



BACK-END DEVELOPER PORTFOLIO

이하영
LEE HAYOUNG

“좋은 개발 문화를 만들어가기 위해
동료들과 소통하고 끊임없이 고민하는
백엔드 개발자가 되겠습니다.”

목차

01 자기소개

1. 기본 정보

- 이름
- 생년월일
- 주소
- 학력 및 경력
- 받은 교육
- 연락처

2. 기술 스택

- Strong
- Knowageable
- Etc

02 프로젝트

1. 팀 프로젝트 (사내 인트라넷)

- 프로젝트 개요
- ERD
- 기능 설명

2. 개인 프로젝트 (여행 블로그)

- 프로젝트 개요
- ERD
- 기능 설명

03 마무리

1. 느낀 점

- 팀 프로젝트
- 개인 프로젝트

기본 정보

이하영

LEE HA YOUNG

1999.06.08 (24세)

서울 마포구 공덕동

학력 및 경력

강남고운세상피부과 (2021.01 - 2023.02)

명지전문대학교 졸업 (2019.03 - 2021.02)
학과: 뷰티매니지먼트과 (3.87 / 4.5)

송의여자고등학교 졸업 (2016.03 - 2018.02)

받은 교육

2023.04 - 2023.11 더조은아카데미에듀

[K-디지털트레이닝]

빅데이터 분석(with 파이썬)과 엘라스틱 서치를
활용한 자바(Java) 웹 개발자 과정

연락처



010-2468-3151



sj06382@naver.com



<https://github.com/HYA6>

Strong

Java, REST API, Ajax, HTML, CSS, JavaScript, JQuery, JSP, JSTL, Thymeleaf, JPA, MySQL, Oracle, H2 Database, Spring, Spring Boot

Knowageable

Python, MyBatis, Crawling, Numpy, Pandas, Machine Learning, Deep Learning, Elastic Search, MongoDB, PostgreSQL, Apache Tomcat

ETC



TJC

팀 프로젝트

2023.06 ~ 2023.09

백엔드 / 프론트 엔드

기업 내 인트라넷에서 사용되는 웹 서비스

&

기업 내부 커뮤니케이션



TravelB

개인 프로젝트

2023.09 ~

백엔드 / 프론트엔드

언제나 여행을 기록할 수 있는 블로그

&

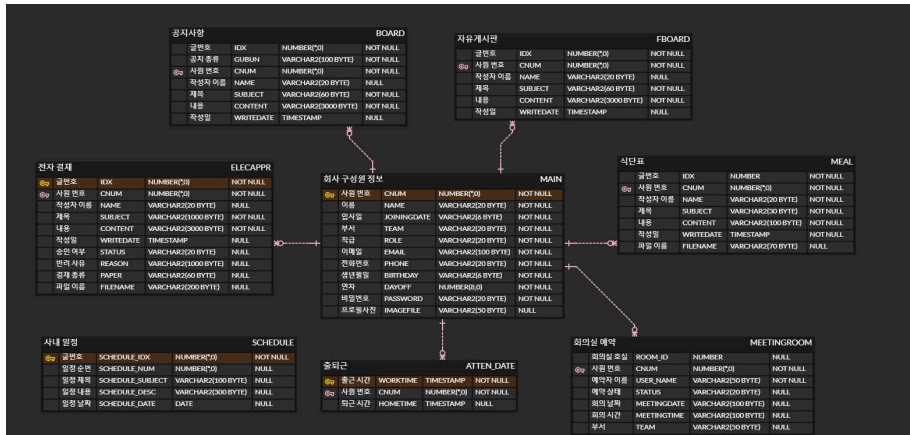
여행지 후기 및 정보 공유

프로젝트 개요

- 주제 사내 인트라넷 - 팀 프로젝트(4명)
- 기간 2023.06.28 ~ 2023.09.19
- GitHub https://github.com/HYA6/Company_Intranet
- 개발 목적 Spring MVC Model 기반 웹 서비스 개발
- 담당 역할 백엔드 / 프론트엔드
전자 결재 경영진(관리자) 페이지
사내 일정 페이지
- 개발 환경
 - BACK-END Java, Spring, MyBatis, Ajax, Maven
 - FRONT-END JavaScript, JQuery, JSP, JSTL, CSS, Bootstrap
 - DB Oracle Database
 - SERVER Tomcat
 - ETC STS, Notion, Kakaotalk



