
구현	고민 보기 페이지 마크업	함서현	2021-10-11	2021-10-12	2d	100%
구현	고민 리스트 화면 구현, 종류버튼 만들기	함서현	2021-10-13	2021-10-14	2d	100%
구현	고민 보기 페이지 구현(detailView)	함서현	2021-10-15	2021-10-16	2d	100%
구현	고민 보기페이지 짐 버튼	함서현	2021-10-18	2021-10-18	1d	100%
구현	고민해결순위 페이지 마크업	함서현	2021-10-19	2021-10-19	1d	100%
구현	고민댓글 쓰기	함서현	2021-10-20	2021-10-20	1d	100%
구현	고민 댓글에 추천 달기	함서현	2021-10-21	2021-10-21	1d	100%
구현	고민내용 저장,수정,삭제 구현	함서현	2021-10-22	2021-10-22	1d	100%
구현	고민해결순위 페이지 마크업	함서현	2021-10-23	2021-10-23	1d	100%
구현	고민해결순위 구현(포인트가 높을수록)	함서현	2021-10-24	2021-10-24	1d	100%
구현	상품 화면 구현하기	함서현	2021-10-25	2021-10-25	1d	100%
구현	고민리스트 화면 미전,다음 버튼(페이징)	함서현	2021-10-26	2021-10-27	2d	100%
테스트	고민 기능(삭제,수정,댓글,추천,채택) 테스트	함서현	2021-10-28	2021-10-28	1d	100%
테스트	고민해결순위 테스트(보너스 게임까지)	함서현	2021-10-29	2021-10-29	1d	100%

고민 리스트

고해 프로젝트

The screenshot shows the '고민 리스트' (Worry List) application. At the top, there is a logo of a person jumping and the word '고해'. To the right, it says '서현님 안녕하세요.' and '[log-out]'. Below the header, there is a navigation bar with four items: '고민 올리기', '고민 리스트', '고민 해결 순위', and '이번달 상품 종류'. The main area is titled '고민 리스트' and features a colorful icon of hands. On the left, there is a sidebar with a question mark icon and buttons for '내 고민 보기' and '내 찜 목록'. The main content area displays a table of worries with columns for 'No.', '제목' (Title), '작성자' (Writer), '조회수' (View Count), and '생성 날짜' (Creation Date). The table contains six rows of data. At the bottom, there is a '고민쓰기' (Write a worry) button and a page navigation bar with numbers 1 through 5 and a next arrow.

No.	제목	작성자	조회수	생성 날짜
70	다이어트가 너무 힘들어요.	함서현	24	2021-11-09 13:14:44
69	나 키가 너무 크고싶다~	함서현	9	2021-11-09 13:13:14
68	곧 수능인데요, 수능 대박 비법 있을까요?	서현	17	2021-11-08 04:37:13
67	텍사스 기후가 저랑 맞지 않아요. 캘리포니아로 가고싶은데, 너무 비싸요.. 어쩌죠?	텍사스	9	2021-11-07 17:00:30
66	공부를 계속 하고싶은데, 너무 목이 아프고, 체력적으로 힘들어ㅠ	민석	26	2021-11-07 16:31:46

소개

1. 사용자가 고민을 작성할 수 있다.
2. 로그인한 사용자(내고민)의 고민만 볼 수 있다.
3. 사용자가 찜한 고민만 볼 수 있다.
4. 사용자는 제목이나 작성자를 검색해서 해당 게시물을 조회할 수 있다.
5. 셀렉트 버튼으로 고민의 종류를 선택하여 해당하는 고민의 목록들만 조회할 수 있다.
6. 총 게시물의 개수에 따라서 페이징 번호가 달라지고 이전버튼과 다음버튼의 생성여부가 결정된다.

troubleshooting

1. 페이징을 위해 고민을 하다가 시간이 너무 오래 걸려서 구글 검색을 해보았다. 여러 페이징에 대한 블로그를 보고 따라 했지만, 페이징에 수학적 계산이 많아서 나에게 적용하기까지 참 많은 시간이 걸렸다.
나의 상황에 맞게 가공하기 위해서 꼭 필요한 부분만을 선택하여 바로 일반화 시키지 않고, 간단한 테스트 코드를 통해서 적용해 보았다. 이렇게 하나씩 적용해 보면서 페이징 원리를 알게 되었다.
2. 찜 목록을 나타내기 위해서 XML 파일에 `foreach`문을 적용해서 찜목록을 가져왔다. 하고 나면 단순해 보이지만, 처음에 적용하기까지 굉장히 많은 시간이 걸렸다.

보완점

1. 글의 제목이나 작성자를 통한 검색 이외에도 글의 내용을 통한 검색을 가능하게 하기
2. 조회수 중복 방지(같은 id로 여러 번 조회 시 1번 카운트)

고민 상세 보기 / 보너스 게임

고해 프로젝트

고민

고민종류: study 게시자: 민석 조회수: 28 생성 날짜: 2021-11-07 16:31:46

제목: 공부를 계속 하고싶은데. 너무 뜯이아프고, 체력적으로 힘들어ㅠ

자세가 안좋아서 그런가? 이유를 모르겠지만, 자꾸 체력적으로 힘들어.
난 공부를 계속해야해!

서현님 2등 축하드립니다.

민석님 3등 축하드립니다.

현진님 4등 축하드립니다.

플로리다아님 5등 축하드립니다.