ERD



프로젝트 기능 - 전자 결재 경영진(관리자) 페이지

결재 목록						
						8 (1 / 1)
글번호	사원번호	결재 종류	제목	이름	작성일	결재상태
28	117	사직서	장현규 사원 사직서	장현규	2023-07-10(월) 오후 4:44	반려
27	116	공문	사내 직원 건강검진 공문	남수연	2023-07-09(일) 오후 4:44	승인
26	115	휴가근대서	07.24~07.29 휴가신청합니다.	박상아	2023-07-09(일) 오후 4:44	반려
25	114	제안서	원조 요청 제안	고태일	2023-07-08(토) 오후 4:43	반려
24	113	휴가근대서	07.24~07.25 휴가신청서	김유진	2023-07-06(목) 오후 4:42	승인
23	112	공문	임원 승진 공문	마하영	2023-07-05(수) 오후 4:42	승인
22	111	휴가근대서	GWD-3120 개선헌에 관한 제안서	김형철	2023-07-03(월) 오후 4:41	반려
21	110	자출결의서	당비살 간식 자출결의서	강소은	2023-06-14(수) 오후 4:39	승인

제목 클릭하면 해당
게시글 페이지로 이동

최신순으로
결재 목록 출력

결재 종류, 제목, 내용,
작성자 이름에 따라 검색

작성 페이지로 이동

프로젝트 기능 - 전자 결재 경영진(관리자) 페이지

The screenshot shows the '전자 결재' (Electronic Approval) page. On the left is a sidebar menu with options: '전체보기', '-자출결의서', '-휴가근태서', '-재민서', '-공문', and '-사직서'. The main content area is divided into two sections:

[자출결의서] 결재 목록

1 (1 / 1)

결번호	사원번호	제목	이름	작성일	결재상태
21	110	당배일 간석 자출결의서	김수은	2023-06-14(수) 오후 4:39	승인

Below the table are search filters: '자출' (selected), '재민', '사직', and '휴가'. There are input fields for '제목' and '검색' (Search), and a '글쓰기' (Write) button.

[공문] 결재 목록

2 (1 / 1)

결번호	사원번호	제목	이름	작성일	결재상태
27	116	새내 직원 건강검진 공문	남수연	2023-07-09(월) 오후 4:44	승인
23	112	임명 승인 공문	이태영	2023-07-05(수) 오후 4:42	승인

Below the table are search filters: '자출', '재민', '사직', and '휴가'. There are input fields for '제목' and '검색' (Search), and a '글쓰기' (Write) button.

결재 종류에 따른 목록 출력 기능

- ✓ 초기 구현 Controller에서 조건문을 이용하여 결재 종류 분류
- ✓ 문제점 결재 종류가 증가할 때마다 조건문 추가
- ✓ 해결 과정 SQL WHERE 문을 통해 각각의 목록 도출

View 페이지를 각 결재 종류별로 작성

메모리 과부하 우려

하나의 View 페이지에서 결재 종류에 따라 목록을 출력되도록 변경

프로젝트 기능 - 전자 결재 경영진(관리자) 페이지

결재 확인

결재 확인 팝업창 - Chrome

http://localhost:2000/Tjoeun_Project/CeoComment_Popup?id=24&status=승인¤tPage=5&reason

결재 상태

2023.

반려 사유 입력

안됩니다.

교정도 재검 다시 쓰기 닫기

파일 파일 없음

승인 반려



결재 확인

사원번호	113	이름	김유진	결재 종류	휴가신청서	결재 상태	반려
제목	07.24~07.25 휴가신청서					2023.07.06 (목) 오후 4:42	
	07.24~07.25 휴가신청서						
내용							
파일	파일 없음						
						승인	반려 돌아가기 인쇄목록
반려 사유	안됩니다.						

팝업창을 이용한 반려 사유 입력 기능

- ✓ 문제점 저장 후 팝업창이 자동으로 닫히지 않는 문제점 발생
- ✓ 해결 과정 팝업창 닫는 JSF 파일을 생성 후 JavaScript를 이용하여 바로 닫히도록 구현

프로젝트 기능 - 전자 결재 경영진(관리자) 페이지

내용

파일 파일 없음

승인 반려 물러가기 전체목록

반려 사유 안됩니다.

공백도 수정하기



반려 사유 입력

안됩니다.

고백도 저장 다시 쓰기 닫기

반려 사유 안됩니다.

팝업창을 이용한 반려 사유 수정 기능

- ✓ 문제점 팝업창이 열릴 때 수정할 반려 내용이 뜨지 않는 문제점 발생
- ✓ 해결 과정 JavaScript로 Controller를 호출하여 DB에서 해당 게시글의 정보를 불러와 팝업창에 넘기도록 변경
-> 게시글 DB에 반려 사유가 있으면 입력 부분인 textarea 태그에 내용이 나타나도록 구현

프로젝트 기능 - 사내 일정

The screenshot shows a web-based calendar for October 2023. The interface includes a header with a menu icon, a user profile '홍무림님 로그인', and a month/year navigation bar '2023. 10'. The calendar grid displays days of the week (일 to 토) and dates. Specific events are listed on certain dates: '1. 회사 설명회' on the 11th, '1. 신입직원 공개 시작' on the 21st, and '1. 기획 관련 세미나' on the 25th. The 31st is highlighted in grey. Annotations with red lines point to various UI elements:

- 공휴일 및 대체 공휴일 표시**: Points to the 9th (연휴날) and 22nd.
- 달력 검색**: Points to the date input field at the bottom left showing '2023 년 10 월'.
- 현재 날짜 표시**: Points to the 31st, which is highlighted in grey.
- 년도/달 넘기기**: Points to the month/year navigation bar '2023. 10'.
- 해당 날짜의 일정 순서대로 표시**: Points to the event '1. 신입직원 공개 시작' on the 21st.
- 일정 추가**: Points to the '일정추가' button at the bottom right.

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3 제헌절	4	5	6	7
8	9 연휴날	10	11 1. 회사 설명회	12	13	14
15	16	17	18	19	20 1. 신입직원 공개 시작	21
22	23	24	25 1. 기획 관련 세미나	26	27	28
29	30	31				

- ✓ 초기 구현
순번에 따라 순서대로 일정 표시
- ✓ 문제점
순번이 중복될 경우 순서대로 표시되지 않음
- ✓ 해결 과정
해당 순번에 일정이 존재하는 지 SELECT COUNT(*)~ 문을 이용해 총 개수 확인
-> 총 개수가 C보다 크면 Controller에서 중복된 순번이라는 메시지를 넘기고 내용은 저장되지 않게 구현

프로젝트 기능 - 사내 일정

Calendar view for 2023.10. The calendar shows dates from 1 to 31. A dropdown menu is open for the 10th, showing a list of dates from 1 to 12. The 10th is selected. The calendar is titled "2023.10" and includes navigation arrows. The days of the week are labeled: 일 (Sun), 월 (Mon), 화 (Tue), 수 (Wed), 목 (Thu), 금 (Fri), 토 (Sat).

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3 재한일	4	5	6	7
8	9 한강일	10	11 1. 회사 설립일	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25 1. 가짜 환전 제타나	26	27	28
29	30	31				



Calendar view for 2023.06. The calendar shows dates from 1 to 29. The calendar is titled "2023.06" and includes navigation arrows. The days of the week are labeled: 일 (Sun), 월 (Mon), 화 (Tue), 수 (Wed), 목 (Thu), 금 (Fri), 토 (Sat).