4등은 아쉬우니까! 한 번 더 기회를!



독특으로



댓글을 입력하세요.



댓글 작성

전체 공부는 자체도 자체인데 규칙적인 생활이 참 중요해

추천 2개

텍사스 comp pro라는 거 좋더라 ㅋㅋ 진심. 네이버에 검색해봐 바로나온! (공부=자세)

추천 4개

4등은 보너스 게임에 참여해서 추가 상품에 도전하세요!



소개

1. 고민 상세 보기 화면에서 관심있는 고민을 찜할 수 있습니다.

2. 게시글 등록자라면 삭제와 수정하기 버튼이 나타나고 해당 게시글 등록자가 아니라면 삭제와 수정하기 버튼이 숨겨집니다.

3. 댓글을 작성해서 고민에 대한 개인의 의견을 작성할 수 있습니다.

4. 고민의 해결을 위한 댓글의 내용이 마음에 들거나 좋다면, 해당 댓글에 추천을 누를 수 있습니다. 그렇게 추천된 해당 댓글의 게시자의 추천 개수가 증가합니다.

5. 추천 개수에 따라서 TOP5가 결정됩니다.

6. 1등부터 3등까지는 상품을 받고 4등은 보너스 게임을 합니다.

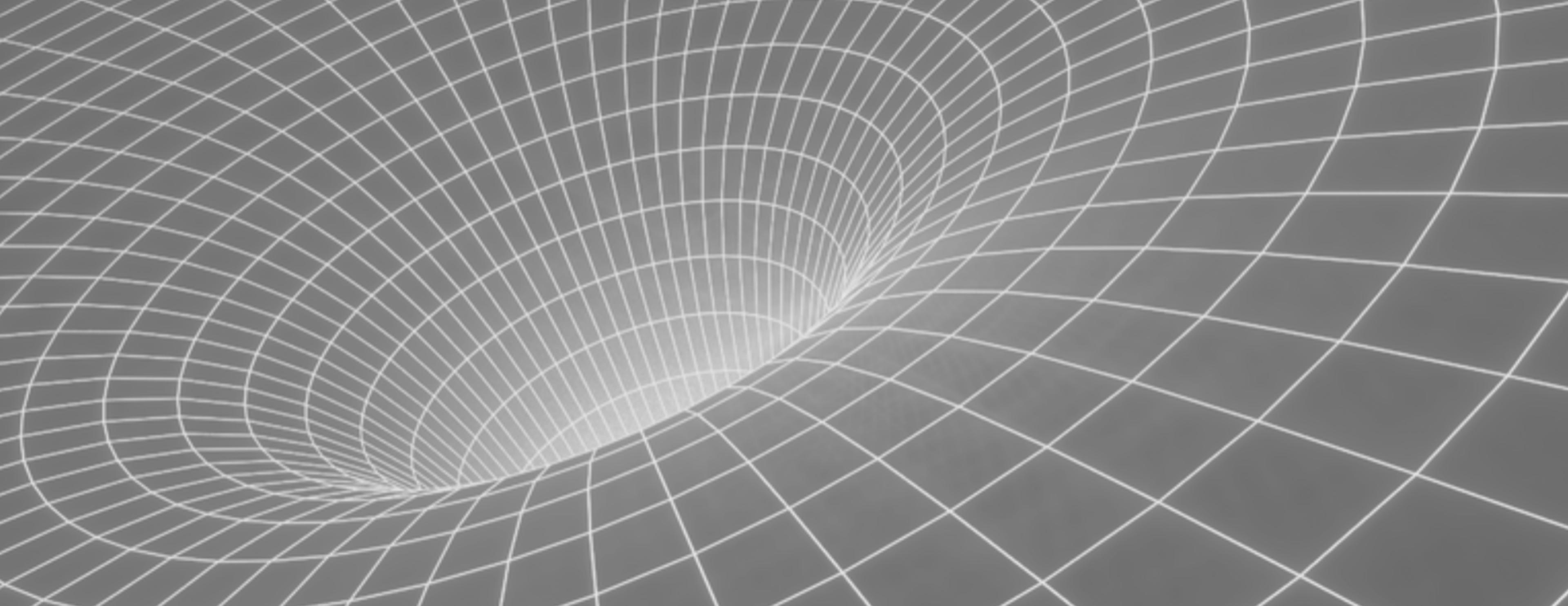
troubleshooting

1. 고민 상세 보기 화면을 하나의 큰 객체로 보고 그안에 찜버튼과 게시글 그리고 댓글리스트가 들어있다고 생각하고 객체안에 객체를 넣는 방식으로 구조를 만들었다. 그리하여 총 4개의 객체가 겹쳐서 구조를 이루었다. 이렇게 객체의 관계 설정을 하고 그 속에서 필요한 정보를 얻어내는 것이 정말 쉽지 않았다. 수없이 많은 검색과 youtube 채널을 이용해 문제를 해결했다.

2. 외부라이브러리를 이용해서 보너스 게임을 만들었다. 처음에는 원이 어떤식으로 돌아가는지에 대한 수학적 계산이 이해가 안되었지만, 최종적으로 반드시 지나는 경로를 생각해서 그 경로에 있는 값을 가져와서 문제를 해결했다.

보완점

1. 게시글 등록자가 댓글의 내용을 채택할 수 있도록 채택 버튼 만들기.



★ **THANK YOU**