일	월	화	수	목	금	토
						1
4	5	6 한강일	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

달력 선택 기능

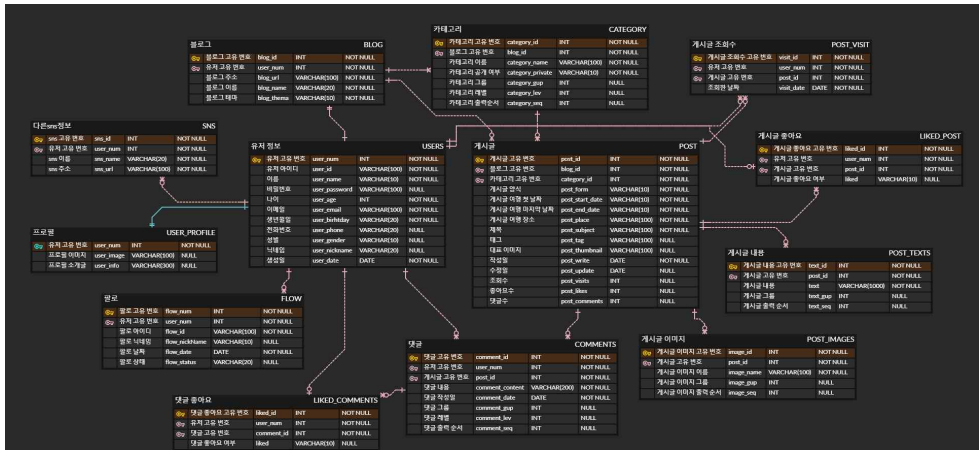
- ✓ 문제점
선택한 달력이 표시되지 않는 문제점 발생
- ✓ 해결 과정
JavaScript로 선택한 년 월 정보를 Controller에 넘겨 맞는 달력 호출

프로젝트 개요

- 주제 여행 블로그 - 개인 프로젝트(1명)
- 기간 2023.09.20 ~ 진행중
- GitHub https://github.com/HYA6/Travel_Blog
- 개발 목적
 - Spring Boot 기반 웹 서비스 개발
 - 로그인 API, 회원가입, 외부 API 사용 등 해보지 않은 기능 구현
 - JPA 사용 및 H2 Database 활용
- 개발 환경
 - BACK-END Java, Spring Boot, JPA, Lombok, Json, Ajax, Maven
 - FRONT-END JavaScript, JQuery, Thymeleaf, CSS, Bootstrap
 - DB MySQL, H2 Database
 - SERVER Tomcat
 - API REST API, Naver Login API, Google Map API
 - ETC STS, GitHub



ERD



프로젝트 기능 - 회원가입



프로젝트 기능 - 회원가입

Travel Blog

JOIN US

회원가입

* 표시는 필수로 입력해야 합니다.

* 이름

* 아이디 중복확인

* 비밀번호

* 비밀번호 확인

* 생년월일

* 이메일 @ 직장 입력

전화번호

성별 ☒ 선택안함 ☐ 남성 ☐ 여성

닉네임

아이디 중복 확인

Datepicker를 이용하여 생년월일 선택

이메일 도메인 선택

프로젝트 기능 - 회원가입

사용 가능한 아이디입니다.

확인

JOIN US

회원 가입

* 표시는 필수로 입력해야 합니다.

* 이름

이하영

* 아이디

hya

중복 확인

* 비밀번호

* 비밀번호 확인

* 이메일

회원가입 시 아이디 중복 확인 기능

✓ 구현 과정

이미 입력된 다른 데이터들이 변경되지 않도록 **Fetch Ajax**를 사용하였습니다. 입력한 아이디를 DB에서 찾아 값이 없으면 올바른 응답 요청을 보내 회원가입을 이어갈 수 있도록 구현하였습니다.

프로젝트 기능 - 계층형 카테고리 생성

The image shows a 'CREATE CATEGORY' form with several sections and annotations. The form is titled 'CREATE CATEGORY' and has a subtitle '카테고리 생성하기'. Below the subtitle, it says '저장 버튼을 눌러야 내용이 저장됩니다.' (Press the save button for the content to be saved).

The form contains the following fields and controls:

- 1번째 카테고리**: A text input field with '추가' (Add) and '삭제' (Delete) buttons. An annotation '서브 카테고리 생성' (Sub-category creation) points to the '추가' button.
- L1-1번째 카테고리**: A text input field with a '삭제' button. An annotation '각 카테고리별 삭제' (Delete for each category) points to the '삭제' button.
- L1-2번째 카테고리**: A text input field with a '삭제' button.
- 2번째 카테고리**: A text input field with a lock icon, '추가' button, and '삭제' button. An annotation '메인 카테고리 생성' (Main category creation) points to the '추가' button.
- 3번째 카테고리**: A text input field with '추가' and '삭제' buttons.
- 카테고리 공개 여부**: Radio buttons for '공개' (Public) and '비공개' (Private). The '비공개' option is selected.
- 저장**: A button at the bottom right of the form. An annotation '카테고리 저장' (Save category) points to this button.
- 다음으로**: A button at the bottom right of the form.

At the bottom of the form, there is a note: '모든 카테고리를 입력했으면 이 버튼을 클릭하세요.' (Click this button when you have entered all categories).

프로젝트 기능 - 계층형 카테고리 생성

1번째 카테고리

└ 1-1번째 카테고리

└ 1-2번째 카테고리

2번째 카테고리

3번째 카테고리

메인 카테고리 추가

2번째 메인 카테고리 이름

2번째 카테고리

카테고리 공개 여부 ☐ 공개 ☒ 비공개

모든 카테고리를 입력했으면 이 버튼을 클릭하세요

카테고리 선택, 추가 및 삭제 기능

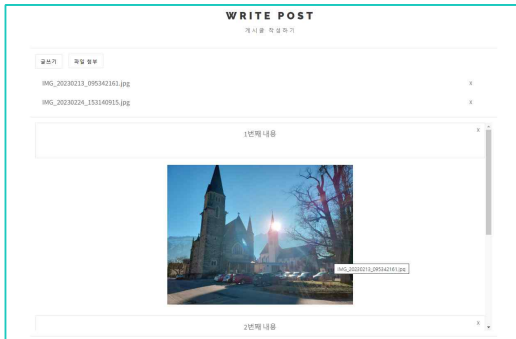
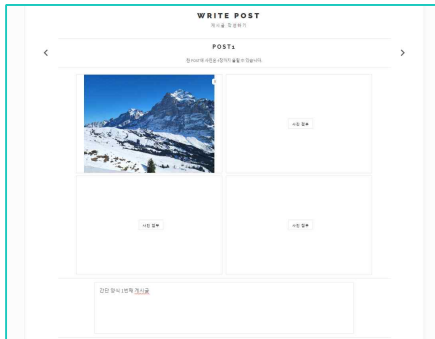
✓ 구현 과정

JavaScript로 태그를 추가, 삭제하는 코드를 작성하여 **동적 페이지**를 구현하였습니다.

Ajax 비동기 통신을 이용해 각 카테고리를 선택(읽어오기), 저장, 삭제할 수 있도록 구현하였습니다.

REST API 기반으로 CRUD 기능을 구현해 JPA를 활용하여 DB와 연결했습니다.

프로젝트 기능 - 게시글 작성



간단 양식&기본 양식 게시글 작성

✓ 구현 과정

간단 양식은 이미지와 텍스트를 구분하였고, 이미지는 각 파트 별로 사진 첨부가 가능하도록 구현하였습니다.

JavaScript를 이용하여 이미지를 표시하였으며 둘 다 **동적 페이지**로 구현하였습니다.

각 이미지와 텍스트는 버튼 하나에 저장할 수 있도록 **Ajax 비동기 통신**과 **REST API**를 사용하여 DB에 저장하도록 구현하였습니다.


프로젝트 기능 - 게시글 작성

WRITE POST

게시글 작성하기

대표 이미지

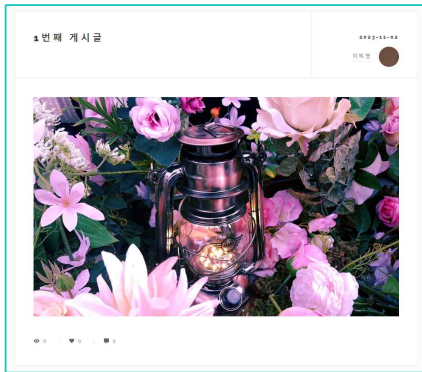
파일 선택 | 1572730025871-9.jpg



해시태그

Enter로 추가해보세요.

#태스트 #



대표 이미지 & 해시태그

✓ 구현 과정

대표 이미지를 따로 업로드하도록 구현하였습니다.

대표 이미지는 게시글 DB에 추가하였고, 게시글 이미지는 따로 게시글 이미지 DB를 만들어 분리하였습니다.

해시태그는 텍스트 전부 DB에 저장 후 얻어올 때 ', '로 구분하여 얻어오도록 구현하였습니다.

프로젝트 기능 - 댓글 및 답글



댓글, 답글 작성 및 삭제

✓ 구현 과정

댓글 DB에 외래키로 지정된 작성자 고유 번호를 이용하여 작성자 이름을 불러오게 구현하였습니다.

삭제 시 삭제한 여부가 DB로 저장되며 삭제된 댓글로 변경됩니다.

팀 프로젝트 후 느낀 점



- ❖ 전체적인 프로젝트의 흐름을 파악할 수 있었고 계획대로 진행되어 목표했던 기능들 전부 구현할 수 있었습니다.
- ❖ 기획부터 개발까지 팀원들과 함께 회의하며 진행하면서 커뮤니케이션이 중요하다는 것을 느꼈습니다.
- ❖ 웹 서비스의 실행되는 과정을 자세히 알 수 있었습니다.
- ❖ 이론으로만 알고 있었던 Spring MVC 흐름을 보다 더 정확하게 이해할 수 있었습니다.
- ❖ 개발할 땐 미처 생각하지 못했던 오류들을 기능 테스트를 통해 발견할 수 있었고 그로 인해 기능 테스트가 중요하다는 것을 알게 되었습니다.



- ❖ 배포하지 못한 채로 팀 프로젝트가 끝나서 아쉬웠습니다.
- ❖ 데이터 처리 속도나 비즈니스 로직을 제대로 고려하지 않고 개발했던 점이 아쉬웠습니다.
- ❖ 당시에는 Git을 제대로 활용하지 못한 점이 아쉬웠습니다.

개인 프로젝트를 진행하면서 느낀 점



- ❖ 팀 프로젝트 때 해보지 못했던 로그인과 회원가입 기능을 구현해볼 수 있는 기회였습니다.
- ❖ 외부 API를 사용해볼 수 있었고 추후 채팅 및 메신저 기능 또한 추가할 예정입니다.
- ❖ 로컬 이미지 저장을 온전히 혼자 해볼 수 있었으며, 실무에서는 서버에 이미지를 저장하여 사용한다는 점을 알게 되었습니다.
- ❖ 템플릿, 데이터베이스, 프레임워크 등 하나하나 비교하면서 신중하게 선택하고 공부할 수 있었습니다.
- ❖ Ajax와 REST API를 주로 사용하여 로직을 구성하다보니 그에 관련하여 더 깊이 공부할 수 있었습니다.



- ❖ Ajax 비동기 처리 순서를 정리하는 데 어려움이 있었습니다.
- ❖ 프로젝트를 문서화시키는 작업도 중요하다는 것을 깨달았습니다.
- ❖ 프로젝트 시기와 취업 시기가 겹쳐 온전히 집중하지 못해 기본만 끝내놓은 것이 아쉽습니다.

THANK YOU

보다 더 자세한 기능 동작 화면은 GitHub에 게시되어 있습니다.

참고해주시길 바랍니다.

감사합니다.

출처

프로젝트 템플릿 : <https://html5up.net/>

PPT 템플릿 : <https://designcheatkey.shop/>

프로젝트 로고 : <https://www.canva.com/>